Gemeente Amsterdam

Bestemmingsplan IJburg 2e Fase - Strandeiland

Concept

Gemeente Amsterdam
Ruimte en Duurzaamheid

bestemmingsplan IJburg 2e fase - Strandeiland

Colofon

Opdrachtgever	
Opdrachtnemer	Ruimte en Duurzaamheid
IMRO_idn	NL.IMRO.0363.M1901BPSTD-VO01
Datum print	6 Juli 2020
Planstatus	concept

Inhoudsopgave

bijlagen bij toelichting		**5**
Bijlage 1	**Toelichting in PDF**	**7**
Bijlage 2	**Onderzoek programma detailhandel en horeca**	**9**
Bijlage 3	**Waterbodemonderzoek**	**39**
Bijlage 4	**Kruispuntenanalyse**	**625**
Bijlage 5	**Risicoinventarisatie Externe veiligheid**	**645**
Bijlage 6	**Hoogbouweffectenrapportage**	**661**
Bijlage 7	**Akoestisch onderzoek**	**703**
Bijlage 8	**Waterparagraaf**	**1089**
Bijlage 9	**Luchtkwaliteitsrapport**	**1137**
Bijlage 10	**Windhinderonderzoek**	**1177**
Bijlage 11	**Kernwaarden tijdelijke functies**	**1193**

bijlagen bij toelichting

Bijlage 1 Toelichting in PDF

Bijlage 2 Onderzoek programma detailhandel en horeca



Onderzoek programma detailhandel en horeca Strandeiland Amsterdam

dtNp



Adviseurs voor Ruimte en Strategie

Graafseweg 109
6512 BS Nijmegen

T 024 - 379 20 83
E info@dtnp.nl
W www.dtnp.nl

Opdrachtgever:	Gemeente Amsterdam
Contactpersoon:	Mevrouw R. Imambaks
Projectteam DTNP:	De heer R. Eijkelkamp
	Mevrouw N. Koolstra
Projectnummer:	2078.0819
Datum:	5 februari 2020

1	**Context**	**1**
1.1	Inleiding	1
1.2	Zelfvoorzienende woonwijk	2
1.3	Detailhandelsbeleid	3
1.4	Omliggende winkelstructuur	3
2	**Detailhandel**	**5**
2.1	Inleiding	5
2.2	Benadering 1: trends	5
2.3	Benadering 2: dpo	8
2.5	Benadering 4: formulebank	12
2.6	Haalbare omvang detailhandelsprogramma	14
3	**Horeca**	**15**
3.1	Inleiding	15
3.2	Trends	15
3.3	Wijkgerichte horeca	16
3.4	Wijkoverstijgende horeca	18
3.5	Haalbaar programma horeca	20



Inhoudsopgave

1 Context

1.1 Inleiding

Aanleiding en doel

Aan de oostkant van Amsterdam wordt er momenteel hard gewerkt aan het realiseren van een nieuw, kunstmatig eiland: Strandeiland. Dit eiland ligt aan de IJburgbaai en is een van de drie eilanden van IJburg 2 fase. Gemeente Amsterdam is opdrachtgever voor het realiseren van deze grootste nieuwe stadswijk van Amsterdam, met in de eindsituatie naar verwachting ruim 20.000 inwoners. De eerste woningen zullen in 2024 worden gebouwd en in 2040 is dit project naar verwachting afgerond.

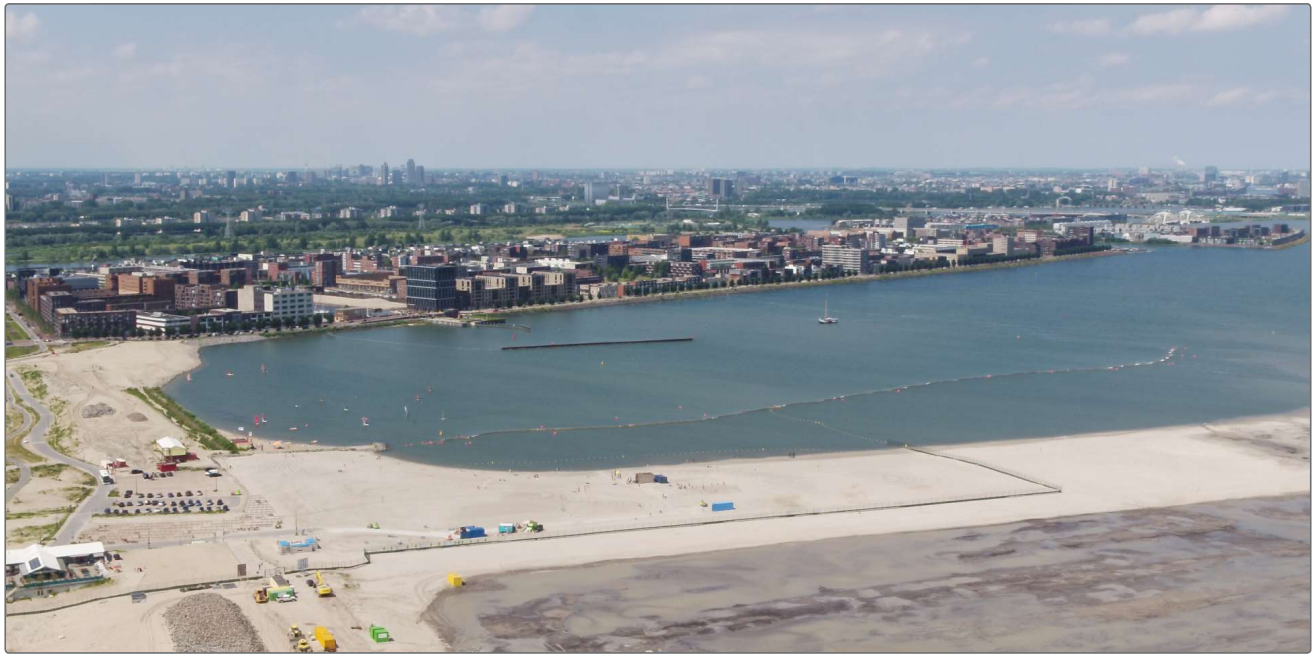
Het stedenbouwkundig plan (SP) dat is ontwikkeld door de Gemeente Amsterdam is in 2019 door het college vastgesteld. De gemeente heeft hierin 10.000 m² brutovloeroppervlak (bvo) aan detailhandel en publieksgerichte dienstverlening, en 8.000 m² bvo aan horeca opgenomen in het voorzieningenprogramma.

De Adviescommissie Detailhandel Noord-Holland Zuid (ADZ) heeft de gemeente Amsterdam verzocht, ten bate van het bestemmingsplan dat de gemeente momenteel voor Strandeiland opstelt, het haalbare programma voor detailhandel en horeca nader te onderzoeken/staven. DTNP heeft dit onderzoek in opdracht van gemeente Amsterdam uitgevoerd. Voorliggend onderzoek kan worden gebruikt als programmatische onderzoeksbijlage/onderlegger van het bestemmingsplan.

Inhoud onderzoek

In dit rapport wordt achtereenvolgens ingegaan op:

- de context van de ontwikkeling van Strandeiland en de omgeving (vervolg hoofdstuk 1);
- de passende omvang van het wijkgerichte detailhandelsprogramma, inclusief publieksgerichte commerciële dienstverlening (hoofdstuk 2);
- de kansen voor het wijkgerichte en wijkoverstijgende horeca-programma (hoofdstuk 3).



Dronebeelden ontwikkeling Strandeiland en Centrumeiland

1.2 Zelfvoorzienende woonwijk

Nieuw eiland in Amsterdam

Amsterdam krijgt er een nieuw, kunstmatig eiland bij, Strandeiland. Voor dit nieuwe stuk Amsterdam zijn programmatische uitgangspunten opgesteld om binnen deze unieke context een aantrekkelijke wijk te realiseren, waar men kan wonen, werken en recreëren. Diverse maatschappelijke en commerciële voorzieningen worden gerealiseerd op Strandeiland. Zoals op de afbeelding rechts is weergegeven, wordt het eiland verbonden met het vasteland middels twee wegen, waarvan één met een tramlijn die Strandeiland verbindt met de rest van IJburg en de grootste binnenstad van Nederland. De ontwikkeling van de tramlijn loopt gelijk op met de woningbouwontwikkeling; de tram rijdt bij de oplevering van de eerste woningen.

Moderne woonwijk aan het water

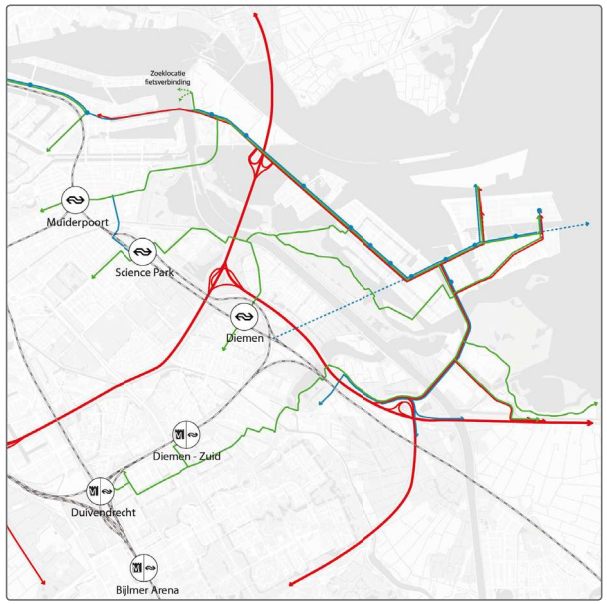
In deze gemixte woonwijk worden er 40% sociale woningen, 25% middensegmentwoningen en 35% woningen in het hoge segment gerealiseerd. Er wordt uitgegaan van beperkt eigen autobezit (minder dan 1 parkeerplaats per woning). Naast de in totaal 8.000 woningen, is er ook een commercieel en maatschappelijk programma van 120.000 m² gepland. In deze groenblauwe woonwijk voor ruim 20.000 Amsterdammers wordt een 750 meter lang stadsstrand aan de IJburgbaai (zuidwestzijde) gerealiseerd, en een natuurrand aan het IJmeer (zuidoostzijde). In totaal wordt er 6 hectare groen voor sport, spel en ontmoeting verwezenlijkt.

Compleet aanbod wijkgerichte voorzieningen

Afgestemd op de toekomstige inwoners van deze wijk wordt een zo compleet mogelijk voorzieningenaanbod gerealiseerd. Het detailhandelsprogramma in het centrumgebied dient wijkverzorgend te zijn. Horeca is zowel in het centrumgebied als elders in de wijk gepland. De horeca aan de strandboulevard zal een wijkoverstijgende functie hebben. De duurzaamheidsambitie is om het eiland energieleverend te ontwikkelen (minimaal energieneutraal).

Centrumeiland

Centrumeiland verbindt Strandeiland met Haveneiland (IJburg 1e fase) en is het eerste eiland van IJburg 2e fase. Op Centrumeiland worden komende jaren 1.500 woningen gerealiseerd en de verwachting is dat er circa 4.000 inwoners komen te wonen. Aangezien er een beperkt voorzieningenprogramma zal worden gerealiseerd (max. 2.500 m² bvo) en het wijkcentrum van Strandeiland op zeer korte (loop-) afstand ligt (zie kaart) worden Centrumeiland en



Verbinding OV- en fietsnetwerk Strandeiland



Maten en ligging Centrum- en Strandeiland

Strandeiland benaderd als samenhangend verzorgingsgebied en is Centrumeiland dus geen onderdeel van de omzet uit toevloeiing. Bij het bepalen van het haalbare programma voor Strandeiland wordt daarom zowel met de toekomstige inwoners als met het winkelaanbod van Centrumeiland rekening gehouden.

1.3 Detailhandelsbeleid

In het detailhandelsbeleid van de gemeente Amsterdam is IJburg 1e fase opgenomen als stadszone en IJburg 2e fase als gebied waar een grootschalige transformatie plaatsvindt. In het afwegingskader wordt ruimte geboden voor een nieuw wijkwinkelcentrum bij een toename van meer dan 10.000 bewoners*.

Zowel het stedelijke als provinciale detailhandelsbeleid** streeft naar clustering van winkels om de structuur te versterken. Passend in de structuur van de hoofdwinkel-, stadsdeel- of wijkcentra dienen de clusteringen bij te dragen aan verdere waardeontwikkelingen***. Hierbij dient de gemeente de regionale behoefte volledig in kaart te brengen en te toetsen (duurzame verstedelijking). Uitzondering vormen buurten waar inwoners niet binnen 750 meter beschikken over een supermarkt. Hier wordt ruimte geboden voor een gemakssupermarkt (max. 300 m² winkelvloeroppervlak (wvo)), omdat inwoners van de Stadsregio Amsterdam op een aanvaardbare afstand hun (dagelijkse) boodschappen moeten kunnen doen ***.

* Gemeente Amsterdam (2017), Detailhandelsbeleid 2018-2022.
** Provincie Noord-Holland (2015), Detailhandelsbeleid Noord-Holland 2015-2020.

1.4 Omliggende winkelstructuur

Kenmerkend voor een woonwijk op een eiland is dat de wijk relatief op zichzelf staat en een beperkt aantal verbindingen heeft met het ommeland. Strandeiland wordt ontsloten aan één zijde, de zuidwestzijde.

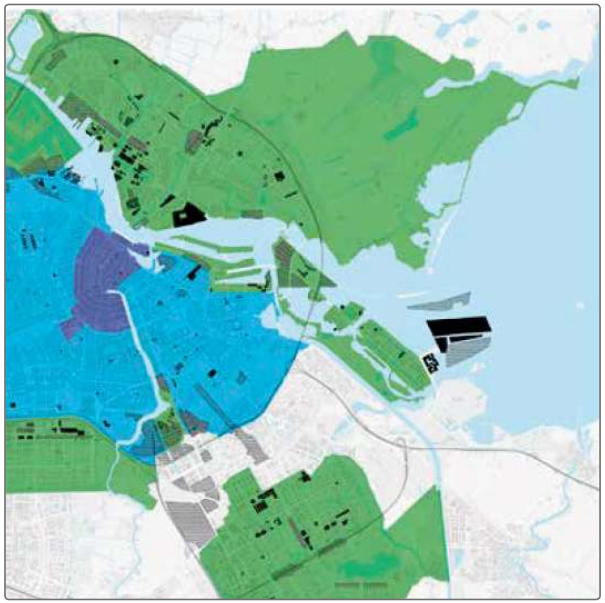
*** Stadsregio Amsterdam (2016), Regionaal detailhandelsbeleid Stadsregio Amsterdam 2016-2020.



Sfeerbeeld beoogde eindsituatie



Stadsstrand en natuurrand Strandeiland



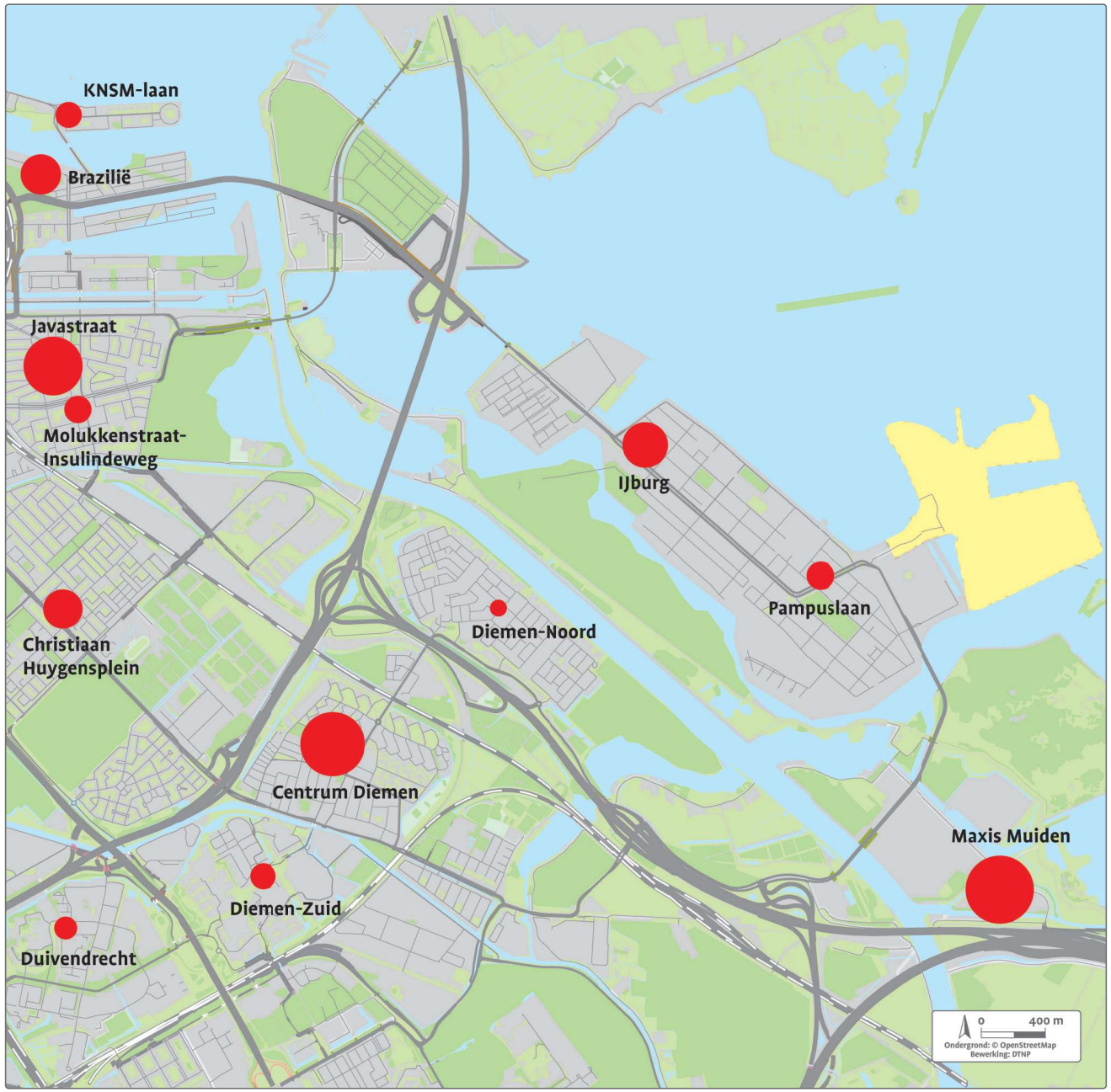
Ligging Strandeiland t.o.v. zones detailhandel; centrumgebied (blauw) en stadszone (groen)

In de omliggende winkelstructuur speelt Maxis Muiden een belangrijke rol, zowel in het dagelijkse als in het niet-dagelijkse aanbod (respectievelijk 6 winkels; 5.300 m² wvo en 14 winkels; 7.700 m² wvo). Er zijn hier overwegend grote filiaalvestigingen van boodschappenformules (AH XL, Lidl en Kruidvat) en niet-dagelijkse ketens (o.a. C&A en Xenos) te vinden. Met de opening van de Overdiemerweg (ofwel Nuonweg) is deze 'runshopping'-locatie binnen tien autominuten te bereiken vanaf Strandeiland en overig IJburg.

Op bestaand IJburg is er dagelijks aanbod aanwezig. Winkelcentrum IJburg biedt inwoners van het omliggende deel van IJburg een compleet boodschappenaanbod met 20 winkels en een totale omvang van bijna 6.000 m² wvo. De twee supermarkten (samen ± 3.000 m² wvo) zijn hier de belangrijkste publiekstrekkers. Aan de Pampuslaan is ook nog een ondersteunende winkelconcentratie. Hier zijn acht dagelijkse winkels, met een Deen-supermarkt (± 1.500 m² wvo) als belangrijkste aanbieder.

Voor een groot niet-dagelijks aanbod liggen de binnenstad en de winkelstraten in Amsterdam-Oost (Javastraat, Oostpoort) ook op relatief korte afstand.

Ligging Strandeiland (geel) en omliggende winkelstructuur (centra geschaald naar m² wvo)



2 Detailhandel

2.1 Inleiding

Vier benaderingen

Het bepalen van een geschikte omvang van het toekomstige detailhandelsprogramma op Strandeiland is geen exacte wetenschap waarbij tot op de meter nauwkeurig berekend kan worden wat passend is. Wel kan op verschillende wijzen beredeneerd worden wat een kwantitatief en kwalitatief passende omvang kan zijn. In het vervolg van dit hoofdstuk wordt op vier verschillende wijzen een beoordeling gemaakt van het haalbare programma detailhandel (en publieksgerichte dienstverlening):

1. trends en ontwikkelingen in de winkelmarkt;
2. distributie-planologisch onderzoek (dpo);
3. benchmarkanalyse;
4. DTNP-formulebank.

Uitgangspunten

De combinatie van deze vier biedt een genuanceerde inschatting van de toekomstige behoefte. Hiervoor worden de volgende uitgangspunten gebruikt:

- Als samenhangend verzorgingsgebied wordt uitgegaan van 24.000 inwoners; 20.000 inwoners op Strandeiland (rondom de periode 2035-2040), plus 4.000 inwoners op Centrumeiland. Omzet gegenereerd uit toevloeiing is dus níet afkomstig van inwoners op Strandeiland of Centrumeiland.
- De Overdiemerweg die IJburg verbindt met Muiden, Diemen en Amsterdam gaat naar verwachting in 2020 weer open. De bereikbaarheid van IJburg 1e fase en dus ook 2e fase zal hierdoor verbeterd worden.

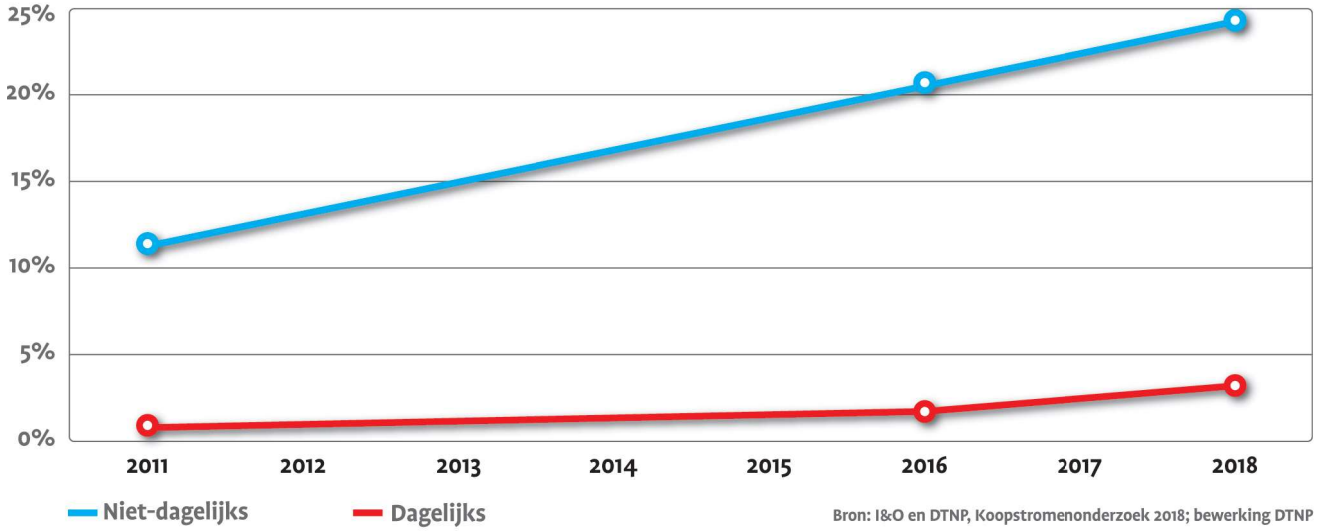
2.2 Benadering 1: trends

Een haalbaar detailhandelsprogramma bepalen voor een hoogstedelijke woonwijk die in 2040 pas volledig is ontwikkeld, is nog niet eenvoudig. In de dynamische winkelsector gaan ontwikkelingen snel, mede door de doorontwikkeling van het online aankoopkanaal.

Ander ruimtelijk koopgedrag door internet

De grootste blijvende wijzigingen zijn het gevolg van de ontwikkelingen van het online aankoopkanaal, dat met name het laatste decennium fors is gestegen (zie onderstaand figuur). Deze ontwikkeling zorgt er niet alleen voor dat er

Ontwikkeling aandeel online aankopen in de detailhandel

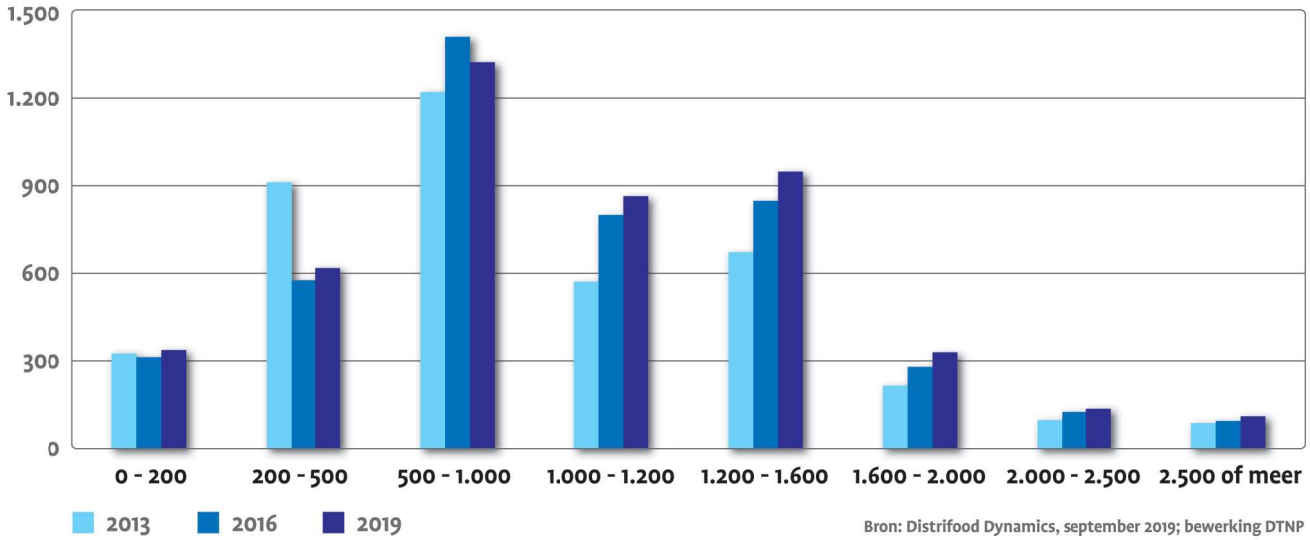


Bron: I&O en DTNP, Koopstromenonderzoek 2018; bewerking DTNP

minder bestedingen terechtkomen in fysieke winkels (met minder winkels tot gevolg), het leidt ook tot een gewijzigd ruimtelijk koopgedrag. Nagenoeg alle soorten artikelen worden al in meer of mindere mate op internet gekocht. In de niet-dagelijkse sector is dit aandeel al flink (1/4). In de dagelijkse sector is het aandeel, mede door de fijnmazige boodschappenstructuur in Nederland en de logistieke knelpunten bij het leveren van vers voedsel, nog beperkt. Ook het online doen van boodschappen groeit onder bepaalde doelgroepen (o.a. gezinnen met weinig vrije tijd) echter fors. Op deze behoefte springen bijvoorbeeld Hello Fresh (maaltijd-boxen) en Picnic (bezorgsuper) in.

De moderne stedeling koopt relatief veel online. In stadswijken van grote steden met een gemiddeld of bovengemiddeld inkomen zien we vaak een aandeel online aankopen van richting de 10% in de dagelijkse sector en boven de 30% in de niet-dagelijkse sector. Op de lange termijn is het groeitempo van online aankopen onzeker (o.a. afhankelijk van consumentenvoorkeuren en technologische/logistieke ontwikkelingen). Rekening houdend met jonge gezinnen (weinig vrije tijd) als dominante inwonersgroep op Strandeiland acht DTNP, op basis van het doortrekken van de trendlijn, een online marktaandeel van circa 20% in de dagelijkse sector en 50% in de niet-dagelijkse sector een reële verwachting voor de toekomst.

Ontwikkeling aantal supermarkten in Nederland naar grootteklasse



Bron: Distrifood Dynamics, september 2019; bewerking DTNP

Schaalvergroting supermarkt

Supermarkten hebben een fors marktaandeel van ongeveer 80% in de dagelijkse sector en vormen daarmee de basis van de boodschappenbranche en de primaire keuze van consumenten. Aangezien veel mensen hun boodschappen in fysieke winkels doen, spelen supermarkten een belangrijke rol in de passantenstromen.

De concurrentiestrijd onder supermarkten is hevig en deze strijd wordt onder andere door middel van schaalvergroting (verdrukking) uitgevochten. Zoals in nevenstaande figuur is weergegeven, groeit vooral het aantal supermarkten vanaf 1.000 m² wvo. Daarmee vermindert het aantal kleinschalige supermarkten in de boodschappenstructuur (doelgroepconcepten zoals Ekoplaza en kleine stadssupers daargelaten) en wordt het benodigde verzorgingsgebied per supermarkt groter.

Versbeleving, het vergroten van het assortiment en een ruimere winkelopzet zijn voorbeelden van hedendaagse speerpunten van supermarktketens. Het toevoegen van horeca-componenten aan de winkel (La Place, Jumbo) draagt bij

aan het vergroten van de ‘food-beleving’. De vergroting en verbreding van supermarkten is dan ook een van de oorzaken van de afname van het aantal versspeciaalzaken (bakkers, slager, groente/fruit) in het winkellandschap.

De verwachting is dat het aantal supermarkten groter dan 2.500 m² nog maar beperkt zal toenemen. Een aanbodstructuur met op relatief korte afstand een complete supermarkt van 1.500 à 2.000 m² wvo blijft vooralsnog een structuur die prettig werkt voor consumenten (menselijke maat; alles wat ik vaak nodig heb kan ik snel zelf halen).

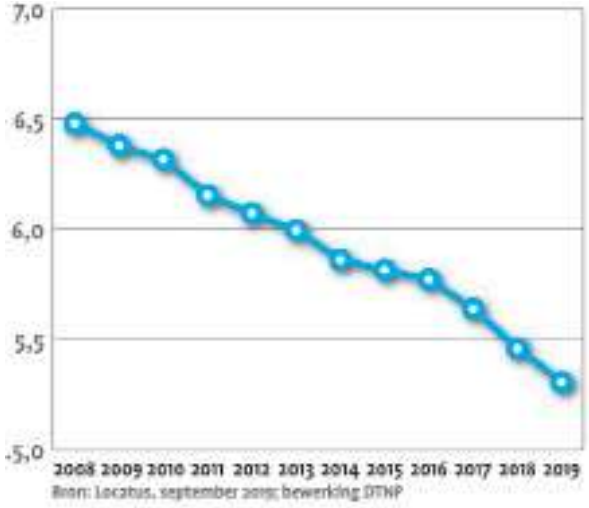
Overige relevante trends

- Beleving, service en sfeer zijn van toenemend belang om transacties in fysieke winkels in plaats van online te laten plaatsvinden. Verkopen vraagt om meer dan het uitstallen van producten; een unieke klantbeleving in de winkel, waarmee emoties gepaard gaan, speelt in toenemende mate een rol. De focus op een bijzondere beleving in een winkel vereist een ander ondernemerschap en dus een andere benadering van winkelvloeroppervlak.
- Toenemende winkelformules doen momenteel onderzoek naar het leasen of verhuren van producten. Philips had de primeur met het introduceren van het concept “Light as a Service”. Rivièra Maison, Ikea en Auping zijn nu ook aan het experimenteren met het verhuren in plaats van verkopen van producten. Zo worden consumenten als gebruiker benaderd, in plaats van als eigenaar.
- Een hedendaagse trend is dat producten en services op maat worden geboden en dat vakmanschap en personalisatie het steeds vaker zullen overnemen van de traditionele winkelier, die zich voornamelijk focust op het verkopen van universele producten. Zo transformeert Etos van drogist naar gezondheidsadviseur en standaard producten kunnen gepersonaliseerd worden.
- De combinatie van detailhandel met horeca en/of ambachtelijke dienstverlening (reparatie en andere services) komt steeds vaker voor. Voorbeelden van deze ‘blurring’ van functies zijn de koffiecorner in een boekhandel of de sneakers die je bij de kapper kunt kopen. Ambachtelijke dienstverlening (kapper, nagelstudio etc.) is minder gevoelig voor / vervangbaar door internet.



Experience stores

Ontwikkeling aantal winkels per 1.000 inwoners in Nederland



Bron: Locatus, september 2019; bewerking DTNP



Winkelformules vernieuwen

Conclusie trends

Detailhandelsprogramma's van woonwijken zijn onderhevig aan uiteenlopende trends. Grenzen tussen online en offline vervagen, consumenten vertonen veranderend koopgedrag, en ondernemers zullen het traditionele concept 'winkel' moeten innoveren om voor consumenten relevant en onderscheidend te blijven (o.a. meer service, beleving, integratie online en andere functies).

Op grond van de beschreven trends dient voor het detailhandelsprogramma van Strandeiland rekening gehouden te worden met de overall-trend van een **afnemende behoefte aan fysieke winkelmeters**. Dit geldt met name voor de consumentenbehoefte aan winkels in de niet-dagelijkse sector in het lokale wijkwinkelgebied. Goede ondernemersconcepten daargelaten is een wijkwinkelgebied **vooral perspectiefrijk als boodschappenlocatie**. Niet-dagelijkse winkelformules die in het verlengde van het boodschappen doen worden meegenomen, hebben nog wel perspectief (denk aan huishoudelijke artikelen, bloemen of basismode/textiel) Hierbij wordt de rol van supermarkten alleen maar groter; **complete supermarkten** hebben een grote aantrekkingskracht en kunnen sterk bijdragen aan de bezoekersaantallen van andere commerciële voorzieningen.

2.3 Benadering 2: dpo

Naast het bestuderen van trends benaderen we de gestelde opgave tevens vanuit een meer kwantitatieve invalshoek: een distributie-planologische berekening. Hierbij worden verwachte ontwikkelingen van vraag en aanbod tegenover elkaar gezet en is onderscheid gemaakt tussen de dagelijks en niet-dagelijkse sector (exclusief wonen, doe-het-zelf en tuin). Op basis van kengetallen en prognoses over inwoners en de ontwikkeling van internet in deze hoogstedelijke context kan de marktruimte voor dagelijks en niet-dagelijks winkelaanbod in 2040 indicatief berekend worden.

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd binnen deze berekening:

- Voor het aantal inwoners voor de marktruimteberekening is uitgegaan van het aantal verwachte inwoners van Strandeiland (à 20.000) en Centrumeiland (à 4.000). Aangezien het aantal vierkante meters commerciële voorzieningen op Centrumeiland relatief laag zal zijn, zullen naar verwachting de bewoners van dit eiland tevens gebruikmaken van de voorzieningen op Strandeiland.
- Mede op basis van resultaten uit het KSO Randstad 2018, waaruit blijkt dat moderne stedelingen relatief veel online kopen, wordt het toekomstige aandeel internet ingeschat op 20% voor dagelijks en 50% voor niet-dagelijks winkelaanbod.
- De omzet aan dagelijkse producten per hoofd is gecorrigeerd met de verwachte groei van het marktaandeel internetaankopen van circa 3% landelijk gemiddeld in 2018 tot circa 20% voor de toekomstige lokale situatie. De niet-dagelijkse omzet (verminderd met omzetten in de branches wonen, doe-het-zelf en tuincentra) à € 1.465 is gecorrigeerd met een groeiverwachting voor het online marktaandeel; van ruim 29% tot circa 50%.
- De niet-dagelijkse vloerproductiviteit is gebaseerd op de winkelomzet per m² wvo in Nederland (INretail/Panteia). De branches wonen, doe-het-zelf en tuincentra zijn hierin niet meegenomen. Deze aanpassing van de branchesamenstelling is gemaakt met behulp van Locatus Retailfacts 2019.
- Gelet op het gemengde woonmilieu dat op Strandeiland en Centrumeiland wordt gerealiseerd (mix koop en huur en mix gezinnen en kleinere huishoudens) wordt gerekend met het landelijk gemiddelde inkomen als uitgangspunt.
- Gezien de opbouw van het voorzieningenprogramma en het benodigde brutovloeroppervlak (naast wvo ook magazijn, personeels-

ruimte, kantoor) is er uitgegaan van een nettogebruik van 75% van het bvo. Een grotere supermarkt heeft bijvoorbeeld meer opslagruimte nodig.

Dagelijkse winkels

Er zijn nog geen cijfers bekend over de mate waarin het omzetpotentieel van de inwoners van Strandeiland terechtkomt bij de dagelijkse winkels van Strandeiland (koopkrachtbinding), noch over het aandeel van omzet van buiten Strandeiland en Centrumeiland (aandeel vreemde koopkracht). Op basis van KSO-gegevens, het ontworpen stedenbouwkundige plan en ervaringen van elders schatten wij de haalbare koopkrachtbinding van de fysieke winkelbestedingen in op circa 75%. Het deel van de boodschappen dat consumenten in de toekomst in winkels blijven doen, wordt naar verwachting nog steeds frequent en in de nabijheid van de woonomgeving gedaan, mits het boodschappenaanbod voldoende compleet is.

Daarnaast zal naar verwachting beperkt sprake zijn van koopkrachttoevloeiing, voornamelijk van inwoners uit Haveneiland-oost en beperkte additionele bestedingen door bezoekers van het strand en havengebied. Dit houdt in dat van elke euro die inwoners van Strandeiland en Centrumeiland uitgeven in dagelijkse winkels € 0,75 terechtkomt in winkels op Strandeiland of Centrumeiland. Van elke euro die bij winkels op Strandeiland of Centrumeiland terechtkomt, is € 0,05 afkomstig van consumenten die niet op Strandeiland of Centrumeiland wonen.

Het uiteindelijke potentiële winkelaanbod is afhankelijk van de gemiddelde omzet per m². In Nederland bedraagt deze in de dagelijkse sector afgerond €7.600 per jaar (exclusief BTW en internet). Aangezien landelijk de omzetten gemiddeld onder druk staan, wordt dit gemiddelde als minimale norm gehanteerd. Door de totale winkelomzet te delen door de gemiddelde winkelomzet per m² wvo wordt het potentiële dagelijkse winkelaanbod in m² wvo berekend.

Niet-dagelijkse winkels

Voor Strandeiland zijn de mogelijkheden voor niet-dagelijkse winkels in 2040 (en daarvoor en daarna) beperkt. De concurrentie van online aankopen en grotere aankooplocaties (Maxis

Indicatieve marktruimteberekening* dagelijkse en niet-dagelijkse sector op Strandeiland in 2040

	Dagelijks (20% internet)	Niet-dagelijks (excl. wonen, dhz, tuin) (50% internet)
Omzet per hoofd (excl. btw en internet)	€ 2.200	€ 1.000
Inwoners Strandeiland en Centrumeiland	24.000	24.000
Koopkrachtbinding verzorgingsgebied	75%	15%
Omzet uit verzorgingsgebied (excl. btw)	€ 38,9 mln	€ 3,7 mln
Toevloeiing van buiten verzorgingsgebied	5%	5%
Omzet uit toevloeiing (excl. btw en internet)	€ 2 mln	€ 0,2 mln
Totale winkelomzet (excl. btw en internet)	€ 40,9 mln	€ 3,4 mln
Gemiddelde winkelomzet per m² wvo in NL	€ 7.600	€ 2.200
Potentieel winkelaanbod in m² wvo	5.400	1.800
Potentieel winkelaanbod in m² bvo (wvo = 75% bvo)	7.200	2.400
Subtotaal winkelaanbod in m² bvo Strandeiland en Centrumeiland	9.600 m² bvo	
Maximaal detailhandelsprogramma Centrumeiland	2.500 m² bvo	
Totaal winkelaanbod in m² bvo Strandeiland	**7.100 m² bvo**	

* Voor een toelichting op de achtergronden van deze berekening verwijzen we naar de publicatie van INretail/Panteia (2019), 'Kengetallen t.b.v. Distributieve berekeningen en behoefte ramingen, 13 mei 2019'

Muiden en binnenstad Amsterdam) wordt naar verwachting een nog grotere factor. De oriëntatie (lees: koopkrachtbinding) van inwoners van Centrumeiland en Strandeiland aan niet-dagelijks winkelaanbod op het wijkwinkelgebied van Strandeiland zal beperkt zijn. Inwoners van Haveneiland-oost zullen mogelijk incidenteel het wijkwinkelgebied bezoeken. Verdere substantiële toevloeiing aan bestedingen mag niet verwacht worden. Inwoners van elders hebben geen aanleiding (regelmatig) aankopen op Strandeiland te doen. De koopkrachtbinding wordt daarom ingeschat op circa 15% en de toevloeiing op 5%.
Ook voor de niet-dagelijkse sector wordt gerekend met de landelijk gemiddelde omzet per m² (vloerproductiviteit) als minimale normomzet.

Conclusie dpo
Op basis van de genoemde uitgangspunten is er op Strandeiland en Centrumeiland (in de toekomstige situatie met 24.000 inwoners) marktruimte voor circa 7.200 m² wvo (circa 9.600 m² bvo) detailhandel. Deze metrages zijn onderverdeeld in maximaal 5.400 m² wvo dagelijks en 1.800 m² niet-dagelijks.

Aangezien er is gerekend met de inwoners van Strandeiland én Centrumeiland dient de uitkomst verminderd te worden met het aantal vierkante meters detailhandel dat op Centrumeiland is geprogrammeerd, te weten maximaal 2.500 m² bvo (2.000 m² wvo). Het aantal vierkante meters detailhandel dat in het voorzieningenprogramma voor Strandeiland opgenomen zou moeten worden komt daarmee volgens de dpo op ± **7.100 m² bvo**.

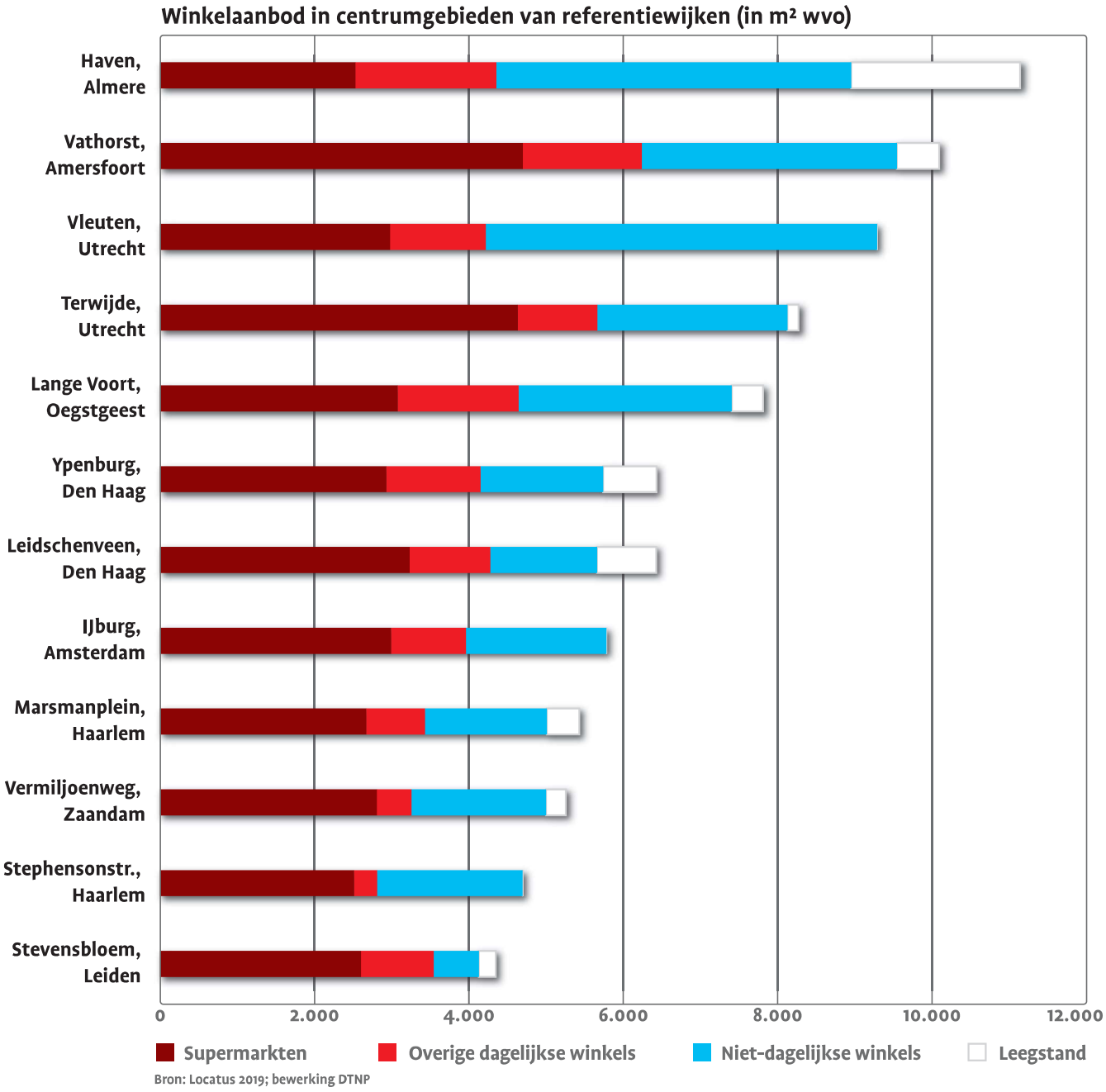
2.4 Benadering 3: benchmark

De derde methode om de haalbare omvang van de detailhandel op Strandeiland te bepalen, is het analyseren van de omvang van hedendaagse winkelcentra in vergelijkbare wijken. Een dergelijke analyse dient altijd voorzichtig te worden geïnterpreteerd: het feit dat andere centra bijvoorbeeld groter zouden zijn, betekent tenslotte niet dat het per definitie goed zou zijn om het aantal vierkante meters detailhandel te vergroten op Strandeiland. Een momenteel voldoende tot goed functionerend wijkwinkelcentrum is nog geen garantie dat dit centrum in zijn geheel toekomstbestendig is.

De opgenomen wijken in de grafiek op de volgende pagina zijn qua kenmerken en verschijningsvorm enigszins vergelijkbaar met de context van Strandeiland. Overeenkomstige eigenschappen voor de geselecteerde wijken zijn:

- Ligging in of bij een grote stad in de Randstad;
- Een naoorlogse uit- of inbreidingswijk en/of geïsoleerde ligging (afgebakend door harde infrastructuur of water);
- Vergelijkbare omvang qua inwonertal;
- Detailhandelsvoorzieningen in belangrijke mate geconcentreerd in één wijkwinkelgebied.

Analyse benchmark
- De gemiddelde omvang van het winkelaanbod in de benchmarkcentra bedraagt circa 6.600 m² wvo. De omvang per centrum loopt behoorlijk uiteen. Met name de variatie in omvang van het logische verzorgingsgebied en de steeds net andere concurrentiepositie ten opzichte van ander winkelaanbod is hiervoor naar verwachting een belangrijke verklaring.
- In de geselecteerde benchmarkcentra vormt het dagelijkse winkelvloeroppervlak de hoofdmoot, met de supermarkt als dominante branche. In alle centra vormen de (in de meeste gevallen twee of meer) supermarkten van ongeveer 3.000 à 5.000 m² de basis voor het overige winkelaanbod.
- In de referentiewijken is er in meer of mindere mate sprake van winkelaanbod buiten het wijkwinkelgebied (o.a. buurtcen-



Bron: Locatus 2019; bewerking DTNP

trum, supermarkt en/of andere solitaire winkels). Het feitelijke winkelaanbod in de referentiewijken is daarmee groter.

- In de referentiewijken zijn, zowel in het centrumgebied als elders in de wijk, diverse publieksgerichte commerciële dienstverlenende bedrijven* gevestigd, zoals kappers, stomerijen en schoonheidsspecialisten.

Conclusie benchmark

Op basis van de gemiddelde omvang van de centra in de benchmark kan de omvang van het **wijkwinkelgebied** op Strandeiland ingeschat worden op 6.000 à 7.000 m² wvo ofwel **8.000 à 9.000 m² bvo**. Ruim de helft van de winkelmeters betreft dagelijks aanbod. Dit metrage is nog exclusief ondersteunende detailhandel elders in het gebied (gemakssupermarkt) en exclusief publieksgerichte dienstverleners.

* Publieksgerichte dienstverlening valt onder het detailhandelsprogramma in de lokale planvorming.

2.5 Benadering 4: formulebank

De vierde methode om inzicht te krijgen in het aantal toekomstbestendige en kansrijke vierkante meters detailhandel op Strandeiland is het gebruiken van de formulebank van DTNP. Hierin worden de vastgoedbehoeften van branches en landelijk opererende retailers bijgehouden. Op basis van formulevoorkeuren en vestigingsvoorkeuren van winkelketens stapelen we het wijkgerichte programma van het centrumgebied van Strandeiland.

Betekenis formulebank

In deze benadering wordt gekeken vanuit het perspectief van retailers. De volgende overwegingen liggen ten grondslag aan de uiteindelijke kwantitatieve metrages:

- Interesse bij niet-dagelijkse winkelformules voor kleinere winkelcentra neemt af. Deze locaties hebben een te klein verzorgingsgebied en trekken vooral bezoekers met een ander bezoekmotief (boodschappen en gerichte frequente aankopen). Met name keuzegevoelige branches (o.a. modeketens) richten zich primair op de grootste centra, waarmee, in combinatie met online, landelijke dekking ontstaat.
- De nabijheid van een supermarkt is elementair in het functioneren van een winkelgebied met primair een boodschappenfunctie. Van de klantenstroom van de supermarkt kunnen andere boodschappenformules en speciaalzaken profiteren.

Stapeling haalbaar aanbod

- Supermarktorganisaties zullen geïnteresseerd zijn in vestiging op Strandeiland. Inspelend op het ruime aantal inwoners van de wijk en doorkijkend vanuit hun nieuwste formules zullen ze bereid zijn een ruime winkelmaat af te nemen. In een winkel van ruim 2.000 m² bvo hebben ze ruimte voor hun brede assortiment en een aantrekkelijke winkelindeling/uitstraling.
- Ook voor een gemakssuper (à 370 m² bvo) op tenminste 750 meter loopafstand van het wijkcentrum zal interesse zijn (bijv. Spar of lokale ondernemer).
- In de directe nabijheid van de supermarkten in het wijkcentrum zullen op zijn minst één unit met een drogist en meerdere units met versondernemers gevuld kunnen worden.
- Het winkelgebied biedt een perspectiefrijke locatie voor een winkel in huishoudelijke artikelen of discountwarenhuis. Voorbeelden van deze winkels zijn een kleine HEMA, discounter Action of een groter wordend concern als Tiger. Overige niet-dagelijkse winkelformules zijn mogelijk kansrijk, mits in het verlengde van de boodschappenfunctie: bijvoorbeeld een opticien (Hans Anders, Ace & Tate), textielwinkel (Kik, Shoeby), bloemist, dierbenodigdheden- (Pet's Place) en/of gemaks-/lectuurwinkel (Bruna of AKO/ Readshop).

Indicatie bvo Strandeiland volgens formulebank

Branche	Indicatie omvang bvo
Dagelijkse winkels	
Gemakssupermarkt (solitair) + in het centrumgebied 2 servicesupermarkten of 1 service- en 1 discountsupermarkt	5.000 m²
Overig vers-/eetconcept (4 à 8 units)	600 m²
Drogist	400 m²
Subtotaal dagelijkse winkels	**6.000 m² bvo**
Niet-dagelijkse winkels	
Huishoudelijk/discountwarenhuis	1.000 m²
Overig niet-dagelijks (3 à 4 units)	1.000 m²
Subtotaal niet-dagelijkse winkels	**2.000 m² bvo**

Indicatie bvo commerciële dienstverlening Strandeiland volgens formulebank

Commerciële dienstverlening	
Dienstverlening (circa 10 units)	1.000 m²
Subtotaal commerciële dienstverlening	**1.000 m² bvo**

- Daarnaast zijn er potenties voor commerciele dienstverlening. Kansrijk zijn vooral kappers (Knip & Go), schoonheidssalons, nagelstudio's en kledingherstel/stomerij*. Aan deze ambachtelijke dienstverlening blijft behoefte bestaan.

Conclusie formulebank

De formulebank geeft een kwantitatief overzicht van een haalbaar wijkgericht programma voor Strandeiland. Volgens de formulebank is er ruimte voor circa **8.000 m² bvo** detailhandel. Hierbij is echter wel van belang dat niet-dagelijkse winkels nabij boodschappenwinkels zijn gevestigd.

Op Strandeiland is er volgens de formulebank ruimte voor zeker 10 units commerciële dienstverlening van ongeveer 100 m², wat resulteert in **1.000 m² bvo.**



Bakkerscafe - uitbreiding bakkerij


Groei beautysalons in Amsterdam



Innovatie supermarktformules en invulling van vierkante meters supermarkt

* Ter illustratie, in 2018 was er in Groot-Amsterdam 1,4 kapperszaak en 1,7 schoonheidssalons/pedicures per 1.000 inwoners. Uitgaande van 3,1 ambachtelijke salon per 1.000 inwoners zullen er zich op Strandeiland (20.000 inwoners) naar schatting ruim 60 ambachtelijke dienstverlenende bedrijven willen vestigen. Een meerderheid zal vanuit of aan huis werken. Circa een op de drie bedrijven zal wel een commerciële ruimte afnemen. Gelet op de omvang van alleen al Strandeiland is een aanbod van 10 à 15 van deze dienstverleners (van gemiddeld 100 m²) zeker haalbaar.

2.6 Haalbare omvang detailhandelsprogramma

Op vier verschillende wijzen is gekeken naar de haalbaarheid en toekomstbestendigheid van het aantal vierkante meters detailhandel op Strandeiland. Het in kaart brengen van de haalbare en toekomstbestendige omvang voor het detailhandelsprogramma op Strandeiland is gebaseerd op kwalitatieve en kwantitatieve benaderingen.

De drie kwantitatieve benaderingen (benadering 2, dpo: 7.100 m² bvo, 3, benchmark: 8.500 m² bvo, 4, formulebank: 8.000 m² bvo) resulteren in een detailhandelsprogramma voor het wijkcentrumgebied van circa 8.000 m² bvo. Hoewel clustering (beleidsmatig) gewenst is, zal er, om een fijnmazige detailhandelsstructuur te realiseren, aan zowel de vraag- als aanbodzijde behoefte zijn aan een gemakssupermarkt aan de oostzijde van Strandeiland.

De behoefte aan fysiek detailhandelsprogramma neemt de komende jaren gemiddeld langzaam maar zeker af. De uitgangspositie van een wijkgericht boodschappenprogramma blijft echter naar verwachting ook op lange termijn sterk en perspectiefrijk. Een aanbodstructuur met één compleet boodschappencentrum als basis voor een grote wijk als Strandeiland is kansrijk, mits dit aanbod qua samenstelling afgestemd wordt op het mede als gevolg van internet veranderende koopgedrag van consumenten.

Een beperkt kleiner winkelgebied dan momenteel in referentiewijken aanwezig is, is voor Strandeiland naar verwachting realistisch. Hierbinnen zal bovendien het aantal winkels kleiner zijn dan in de benchmarkcentra. Daarnaast zal de nadruk nog meer richting dagelijks winkelaanbod verschuiven, met een moderne ruime omvang van de supermarkten, en specialistisch versaanbod. Kansen voor enig aanvullend niet-dagelijks aanbod liggen in het verlengde hiervan; non-food boodschappenformules.

De kwalitatieve en kwantitatieve analyses resulteren in een **haalbaar programma detailhandel** voor **Strandeiland** van naar verwachting **circa 8.000 m² bvo.** Overall beschouwd achten wij een sterk en compleet boodschappenaanbod met een detailhandelsprogramma van circa 6.000 m² bvo dagelijks (met 2 moderne supermarkten als basis) en 2.000 m² bvo niet-dagelijks aanbod een realistisch programma in deze hoogstedelijke context.

Naast detailhandel zullen ook verschillende ambachtelijke en andere publieksgerichte dienstverlenende bedrijven deel uitmaken van het wijkgerichte programma. De geschatte ruimte voor **commerciële dienstverlening op Strandeiland is**, aansluitend bij het toekomstige draagvlak in de wijk, **circa 1.000 m² bvo**.



Sfeerbeeld beoogde eindsituatie

3 Horeca

3.1 Inleiding

Behoefte aan horeca
Het doel van dit hoofdstuk is het kwantificeren en kaderen van kansrijke, wijkgerichte en (deels) wijkoverstijgende horeca. Door middel van een indicatieve marktruimteberekening wordt in paragraaf 3.3 het programma dat ten minste passend is bij het draagvlak van de wijk (24.000 inwoners) ingeschat. Het resultaat van deze kwantitatieve benadering wordt verminderd met horeca die mogelijk gerealiseerd wordt op Centrumeiland (max. 1.000 m² bvo). Daarnaast worden ook de kansen voor wijkoverstijgende horeca (additioneel) in kaart gebracht. Deze potenties worden in paragraaf 3.4 kwalitatief geduid, op grond van een analyse van de locatie van Strandeiland en van bruikbare referenties.

3.2 Trends

Verandering centrumfunctie
Horeca krijgt een fundamentele rol in hoofdcentra; horecabestedingen nemen al enkele jaren toe, vanuit de horeca is er steeds meer vraag naar vestigingslocaties in hoofdcentra en hoewel horeca vroeger een ondersteunende rol voor winkels had, ontwikkelen horecagelegenheden steeds meer eigen trekkracht. Hoewel elke horeca-ondernemer het eigen bestaansrecht dient te bewijzen, is de verwachting dat de grotere rol van horeca deels structureel is (als gevolg van veranderend consumentengedrag).

In het voorgaande hoofdstuk is de impact van het online winkelen op het fysieke winkellandschap toegelicht. Internetwinkelen en de daaropvolgende faillissementsgolf onder de ketens in de niet-dagelijkse sector hebben geresulteerd in een afnemend belang van winkels in centra. Door de toegenomen leegstand van winkelpanden waar non-food in was gevestigd, heeft horeca een grotere positie ingenomen. Veel centra staan nu voor de transformatie van ‘place to buy’ naar ‘place to be’.

Ook in grotere stadswijken en in grote wijkcentra wordt het (relatieve) belang van horeca groter, al is deze groei beperkter dan in de stadscentra.

Ontwikkelingen demografie & leefstijlen
Landelijk gezien zijn er, door de aantrekkende economie en koopkracht en door het groeiend aandeel eenpersoonshuishoudens, ouderen en dinkies (double income, no kids) meer huishoudens die tijd en geld te besteden hebben dan voorheen. Mede daardoor is horecabezoek een hooggewaardeerde vorm van vrijtijdsbesteding.

Voor welke horecagelegenheid de consument kiest, wordt mede bepaald door zijn of haar levensstijl (gezond, uitbundig, chique, etc.). De aandacht voor ‘wat we eten’ is groot, zowel vanuit gezondheid als vanuit ethiek en zowel online (social media) als offline. Zeer specifieke (unieke) en authentieke concepten accommoderen dit door onderscheidende beleving in smaak, verhaal, service of juist de locatie (het gebouw en/of omgeving). De unieke context van Strandeiland kan hierbij een fundamentele rol spelen.

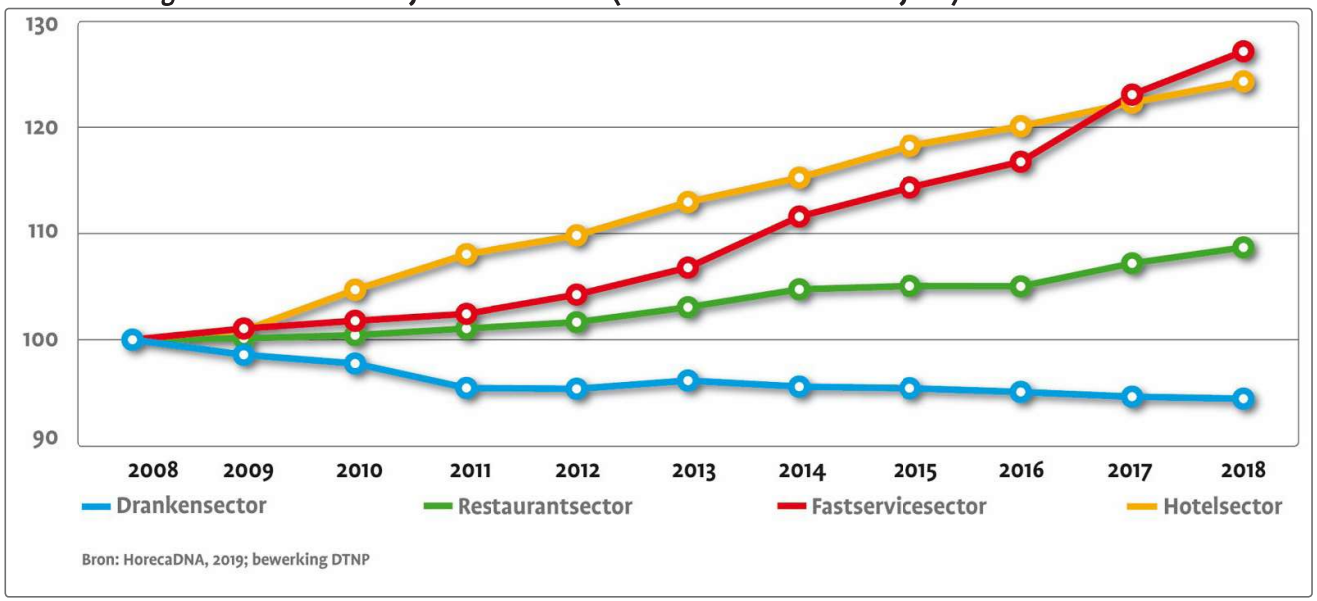
Horeca-concepten

Hoewel de horecabranche over het algemeen groeit, zijn er binnen de branche wel verschillen. Bepaalde typen horecabedrijven nemen in aantal toe, andere typen nemen juist af (zie onderstaande figuur). Sinds 2010 is de daghoreca behoorlijk gestegen, in het bijzonder het aantal koffiezaken (+20%) en het aantal lunchrooms (+40%). Behalve om te consumeren zijn deze plekken ook geschikt voor werk- en sociale afspraken en passen ze in bijna elk centrumbezoek.

Traditionale lokale cafés verliezen hun functie steeds meer, enerzijds omdat men tijdens een avondhorecabezoek vaak ook iets wil kunnen eten, anderzijds omdat er veel bijzondere uitgaansgelegenheden of nachtclubs met evenementen zijn die dynamischer en meer doelgroepspecifiek zijn (festivalisering).

Los van de veelal bekende horeca-concepten zijn er ook steeds meer 'blurring'-voorzieningen. Horeca wordt hierbij gecombineerd met detailhandel of andere publieksgerichte voorzieningen. Andere horecaconcepten, waar drank de hoofdrol speelt ("bier drinken in oude gebouwen"), waar ook eten besteld kan worden en/of je je eigen eten mee kan nemen, komen ook steeds vaker voor.

Ontwikkeling aantal horecabedrijven naar sector (index naar aantal bedrijven)



Bron: HorecaDNA, 2019; bewerking DTNP

3.3 Wijkgerichte horeca

Voor een indicatieve marktberekening van het aantal vierkante meters horeca zijn er verschillende kengetallen nodig. In tegenstelling tot de winkelmarkt zijn de beschikbare kengetallen minder algemeen toepasbaar in de horeca. Factoren die namelijk moeilijk meegenomen kunnen worden, maar wel cruciaal kunnen zijn, zijn locaties (centrumgebied vs. kasteel in het bos) en concepten (filialen vs. zelfstandigen). Daarnaast zijn deze getallen exclusief terrassen, terwijl de aanwezigheid van een terras een belangrijke rol zou kunnen spelen in de financiele gezondheid van een horecagelegenheid.

In de marktberekening zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Met name in de fastservicesector kiezen consumenten doorgaans voor een optie in de directe omgeving of is het bezoek een afgeleide van een centrumbezoek. Voor andere horecasectoren speelt de directe nabijheid een minder zware rol in het keuzeproces voor een horecagelegenheid, maar weegt de juiste entourage (persoonlijke smaak) ook een rol;
- Door de relatief opzichzelfstaande en zelfvoorzienende ligging van en het lage eigen autobezit op Strandeiland mag

enerzijds een relatief hoge lokale binding worden verwacht. Anderzijds is het horeca-aanbod in Amsterdam gigantisch en zal een inwoner van Strandeiland ook regelmatig kiezen voor een restaurant of bar buiten de wijk;
- Tot de categorie dranken behoren cafés en barren, discotheken en coffeecorners;
- In deze marktruimteberekening worden kantines, sportzalencentra en (buiten het seizoen gesloten) strandtenten buiten beschouwing gelaten.

Metrage wijkgerichte horeca Strandeiland

Volgens de indicatieve marktruimteberekening kan het wijkgerichte horecaprogramma een omvang van circa 4.500 m² bvo krijgen. Dit is een opeenstapeling van verschillende categorieën horeca (zie tabel) die een nadere uitleg verdient.

Bij fastservice gaat het niet alleen om traditionele snackbars, grills en cafetaria's. Door toenemend bewustzijn en behoefte aan gemak van de consument is er steeds meer ruimte voor verantwoorde fastserviceconcepten, zoals een saladebar of afhaaltoko (bijvoorbeeld Maoz, SLA, de Burgermeester, Kippie). Over het algemeen zijn dit relatief kleinschalige zaken, van gemiddeld circa 100 m² verkoopvloeroppervlakte (vvo). Ook ijssalons, lunchrooms (gem. 200 m² wvo) en pannenkoekenrestaurants zijn onderdeel van deze 1.200 m² grote fastservice-sector.

Het feit dat het aantal ZZP'ers groeit, steeds meer bedrijven thuis-/flexwerken organiseren en verschillende horeca-gelegenheden proberen als huiskamer van de stad of wijk te fungeren, biedt specifiek kansen binnen de drankensector. Denk hierbij aan coffeecorners (tearoom en koffiehuis). Daarnaast zijn ook grand cafés en bierproeflokalen (Brouwerij 't IJ, Gebrouwen door Vrouwen) groeiende. Discotheken en kiosken zijn tevens onderdeel van deze deelsector. Aangezien de drankensector bijzonder flexibel is, leent het zich voor zowel werk- als sociale afspraken.

Restaurants (bistro's, restaurants, café-restaurants) zijn er in verschillende soorten en maten. Gemiddeld is een restaurant circa 200 m² vvo

Indicatieve marktruimteberekening* horeca op Strandeiland in 2040

	Fastservice	Dranken	Restaurants
Omzet per hoofd (excl. btw)	€ 220,-	€ 190,-	€ 450,-
Inwoners Strandeiland en Centrumeiland	24.000	24.000	24.000
Koopkrachtbinding verzorgingsgebied**	80%	40%	50%
Omzet uit Strandeiland (excl. btw)	€ 4,3 mln	€ 2,3 mln	€ 5,4 mln
Toevloeiing van verzorgingsgebied	5%	5%	5%
Totale omzet (excl. btw)	€ 4,5 mln	€ 2,4 mln	€ 5,6 mln
Gemiddelde omzet per m² in NL	€ 3.900	€ 2.500	€ 3.100
Potentieel aanbod in m² vvo	1.200	1.000	1.800
Subtotaal m² vvo aan fastservice, dranken en restaurants	4.000 m² vvo		
Subtotaal horeca-aanbod in m² bvo (vvo = 70% bvo) Strandeiland en Centrumeiland	5.500 m² bvo		
Maximaal horecaprogramma Centrumeiland	1.000 m² bvo		
Totaal m² bvo aan fastservice, dranken en restaurants Strandeiland	**4.500 m² bvo**		

* Parameters en kengetallen zijn gebaseerd op beschikbare data van HorecaDNA Feiten en Cijfers en van CBS.

** Haalbare binding is mede afhankelijk van de uiteindelijke omvang en samenstelling van het aanbod. Indien er extra wijkoverstijgende horeca wordt toegevoegd, heeft dit een positief effect op de lokale binding en daarmee op de omzet uit het verzorgingsgebied zelf (aanbod creëert extra vraag).

groot. Op 24.000 Amsterdammers zijn er naar verwachting meerdere, verschillende restaurants haalbaar. Zo kan er een filiaal van bijvoorbeeld een sushi-restaurant (bijv.: Shabu Shabu) komen, maar zijn er ook kansen voor een ander Aziatisch foodconcept of een pizzeria (bijv.: Vapiano's).

Conclusie wijkgerichte horeca
Aangezien er ruimte is voor 1.000 m² bvo horeca op Centrumeiland dient het resultaat van de indicatieve marktruimteberekening à 5.500 m² bvo hiermee verminderd te worden. Daarmee is er op Strandeiland in de **basis** ruimte voor **4.500 m² bvo**. Dit aantal vierkante meters aan fastservice, dranken en restaurants kan naar schatting enkel op het inwonertal van het samenhangend gebied functioneren.

Deze benadering geeft cijfermatig inzicht in het horecaprogramma van Strandeiland. Echter, hoe groter en kwalitatief hoogwaardiger het horeca-aanbod, hoe hoger de lokale binding en vice versa. Met andere woorden; het aanbod (kwaliteit, binding, comfort) creëert deels de vraag.

3.4 Wijkoverstijgende horeca

In deze paragraaf worden gerealiseerde horecagelegenheden met een vergelijkbare locatie, toonaangevende kwaliteit en een succesvol concept beschreven, om zo de opgave kwalitatief te benaderen. Het bij elkaar brengen van referentieprojecten geeft in deze unieke context een programmatisch kader voor de wijkoverstijgende functie.

De locatie van horecagelegenheden kan een prominente rol spelen en daarmee het unique selling point zijn in deze hoogstedelijke context. Strandeiland biedt een kansrijke locatie en omgeving, waarbij horecaconcepten gebruik kunnen maken van de aanwezige groene en met name blauwe natuurlijke voorzieningen. Horeca aan het strand heeft haar mogelijke succes al bewezen, zowel in Amsterdam (Hangar, PIlek, Meneer Nieges) als in andere (internationale) steden, zoals Antwerpen, Barcelona en Kopenhagen. De natuurlijke omgeving is echter geen garantie voor een succesvolle onderneming, maar kan wel bijdragen aan de mate van succes.

Hoe het horeca-aanbod verdeeld wordt over het eiland is relevant, aangezien de locatie en ligging een aanzienlijke invloed kunnen hebben op het succes van de horecagelegenheden.



Zwaartepunt horeca zuidwestzijde Strandeiland


Strandtent eilandbewoners

Referenties Horeca aan het strand in een hoogstedelijke omgeving



Eilandje Antwerpen
Strandtent & historische binnenstad



Kopenhagen, Denemarken
Blurring-concepten


Vuurtoreneiland Amsterdam
Unieke Locatie


Landmarkt Amsterdam
Blurring-concept; Koken van de markt


Pllek Amsterdam Noord
Succesvolle Amsterdamse horeca aan het water


Strandzuid Amsterdam
Strand in de stad


Brasserie Buitenhuis Valkenburg
Multifunctionele strandbestemming


Kings Cross London
Openluchtbioscoop; leisure in wereldstad



Kopenhagen
Verantwoorde horeca-concepten

Strandeiland biedt een unieke context, waarbij de blauwgroene omgeving centraal staat en waar verschillende kansen worden gecreëerd voor horecaondernemers (vb.: Vuurtoreneiland, REM-eiland, Hannekes Boom). Gezien de kansrijke strandboulevard en de verbinding met het vasteland is het logisch 70 à 80% van de horecagelegenheden te realiseren aan de zuidwestzijde van het eiland.

Het op zichzelf staande Strandeiland ligt op relatief grote afstand van de andere delen van de stad. In Amsterdam is echter al meerdere malen bewezen dat afstand geen belemmerende factor hoeft te zijn; Roest (Oostenburg), Pllek (NDSM-werf) en Stork (Hamerkwartier) zijn voorbeelden van een relatief afgelegen en dus gewaagde locatie. Intussen is hun wijkoverstijgende succes evident. De kwaliteit van de locatie is hierbij dat het een afzonderlijke bestemming, een 'place to be', is. Daarnaast is het cruciaal om de juiste doelgroepen te bereiken en aan te trekken, zodat ze bereid zijn deze afstand af te leggen.

Aangezien er onder andere een brugpaviljoen, een aantrekkelijke, natuurlijke omgeving en een gemixte en kwalitatief hoogwaardige woonwijk worden gerealiseerd, ontstaat er een omgeving waar horeca kansrijk kan zijn. Op grond van de verwachte leefstijlen, demografische ontwikkelingen en hedendaagse trends wordt de dag- en avondhoreca (visrestaurant, strandtent, loungebar, uitgaan aan het water) als meest kansrijk beschouwd. Maar ook hierbij geldt: de kwaliteit en aantrekkelijkheid van deze voorzieningen dragen het meest bij aan het succes.

Conclusie wijkoverstijgende horeca
De strandboulevard en havenkom en de ligging hiervan binnen Amsterdam bieden in potentie een zeer kansrijke locatie en context. De haalbare omvang van diverse horecaconcepten op de te realiseren strandboulevard hangt sterk af van de ruimtelijke aantrekkelijkheid van het gebied in de eindsituatie en de kwaliteit en het ondernemerschap van de horeca(ondernemer), waardoor een **additioneel** programma van circa **1.000 tot mogelijk 4.000 m² bvo** gerealiseerd zou kunnen worden.

3.5 Haalbaar programma horeca

Uit de kwantitatieve, wijkgerichte analyse komt een **basis**programma horeca voor Strandeiland van circa **4.500 m² bvo** groot. Dit betreft het programma dat logisch past bij de bevolkingsomvang en -samenstelling van het gebied.

Daaropvolgend is een kwalitatieve analyse uitgevoerd. In deze kwalitatieve analyse zijn enkele succesvolle (internationale) horecagelegenheden genoemd, om de potentieel kansrijke locatie te benadrukken. Hoewel een boulevard in potentie voor wijkoverstijgende concepten perspectiefrijk is, is de mate van succes sterk afhankelijk van de kwaliteit van de ondernemers en de gezamenlijke aantrekkingskracht van het horecacluster.

Op grond van de kwantitatieve berekening, hedendaagse trends, veranderend consumentengedrag, toenemende rol van horeca en de toekomstige locatie en haar context komt het indicatief totale **haalbare horecaprogramma** op **5.500 tot 8.500 m² bvo**. De haalbare omvang hangt sterk af van de te realiseren kwaliteit en aantrekkingskracht van de strandboulevard. Om nieuwe horeca op deze nieuwe locatie kansrijk van de grond te laten komen (gezonde exploitatiekansen te bieden) is het raadzaam het horeca-programma (vooraf) niet te ruim te programmeren en de onderkant van de ingeschatte omvang van het horeca-programma als uitgangspunt te hanteren.



Droogh Trommelen en Partners (DTNP) - Adviseurs voor Ruimte en Strategie
Graafseweg 109, 6512 BS Nijmegen | T 024 - 379 20 83 | E info@dtnp.nl | W www.dtnp.nl

Bijlage 3 Waterbodemonderzoek

Waterbodemonderzoek IJburg Fase 2 te Amsterdam

Definitief



13 september 2017

MWH now part of Stantec

Waterbodemonderzoek IJburg Fase 2 te Amsterdam

Definitief

In opdracht van	Gemeente Amsterdam, Ingenieursbureau
Opgesteld door	Victor Haver
Projectnummer	M17A0288
Documentnaam	m17a0288.r01
Datum	13 september 2017

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
2003

Versie	Vrijgegeven door	Paraaf	Datum
m17a0288.r01	Lotte van Asselt		6 september 2017

Postadres
Postbus 270
2600 AG DELFT
T 015 7511600

Bezoekadres
Poortweg 4
2612 PA DELFT
www.mwh.nl

KVK Haaglanden 27 18 43 23
BNP Paribas 22 76 53 920
IBAN NL75BNPA0227653920 BIC BNPANL2A
Stantec is ISO 9001:2008 en VCA* gecertificeerd

Samenvatting

Opdrachtgever	Gemeente Amsterdam, Ingenieursbureau
Locatie	IJburg fase 2 (Middeneiland)
Aanleiding	Realisatie nieuwe eilanden
Doelstelling	• het vaststellen van de milieukundige kwaliteit van het slib en eventueel onderliggende vaste waterbodem • vast te stellen of ter plaatse van de onderzoekslocatie verontreinigingen met asbest aanwezig zijn in de waterbodem.
Hypothese	Onverdacht op het voorkomen van verontreinigingen, waaronder asbest.
Analysestrategie	ONLL, NTA5727
Zintuiglijke waarnemingen	Geen antropogene bijmengingen waargenomen
Resultaten waterbodem	De vrijkomend baggerspecie is over het algemeen vrij toepasbaar op landbodem, plaatselijk zijn slib- en bodemlagen aanwezige welke voldoen aan de eisen voor de kwaliteitsklasse industrie. De vrijkomend baggerspecie is over het algemeen vrij toepasbaar in oppervlaktewater, plaatselijk zijn slib- en bodemlagen aanwezige welke voldoen aan de eisen voor de klasse A of klasse B. De waterbodem is op basis van het indicatieve onderzoek niet verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met asbest. Er zijn geen asbestverdachte materialen of bijmengingen met puin waargenomen en in de mengmonsters van de waterbodem is analytisch geen asbest aangetoond.
Resultaten asbest	Geen asbest aangetoond
Conclusie en aanbevelingen	Geen nader onderzoek en sanerende maatregelen noodzakelijk

Inhoudsopgave

1	Inleiding		1
	1.1	Doel van het onderzoek	1
	1.2	Kwaliteit	1
	1.3	Referentiekader	2
	1.4	Betrouwbaarheid	3
2	Vooronderzoek		4
	2.1	Beschrijving van de locatie	4
	2.2	Historische gegevens	4
	2.3	Hypothese en onderzoeksstrategie	4
3	Veldwerk en chemische analyses		5
	3.1	Algemene onderzoeksstrategie en werkwijze	5
	3.2	Resultaten veldwerk	5
	3.3	Analysestrategie	6
	3.4	Chemische analyses	8
4	Bespreking onderzoeksresultaten		9
	4.1	Asbest	9
	4.2	Interpretatie onderzoeksresultaten bodem	9
	4.3	Toetsing hypothese	11
5	Conclusies en aanbevelingen		13
Bronvermeldingen			14

Bijlage 1: Overzichtskaart (1:25.000)
Bijlage 2: Situatietekening (1:7.500)
Bijlage 3.1: Verklarende woordenlijst
Bijlage 3.2: Toetsing analyseresultaten msPAF
Bijlage 3.3: Toetsing analyseresultaten aan het Bbk (toepassen op landbodem)
Bijlage 3.4: Toetsing analyseresultaten aan het Bbk (toepassen in oppervlaktewater)
Bijlage 4: Boorbeschrijvingen inclusief legenda
Bijlage 5.1: Analysecertificaten waterbodem
Bijlage 5.2: Analysecertificaten asbest
Bijlage 6: Rapportage Waterproef Oergeul

1 Inleiding

Op 7 Augustus 2017 is door Gemeente Amsterdam, Ingenieursbureau aan Stantec B.V., voorheen MWH B.V., opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend waterbodemonderzoek ter plaatse van IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam (bijlagen 1 en 2). De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen aanleg van nieuwe eilanden voor de verdere realisatie van IJburg.

1.1 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is:

- het vaststellen van de milieukundige kwaliteit van het slib en eventueel onderliggende vaste waterbodem (tot 2,0 meter beneden bovenzijde waterbodem) in het kader van het Besluit bodemkwaliteit en ten behoeve van een (eventueel) aan te vragen baggerspecieverklaring;
- vast te stellen of ter plaatse van de onderzoekslocatie verontreinigingen met asbest aanwezig zijn in de waterbodem.

Op basis van de resultaten kunnen de verwerkingsmogelijkheden van de vrijkomende baggerspecie worden bepaald.

1.2 Kwaliteit

Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de volgende normen:

- NEN 5720 (bron 1), strategie voor het uitvoeren van verkennend waterbodemonderzoek
- NTA 5727 (bron 2), inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.

In overeenstemming met deze normen is voorafgaand aan het veldonderzoek een vooronderzoek uitgevoerd gebaseerd op de NEN 5717 (bron 3). Het verkennend onderzoek bestond uit vooronderzoek, veldonderzoek, chemische analyses, toetsing en interpretatie.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform een gecertificeerd kwaliteitssysteem (ISO9001:2008 en VCA*). Voor dit project is Lotte van Asselt van ons kantoor te Delft opgetreden als senior adviseur.

Het veldwerk is uitgevoerd onder het procescertificaat van de BRL SIKB 2000: 'Beoordelingsrichtlijn Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek' (bron 4), protocol 2003 'Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek' (bron 5).

2003

De procesonderdelen, uitvoering veldwerk en overdracht monsters aan laboratorium zijn uitbesteed aan VWB bodem B.V. (certificaat EC-SIK-20264). Het veldwerk is uitgevoerd door de heer A. Polat. Hij is erkend en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving. De procesonderdelen, begeleiding projectleider en rapportage zijn uitgevoerd door Stantec B.V. Stantec B.V. is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Kiwa Nederland B.V. (certificaatnummer K95554/02).

Wij verklaren dat de beschreven uitvoering van kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen die de BRL daartoe stelt vanuit de Regeling bodemkwaliteit. De kwaliteitsborgingsformulieren zijn opgenomen in bijlage 4.2. Stantec B.V. en VWB bodem B.V. hebben geen financiële of juridische belangen met betrekking tot het eigendom van de locatie.

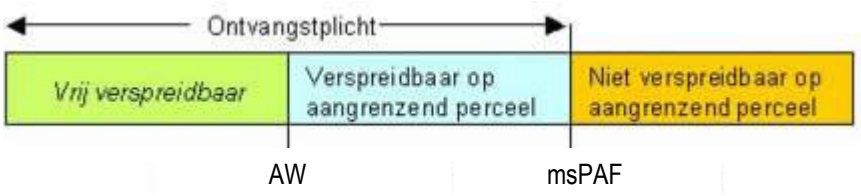
1.3 Referentiekader

De resultaten van het onderzoek zijn getoetst aan de normering zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013 (bron 6) en de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit (bron 7 en 8).

De terminologie voor waterbodem is als volgt:

- Kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde (AW) of detectiegrens, Vrij Verspreidbaar: geen sprake van een verhoogd gehalte; niet verontreinigd.
- Groter dan AW, kleiner dan of gelijk aan de klassegrens Wonen (WO) bij toepassing op landbodem, of klasse A bij toepassing onder water: licht verhoogd gehalte; licht verontreinigd.
- Groter dan AW, kleiner dan of gelijk aan de klassegrens Industrie (IN) bij toepassing op landbodem, of klasse B bij toepassing onder water: licht verhoogd gehalte; licht verontreinigd.
- Groter dan interventiewaarde (I) of Niet toepasbaar (NT): sterk verhoogd gehalte; sterk verontreinigd.

Voor de toetsing of onderhoudsbaggerspecie mag worden verspreid op de aangrenzende percelen geldt een aparte toetsingseis: de msPAF-toets1. In figuur 1 is weergegeven hoe Vrij Verspreidbaar (<AW) zich verhoudt tot Verspreidbaar (>AW, maar voldoet aan msPAF-toets).



Figuur 1: Beleid voor verspreiden op het aangrenzende perceel

De chemische analyses zijn uitgevoerd door ALcontrol Laboratories te Hoogvliet (RvA geaccrediteerd). De analyses zijn uitgevoerd conform het AS3000 protocol.

In het analysecertificaat 12603923 is de volgende opmerking opgenomen:
De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
De desbetreffende opmerking heeft uitsluitend betrekking op het bepalen van de pH van de diverse mengmonsters.
De op het analysecertificaat vermelde gehalten van de geanalyseerde stoffen zijn niet nadelig beïnvloed.

[1] De afkorting msPAF staat voor ´meer-soorten Potentieel Aangetaste Fractie´.

1.4 Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de huidige richtlijnen en methoden op het gebied van (water)bodemonderzoek. Aan de hand van de uit de bronnen verzamelde informatie is een onderzoeksstrategie afgeleid, waarvan het aannemelijk wordt geacht dat deze representatief is voor de locatie.

Er wordt op gewezen dat de geraadpleegde bronnen mogelijk onvolledig zijn of dat niet alle bronnen zijn geraadpleegd, doordat ze niet voorhanden waren. Hierdoor kan informatie ontbreken.

Voor elk (water)bodemonderzoek geldt dat het is gebaseerd op een beperkt aantal monsterpunten en analyses. De hiervoor voorgeschreven onderzoeksstrategie geeft een goed beeld van de algemene (water)bodemkwaliteit.

Tevens wordt opgemerkt dat een (water)bodemonderzoek een momentopname is. De resultaten van het onderzoek kunnen minder representatief worden naarmate de tijd verstrijkt. Indien na het onderzoek op of nabij de locatie ((water)bodembedreigende) activiteiten of calamiteiten plaatsvinden en/of in de omgeving (mobiele) verontreinigingen aanwezig zijn, kan de (water)bodemkwaliteit hierdoor worden beïnvloed.

2 Vooronderzoek

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het vooronderzoek besproken. Dit resulteert in een onderzoeksstrategie voor het waterbodemonderzoek. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5717 (bron 3).

2.1 Beschrijving van de locatie

De regionale ligging van de onderzoeklocatie is zichtbaar in bijlage 1. Een overzichtelijke situatietekening is weergegeven in bijlage 2. De oppervlakte van de onderzoeklocatie bedraagt circa 130 hectare. De locatie is momenteel deel van het IJ en bevindt zich ten noordoosten van de eerder opgespoten eilanden van IJburg (fase 1). Ter plaatse zullen in het kader van de uitbreiding van IJburg nieuwe eilanden worden aangelegd.

2.2 Historische gegevens

Voor aanvang van het veldwerk is een historisch onderzoek uitgevoerd. Onderstaand wordt een samenvatting gegeven. Bij het historisch onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- In de directe omgeving uitgevoerde (water)bodemonderzoeken.
- Luchtfoto's.

De locatie heeft altijd onderdeel uitgemaakt van het oppervlaktewater. Er zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie voor zover bekend in het verleden geen activiteiten aanwezig geweest op basis waarvan verontreinigingen in de waterbodem worden verwacht.

Voorgaande onderzoeken

In 1994 is ter plaatse van de onderzoekslocatie een waterbodemonderzoek (bron 9) uitgevoerd. Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat de baggerspecie voldoet aan de (toenmalige) achtergrondwaarden.

2.3 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van de bovenstaande historische informatie en voorgaande onderzoeken zijn onderstaande hypotheses geformuleerd:

- Op basis van de historische gegevens en voorgaand bodemonderzoek worden in de waterbodem maximaal lichte verontreinigingen verwacht.
- De locatie is op basis van de beschikbare gegevens onverdacht op het voorkomen van verontreinigingen met asbest.

Aangezien de locatie op basis van de beschikbare gegevens onverdacht is op het voorkomen van verontreinigingen is, mede gezien de oppervlakte van de locatie, in overleg met de opdrachtgever besloten voor de locatie een lichte onderzoeksinspanning te hanteren. Daarom zijn de volgende onderzoeksstrategieën van toepassing:

- ONLL (Overige wateren, niet-lintvormig, lichte onderzoeksinspanning).
- NTA 5727 voor verkennend onderzoek naar asbest in de waterbodem (indicatief onderzoek).

3 Veldwerk en chemische analyses

3.1 Algemene onderzoeksstrategie en werkwijze

De gehanteerde onderzoeksstrategie is gebaseerd op de in hoofdstuk 2 gestelde hypothese. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van alle uitgevoerde veldwerkzaamheden en de analyses van de waterbodem. In de hierop volgende paragrafen wordt nader ingegaan op de veldwerkzaamheden en de chemische analyses.

Tabel 1: Overzicht uitgevoerde veldwerkzaamheden en analyses

Aanleiding	Veldwerk	Analyses
Diepte boringen (m-mv)	slibsteken	Sliblaag / Vaste waterbodem
IJmeer 0,0-2,0 m minus bovenzijde waterbodem	72 (12 vakken)	66 C2-pakket rijkswateren[1] 4 ASB1[2]

[1] C2-Rijkswateren: lutum- en organische stofpercentage, negen metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie, som PAK's (10), som PCB's (7) en OCB's, zeefkromme;

[2] ASB1: asbestanalyse gebaseerd op NEN5707 op mengmonster van circa 10 kg, fractie > 0,5 mm (kwantitatief).

De boorlocaties zijn weergegeven in bijlage 2. De boringen zijn gelijkmatig over de locatie verspreid geplaatst. Voor de veldwerkzaamheden is gebruik gemaakt van een (klein) boorschip. Het schip is uitgerust met dGPS en marifoon, waarmee de locatie van de boorpunten in het veld kan worden bepaald. Voor het plaatsen van de boringen laat het schip spudpalen zakken en wordt een boorbuis op de juiste diepte geplaatst. De monsters worden vervolgens met de zuigerboor genomen.

3.2 Resultaten veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 14 en 15 augustus 2017. Voor aanvang van de boorwerkzaamheden is de locatie visueel geïnspecteerd. Op de waterbodem (voor zover zichtbaar) en oevers zijn geen verontreinigingen en asbest-verdachte materialen waargenomen.

In bijlage 4 zijn de gedetailleerde boorbeschrijvingen weergegeven met de bodemopbouw en de diepten waarop grondmonsters zijn genomen. De zintuiglijke waarnemingen en eventuele afwijkingen zijn eveneens in deze bijlage weergegeven.

Bodemopbouw

De waterbodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich op circa 2,5 m –waterpeil. Ter plaatse van alle boringen is een sliblaag waargenomen. In een groot deel van de boringen bestaat het gehele bemonsterde traject (2,0 meter) uit slib. Voor de overige boringen varieert de dikte van de sliblaag van 2,0 tot 1,0 m –bovenzijde water-bodem, met zeer lokaal een uitschieter tot 0,5 m-bovenzijde waterbodem. De vaste waterbodem bestaat, voor zover deze is waargenomen, afwisselend uit klei en zand.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen antropogene bijmengingen aangetroffen in de waterbodem.

Van het bodemmateriaal is maximaal per halve meter en/of per bodemlaag een monster genomen. Daarnaast zijn in het veld enkele mengmonsters van de waterbodem samengesteld voor een indicatieve analyse op asbest.

3.3 Analysestrategie

Onderstaande tabel geeft, voor de verschillende aanleidingen, de geselecteerde monsters weer met de bijbehorende zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde analyses.

Tabel 2: Laboratoriumonderzoek

Aanleiding				Analyses
(Meng)monster (m-waterpeil)	Betrokken boorpunten	Type materiaal	Zintuiglijke bijmengingen	waterbodem/asbest
VAK1-MM01 (2,4 – 3,1)	1, 2, 3, 4, 5, 6	Slib	-	C2-pakket Rijkswater
VAK1-MM02 (2,9 – 3,6)	1, 2, 3, 4, 5, 6	Slib	-	
VAK1-MM03 (3,4 – 4,1)	1, 2, 3, 4, 5, 6	Slib	-	
VAK1-MM04 (3,9 – 4,6)	1, 2, 3, 4, 5, 6	Slib	-	
VAK2-MM01 (2,5 – 3,3)	7, 8, 9, 10, 11, 12	Slib	-	
VAK2-MM02 (3,0 – 3,8)	7, 8, 9, 10, 11, 12	Slib	-	
VAK2-MM03 (3,5 – 4,3)	7, 8, 9, 10, 11, 12	Slib	-	
VAK2-MM04 (4,0 – 4,8)	7, 8, 9, 10, 12	Slib	-	
11-4 (4,1 – 4,6)	11	klei	-	
VAK3-MM01 (2,6 – 3,3)	13, 14, 15, 16, 17, 18	Slib	-	
VAK3-MM02 (3,1 – 3,8)	13, 14, 15, 16, 17, 18	Slib	-	
VAK3-MM03 (3,6 – 4,3)	15, 18	Slib	-	
VAK3-MM04 (3,6 – 4,2)	13, 14	klei	-	
VAK3-MM05 (4,1 – 4,7)	13, 14	klei	-	
VAK3-MM06 (3,6 – 4,2)	16, 17	zand	-	
VAK3-MM07 (4,1 – 4,7)	16, 17, 18	zand	-	
15-4 (4,3 - 4,8)	15	Slib	-	
VAK4-MM01 (2,5 – 3,2)	31, 32, 33, 35, 35, 36	Slib	-	
VAK4-MM02 (3,0 – 3,7)	31, 32, 33, 35, 35, 36	Slib	-	
VAK4-MM03 (3,5 – 4,2)	31, 32, 33, 35, 35, 36	Slib	-	
VAK4-MM04 (4,0 – 4,7)	31, 32, 33, 35, 35, 36	Slib	-	
VAK5-MM01 (2,5 – 3,2)	25, 26, 27, 28, 29, 30	Slib	-	
VAK5-MM02 (3,0 – 3,7)	25, 26, 27, 28, 29, 30	Slib	-	
VAK5-MM03 (3,5 – 4,2)	25, 26, 27, 28, 29, 30	Slib	-	
VAK5-MM04 (4,0 – 4,7)	26, 27, 28, 29, 30	Slib	-	
25-4 (4,1 – 4,6)	25	klei	-	

VAK6-MM01 (2,4 – 3,1)	19, 20, 21, 22, 23, 24	Slib	-	
VAK6-MM02 (2,9 – 3,6)	19, 20, 21, 22, 23, 24	Slib	-	
VAK6-MM03 (3,4 – 4,1)	19, 20, 21, 22, 23, 24	Slib	-	
VAK6-MM04 (3,9 – 4,6)	19, 20, 21, 22, 23, 24	Slib	-	
VAK7-MM01 (2,4 – 3,0)	37, 38, 39, 40, 41, 42	Slib	-	
VAK7-MM02 (2,9 – 3,5)	37, 38, 39, 40, 41, 42	Slib	-	
VAK7-MM03 (3,4 – 4,0)	37, 39, 40, 42	Slib	-	
VAK7-MM04 (3,4 – 4,1)	38, 40 ,41	Zand	-	
VAK7-MM05 (3,9 – 4,5)	37, 38, 39, 40, 41, 42	Zand	-	
VAK8-MM01 (2,5 – 3,2)	43, 44, 45, 46, 47, 48	Slib	-	
VAK8-MM02 (3,0 – 3,7)	43, 44, 45, 46, 47, 48	Slib	-	
VAK8-MM03 (3,6 – 4,2)	44, 45, 47	Slib	-	
VAK8-MM04 (4,1 – 4,7)	44, 45, 47	Slib	-	
VAK8-MM05 (3,3 – 4,0)	43, 46, 48	zand	-	
VAK8-MM06 (4,0 – 4,6)	43, 46, 48	zand	-	
46-4 (3,8 – 4,3)	46	zand	-	
VAK9-MM01 (2,0 – 2,8)	49, 50, 51, 42, 53, 54	Slib	-	
VAK9-MM02 (2,5 – 3,3)	49, 50, 51, 42, 53, 54	Slib	-	
VAK9-MM03 (3,0 – 3,8)	49, 51, 42, 53, 54	zand	-	
VAK9-MM04 (3,5 – 4,3)	49, 50, 51, 42, 53, 54	zand	-	
50-3 (3,3 – 3,8)	50	klei	-	
VAK10-MM01 (2,0 – 3,0)	55, 56, 57, 58, 59, 60	Slib	-	
VAK10-MM02 (2,7 – 3,5)	55, 56, 57, 58, 59, 60	Slib	-	
VAK10-MM03 (3,3 – 4,0)	55, 56, 57, 58, 60	zand	-	
VAK10-MM04 (3,8 – 4,5)	55, 56, 57, 58, 60	zand	-	
59-3 (3,2 – 3,7)	59	klei	-	
59-4 (3,7 – 4,2)	59	klei	-	
VAK11-MM01 (2,5 – 3,2)	61, 62, 63, 64, 65, 66	Slib	-	
VAK11-MM02 (3,0 – 3,7)	61, 62, 63, 64, 65, 66	Slib	-	
VAK11-MM03 (3,5 – 4,0)	61, 62, 64, 66	Zand	-	
VAK11-MM04 (4,0 – 4,7)	61, 62, 63, 64, 66	Zand	-	
VAK11-MM05 (3,7 – 4,2)	63, 65	Klei	-	
65-3 (3,2 – 3,7)	65	Klei	-	
65-5 (4,2 – 4,5)	65	klei	-	
VAK12-MM01 (2,9 – 3,6)	67, 68, 69, 70, 71, 71	Slib	-	
VAK12-MM02 (3,4 – 4,1)	67, 68, 70, 71, 71	Slib	-	
VAK12-MM03 (3,9 – 4,5)	67, 68, 69, 71, 71	zand	-	
VAK12-MM04 (4,4 – 5,1)	67, 68, 69, 70, 71, 71	zand	-	
69-2 (3,5 – 4,0)	69	zand	-	
70-3 (4,0 – 4,5)	70	Slib	-	
Asbest				
Vak1-vak2-vak3 (2,3 – 4,5)	1 t/m 18	-	-	ASB1

Vak4-vak5-vak6 (2,6 – 4,6)	19 t/m 36	-	-	
Vak7-vak8-vak9 (2,6 – 4,6)	37 t/m 54	-	-	
Vak10-vak11-vak12 (2,5 – 4,6)	55 t/m 72	-	-	

3.4 Chemische analyses

De analyseresultaten met de bijbehorende toetsingswaarden en een verklarende woordenlijst zijn opgenomen in bijlage 3. De analyseresultaten zijn getoetst met de toetsingsmodule 'Atmis' van ALcontrol (Besluit bodemkwaliteit en msPAF). In bijlage 3.2 en 5.3 zijn de toetsingsresultaten opgenomen van de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit. In bijlage 5.4 zijn de toetsingsresultaten opgenomen van de toetsing aan de msPAF. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5.

n hoofdstuk 4 worden de onderzoeksresultaten besproken. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normering zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 (bron 6) en de Regeling bodemkwaliteit (bron 7). De in het laboratorium gemeten gehalten zijn omgerekend naar standaard bodem op basis van de gemeten lutum- en organische stofpercentages.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door ALcontrol Laboratories te Hoogvliet (RvA geaccrediteerd). De analyses zijn uitgevoerd conform het AS3000 protocol.

4 Bespreking onderzoeksresultaten

In dit hoofdstuk wordt de verontreinigingsituatie beschreven op basis van de onderzoeksresultaten. Vervolgens worden de onderzoeksresultaten getoetst aan de in hoofdstuk 2 geformuleerde hypothese.

4.1 Asbest

Op verzoek van de opdrachtgever is de waterbodem tevens indicatief onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de opgeboorde waterbodem geen asbestverdachte materialen waargenomen en is tevens geen puin aangetroffen in de bemonsterde bodemlagen.

Ten behoeve van het asbestonderzoek is per drie vakken één mengmonster samengesteld van het gehele bemonsterde bodemtraject.

Uit analyses blijkt dat in de waterbodem ter plaatse van de onderzoekslocatie analytisch geen asbest is aangetoond (concentraties beneden of gelijk aan de bepalingsgrens). De gedetailleerde analyseresultaten staan vermeld in de bijgevoegde analysecertificaten (zie bijlage 5.2).

4.2 Interpretatie onderzoeksresultaten bodem

In onderstaande tabel zijn de gemeten verhoogde gehalten voor grond weergegeven.

Tabel 3: Samenvatting toestingsresultaten

Analysemonster (m-wp)	Boringen	Verspreiden op aangrenzend perceel	Toepassen op landbodem**	Toepassen onder water***
VAK1-MM01 (2,4 – 3,1)	1, 2, 3, 4, 5, 6	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK1-MM02 (2,9 – 3,6)	1, 2, 3, 4, 5, 6	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK1-MM03 (3,4 – 4,1)	1, 2, 3, 4, 5, 6	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK1-MM04 (3,9 – 4,6)	1, 2, 3, 4, 5, 6	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK2-MM01 (2,5 – 3,3)	7, 8, 9, 10, 11, 12	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK2-MM02 (3,0 – 3,8)	7, 8, 9, 10, 11, 12	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK2-MM03 (3,5 – 4,3)	7, 8, 9, 10, 11, 12	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK2-MM04 (4,0 – 4,8)	7, 8, 9, 10, 12	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
11-4 (4,1 – 4,6)	11	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK3-MM01 (2,6 – 3,3)	13, 14, 15, 16, 17, 18	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK3-MM02 (3,1 – 3,8)	13, 14, 15, 16, 17, 18	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK3-MM03 (3,6 – 4,3)	15, 18	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK3-MM04 (3,6 – 4,2)	13, 14	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK3-MM05 (4,1 – 4,7)	13, 14	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analysemonster (m-wp)	Boringen	Verspreiden op aangrenzend per-ceel	Toepassen op landbodem**	Toepassen onder water***
VAK3-MM06 (3,6 – 4,2)	16, 17	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK3-MM07 (4,1 – 4,7)	16, 17, 18	Verspreidbaar	Industrie	Klasse B
15-4 (4,3 - 4,8)	15	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK4-MM01 (2,5 – 3,2)	31, 32, 33, 35, 35, 36	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK4-MM02 (3,0 – 3,7)	31, 32, 33, 35, 35, 36	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK4-MM03 (3,5 – 4,2)	31, 32, 33, 35, 35, 36	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK4-MM04 (4,0 – 4,7)	31, 32, 33, 35, 35, 36	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK5-MM01 (2,5 – 3,2)	25, 26, 27, 28, 29, 30	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK5-MM02 (3,0 – 3,7)	25, 26, 27, 28, 29, 30	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK5-MM03 (3,5 – 4,2)	25, 26, 27, 28, 29, 30	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK5-MM04 (4,0 – 4,7)	26, 27, 28, 29, 30	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
25-4 (4,1 – 4,6)	25	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK6-MM01 (2,4 – 3,1)	19, 20, 21, 22, 23, 24	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK6-MM02 (2,9 – 3,6)	19, 20, 21, 22, 23, 24	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK6-MM03 (3,4 – 4,1)	19, 20, 21, 22, 23, 24	Verspreidbaar	Industrie	Klasse B
VAK6-MM04 (3,9 – 4,6)	19, 20, 21, 22, 23, 24	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK7-MM01 (2,4 – 3,0)	37, 38, 39, 40, 41, 42	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Klasse A
VAK7-MM02 (2,9 – 3,5)	37, 38, 39, 40, 41, 42	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK7-MM03 (3,4 – 4,0)	37, 39, 40, 42	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK7-MM04 (3,4 – 4,1)	38, 40 ,41	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK7-MM05 (3,9 – 4,5)	37, 38, 39, 40, 41, 42	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK8-MM01 (2,5 – 3,2)	43, 44, 45, 46, 47, 48	Verspreidbaar	Industrie	Klasse A
VAK8-MM02 (3,0 – 3,7)	43, 44, 45, 46, 47, 48	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK8-MM03 (3,6 – 4,2)	44, 45, 47	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK8-MM04 (4,1 – 4,7)	44, 45, 47	Verspreidbaar	Industrie	Klasse B
VAK8-MM05 (3,3 – 4,0)	43, 46, 48	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK8-MM06 (4,0 – 4,6)	43, 46, 48	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
46-4 (3,8 – 4,3)	46	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK9-MM01 (2,0 – 2,8)	49, 50, 51, 42, 53, 54	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK9-MM02 (2,5 – 3,3)	49, 50, 51, 42, 53, 54	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK9-MM03 (3,0 – 3,8)	49, 51, 42, 53, 54	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK9-MM04 (3,5 – 4,3)	49, 50, 51, 42, 53, 54	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
50-3 (3,3 – 3,8)	50	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK10-MM01 (2,0 – 3,0)	55, 56, 57, 58, 59, 60	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK10-MM02 (2,7 – 3,5)	55, 56, 57, 58, 59, 60	Verspreidbaar	Industrie	Klasse A
VAK10-MM03 (3,3 – 4,0)	55, 56, 57, 58, 60	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK10-MM04 (3,8 – 4,5)	55, 56, 57, 58, 60	Verspreidbaar	Industrie	Klasse B
59-3 (3,2 – 3,7)	59	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
59-4 (3,7 – 4,2)	59	Verspreidbaar	Industrie	Klasse B
VAK11-MM01 (2,5 – 3,2)	61, 62, 63, 64, 65, 66	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK11-MM02 (3,0 – 3,7)	61, 62, 63, 64, 65, 66	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK11-MM03 (3,5 – 4,0)	61, 62, 64, 66	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK11-MM04 (4,0 – 4,7)	61, 62, 63, 64, 66	Verspreidbaar	Industrie	Klasse B
VAK11-MM05 (3,7 – 4,2)	63, 65	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
65-3 (3,2 – 3,7)	65	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
65-5 (4,2 – 4,5)	65	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analysemonster (m-wp)	Boringen	Verspreiden op aangrenzend per-ceel	Toepassen op landbodem**	Toepassen onder water***
VAK12-MM01 (2,9 – 3,6)	67, 68, 69, 70, 71, 71	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK12-MM02 (3,4 – 4,1)	67, 68, 70, 71, 71	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK12-MM03 (3,9 – 4,5)	67, 68, 69, 71, 71	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
VAK12-MM04 (4,4 – 5,1)	67, 68, 69, 70, 71, 71	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
69-2 (3,5 – 4,0)	69	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
70-3 (4,0 – 4,5)	70	Verspreidbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Interventiewaarde-overschrijdingen	Betreft een overschrijding van de interventiewaarde, zoals opgenomen in tabel 2 van bijlage B uit de Regeling bodemkwaliteit.
**	Voor het toepassen van baggerspecie op landbodem geldt altijd een dubbele toets: aan de ontvangende bodemkwaliteit en aan de bodemfunctieklasse van de locatie waar wordt toegepast die beiden niet in een minder verontreinigde klasse mogen zijn ingedeeld. Het toepassen van meer dan 50 m^3 moet gemeld worden bij het bevoegd gezag.
***	De ontvangende waterbodem mag niet in een minder verontreinigde klasse zijn ingedeeld dan de toe te passen baggerspecie; indien baggerspecie voldoet aan klasse A is het materiaal tevens vrij verspreidbaar in zoet oppervlaktewater
A/B/AW	Het generieke kader wordt begrensd door de achtergrondwaarde en de interventiewaarde waterbodem. Beneden de achtergrondwaarde mag grond en bagger vrij worden verspreid. Boven de Interventiewaarde mag nooit baggerspecie toegepast worden. Tussen de Achtergrondwaarde en Interventiewaarde mag grond of bagger toegepast worden als de bodemkwaliteit niet verslechterd (stand still). Hiervoor zijn 2 klassen geformuleerd (A en B). Een bepaalde klasse mag toegepast worden op dezelfde of minder schone klasse ontvangende waterbodem.

Toelichting:
AW: Bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde;
Wonen: Bodemkwaliteitsklasse Wonen;
Industrie: Bodemkwaliteitsklasse Industrie;
NT: Niet toepasbaar.

Algemene kwaliteit waterbodem (Wet bodembescherming)

Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel het aanwezige slib als de aanwezige vaste waterbodem op basis van de msPAF toets verspreidbaar is op het aangrenzend perceel.

Bij toetsing van de analyseresultaten blijkt dat zowel het aanwezige slib als de vaste waterbodem op basis van het Besluit bodemkwaliteit over het algemeen moet worden aangemerkt als ‘altijd toepasbaar’, zowel bij toepassing op landbodem als bij toepassing in een oppervlaktewater.

Delen van de sliblaag in de vakken 6, 7, 8 en 10 en delen van de vaste waterbodem in de vakken 3, 10 en 11 zijn niet vrij toepasbaar op landbodem en/of in oppervlaktewater. Bij toepassing op landbodem voldoen deze lagen aan de eisen voor kwaliteitsklasse industrie, bij toepassing in een oppervlaktewater worden deze afwisselend aangemerkt als klasse A of klasse B.

4.3 Toetsing hypothese

In paragraaf 2.3 werd de hypothese gesteld dat de locatie onverdacht is op het voorkomen van verontreinigingen, waaronder asbest. Ter plaatse worden maximaal licht verhoogde gehalten in de waterbodem verwacht.

- Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de in paragraaf 2.3 opgestelde hypothese voor de waterbodem aanvaard: uit de analyseresultaten blijkt dat maximaal licht verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters zijn aangetoond in de waterbodem.

- De hypothese dat geen sprake is van de aanwezigheid van asbest wordt aanvaard: op de locatie is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetroffen.

Nader onderzoek en sanerende maatregelen worden niet noodzakelijk geacht.

5 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten worden de volgende conclusies getrokken:

Conclusies bodem

- Ter plaatse van alle boringen is een sliblaag aangetroffen met een dikte variërend van 0,5 tot meer dan 2,0 meter. Onder de sliblaag bestaat de vaste waterbodem afwisselend uit zand en klei.
- In het opgeboorde materiaal zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.
- De vrijkomende baggerspecie kan op aangrenzende percelen worden verspreid.
- De vrijkomend baggerspecie is over het algemeen vrij toepasbaar op landbodem, plaatselijk zijn slib- en bodemlagen aanwezige welke voldoen aan de eisen voor de kwaliteitsklasse industrie.
- De vrijkomend baggerspecie is over het algemeen vrij toepasbaar in oppervlaktewater, plaatselijk zijn slib- en bodemlagen aanwezige welke voldoen aan de eisen voor de klasse A of klasse B.
- De waterbodem is op basis van het indicatieve onderzoek niet verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met asbest. Er zijn geen asbestverdachte materialen of bijmengingen met puin waargenomen en in de mengmonsters van de waterbodem is analytisch geen asbest aangetoond.

Aanbevelingen

- Voor toepassing van baggerspecie dient minimaal vijf werkdagen voor toepassing een melding te worden gedaan via de website van AgentschapNL. Dit is niet nodig voor verspreiden op aangrenzend perceel.
- Vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht, evenals sanerende maatregelen.
- Door de aard en concentraties van de in de grond aanwezige stoffen kent bij graafwerkzaamheden vrijkomend slib voor zover dit niet is aangemerkt als altijd toepasbaar beperkte hergebruiksmogelijkheden.
- Het verdient ten slotte altijd aanbeveling om tijdens werkzaamheden alert te zijn op een eventuele onvoorziene verontreiniging van de bodem.

Bronvermeldingen

1. NEN 5720, ‘Bodem- Waterbodem- Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek- Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie’, Nederlands Normalisatie-instituut, 1 november 2009.
2. NTA 5727, ‘Bodem- Waterbodem- Monsterneming en analyse van asbest in waterbodem en baggerspecie’, Nederlands Normalisatie-instituut, maart 2004.
3. NEN 5717, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, NEN, 1 februari 2009.
4. BRL SIKB 2000, ‘Beoordelingsrichtlijn Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek’, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versie 5, 12 december 2013.
5. Protocol 2003, ‘Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek’, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versie 2, 16 april 2015.
6. Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant nummer 16675, 27 juni 2013.
7. Regeling bodemkwaliteit, regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem, Staatscourant nr. 247, 20 december 2007 en bijbehorende wijzigingen en besluiten.
8. Besluit bodemkwaliteit, besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem, Staatscourant nr. 469, 3 december 2007 en bijbehorende wijzigingen, besluiten en rectificaties.
9. IJburg: oriënterend slib-onderzoek tweede fase, Omegam, project (12)6945.0, 1994

Bijlagen

Bijlage 1: Overzichtskaart (1:25.000)
Bijlage 2: Situatietekening (1:7.500)
Bijlage 3.1: Verklarende woordenlijst
Bijlage 3.2: Toetsing analyseresultaten msPAF
Bijlage 3.3: Toetsing analyseresultaten aan het Bbk (toepassen op landbodem)
Bijlage 3.4: Toetsing analyseresultaten aan het Bbk (toepassen in oppervlaktewater)
Bijlage 4.1: Boorbeschrijvingen inclusief legenda
Bijlage 4.2: Kwaliteitsborging veldwerk
Bijlage 5.1: Analysecertificaten waterbodem
Bijlage 5.2: Analysecertificaten asbest
Bijlage 6: rapportage Waterproef Oergeul

Bijlage 1: Overzichtskaart (1:25.000)

Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland)

Situatietekening



Legenda

Projectlocatie

Opdrachtgever:	Gem. Amsterdam Ingenieursbureau
Datum:	4-9-2017
Schaal:	1:25.000
Status:	Definitief
Projectnummer:	M17A0288
Formaat:	A3 landscape
Tekenaar:	MSAE

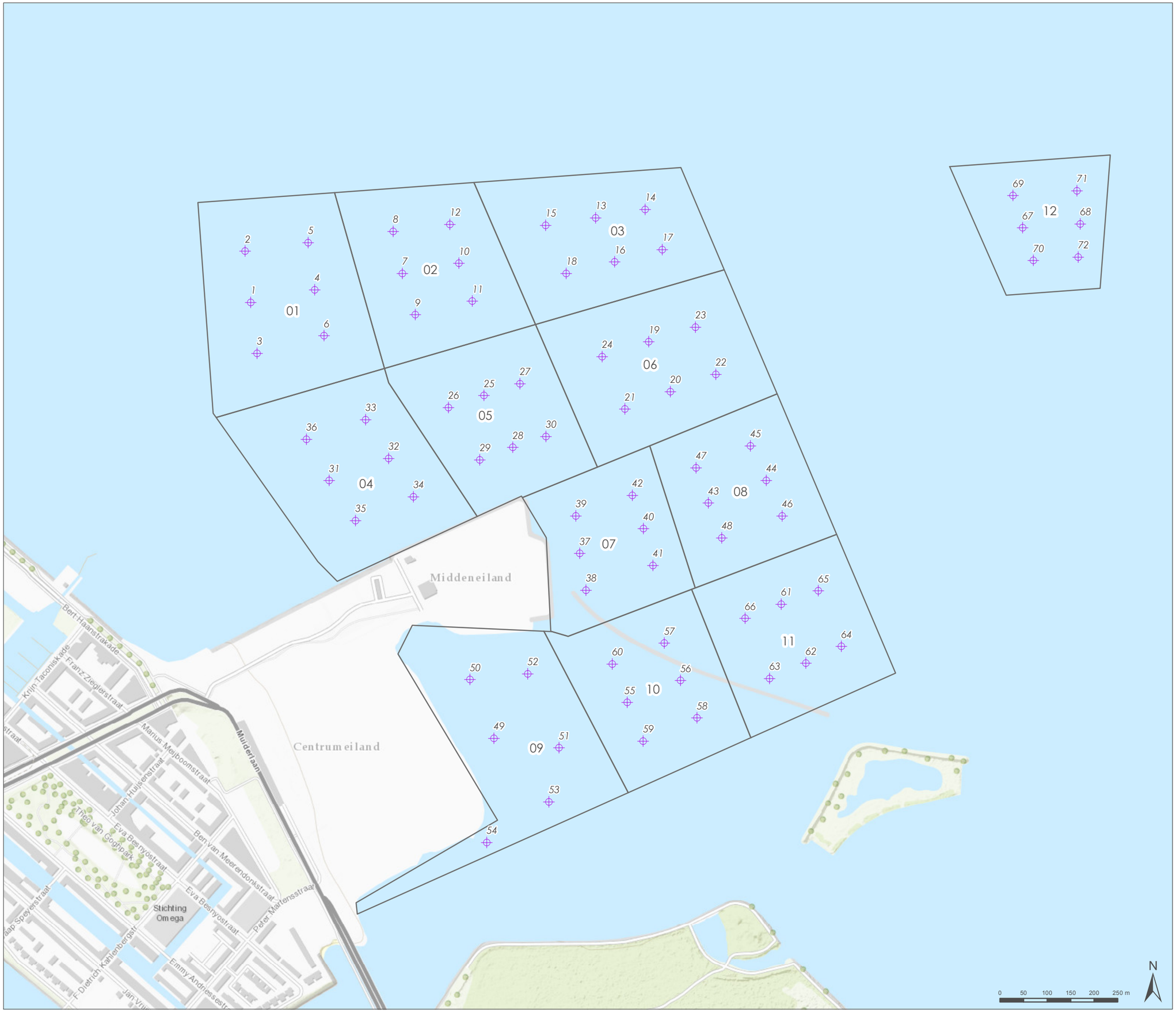
MWH now part of Stantec

F:\GIS\06_projecten\Boorplannen\Vogelwijk\M17M17A0288\01_mxd\Bijlage 1.mxd

Bijlage 2: Situatietekening (1:7.500)

Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland)

Situatietekening



Legenda

- Slibsteek tot 2,0 m - bovenzijde waterbodem
- Vak-indeling waterbodemonderzoek

Opdrachtgever:	Gem. Amsterdam Ingenieursbureau
Datum:	4-9-2017
Schaal:	1:7.500
Status:	Concept
Projectnummer:	M17A0288
Formaat:	A3 landscape
Tekenaar:	MSAE

MWH now part of Stantec

F:\GIS\08_projecten\Boorplannen en Vogels\M17M17A0288\01_mxd\N_RD_A3_L_Bodd.mxd

Bijlage 3.1: Verklarende woordenlijst

Verklarende woordenlijst

Een grond- en/of grondwaterverontreiniging kan veroorzaakt worden door verschillende parameters. Soms betreft het stoffen die van nature in de bodem voorkomen. In andere gevallen is er sprake van milieuvreemde stoffen. Om een indicatie te krijgen van een eventuele grond(water)verontreiniging worden analyses uitgevoerd op verschillende parameters.

Toetsingskader

Sinds oktober 2008 zijn in het kader van de Wet bodembescherming de streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond en grondwater) van kracht en daarmee het toetsingskader voor beoordeling van de kwaliteit van grond en grondwater. Daarnaast gelden voor de toepassing van grond de (landelijke) achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit.

Achtergrondwaarde (grond)

De Achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de Achtergrondwaarde is duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als schone of niet verontreinigde grond.

Streefwaarde (grondwater)

Als de streefwaarde wordt overschreden is er sprake van bodemverontreiniging. Voor de stoffen die van nature voorkomen, komt de streefwaarde overeen met het zogenaamde ‘gemiddelde achtergrondgehalte’. Voor stoffen die niet van nature in de bodem voorkomen is de streefwaarde gelijkgesteld aan de aantoonbaarheidsgrens van de huidige analysetechnieken, ook wel ‘detectiegrens’ genoemd.

Tussenwaarde

Deze waarde geeft de milieukwaliteit aan, waarbij er sprake is van verhoogde, maar in het algemeen niet potentieel onaanvaardbare, risico's voor mens en milieu. Het betreft een rekenkundig gemiddelde van de Achtergrondwaarde (grond) of Streefwaarde (grondwater) en de Interventiewaarde, dat niet rechtstreeks aan een specifiek risiconiveau is gekoppeld. Overschrijding van deze waarde heeft slechts een indicatieve functie, namelijk het aangeven van de noodzaak om een nader onderzoek naar de kwaliteit van de bodem uit te voeren. Grond of grondwater die de tussenwaarde wel maar niet de interventiewaarde overschrijdt, wordt aangeduid als matig verontreinigd.

Interventiewaarde

De interventiewaarde is de waarde die aangeeft bij welke concentratie sprake kan zijn van een dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen van de bodem voor plant, mens en dier.

Toetsingswaarden asbest

Voor asbest in grond geldt alleen een interventiewaarde c.q. restconcentratienorm. Deze norm is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. asbest (gewogen). De Interventiewaarde voor asbest is gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR). Grond met een gehalte aan asbest (gewogen) lager dan de Interventiewaarde mag hierdoor als niet verontreinigd worden aangemerkt. Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met tienmaal het gehalte aan amfibool asbest.

Geval van ernstige bodemverontreiniging

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m^3 poriënverzadigd bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde en de verontreiniging is ontstaan voor 1987. Asbest is uitgezonderd van dit volumecriterium.

BRL SIKB 2000, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

Alleen bedrijven die door het Ministerie van I en M zijn erkend mogen veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek verzorgen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Zij zijn ook de enigen die voor deze activiteit het keurmerk ‘Kwaliteitswaarborging bodembeheer SIKB' mogen voeren.

Bedrijven met een erkenning staan vermeld op de lijst met erkende veldwerkers bij milieuhygiënisch bodemonderzoek op de website van Rijkswaterstaat Leefomgeving (www.rwsleefomgeving.nl)).

Besluit bodemkwaliteit

Op 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit in werking getreden. Volgens dit besluit kan per gemeente een beleid worden gevoerd, waarin rekening gehouden is met lokale omstandigheden. Per gemeente dient voor toepassing gecontroleerd te worden of er sprake is van gebiedsspecifiek beleid of dat de generieke normen van het besluit van toepassing zijn.

Voor de ontvangende bodem dient de bodemkwaliteit te zijn vastgesteld. Deze kwaliteit kan worden afgeleid van een vastgestelde bodemkwaliteitskaart. Als geen bodemkwaliteitskaart is vastgesteld moet met bodemonderzoek de kwaliteit van de ontvangende bodem worden vastgesteld. Een dergelijk onderzoek dient tenminste te worden uitgevoerd volgens een onderzoeksstrategie uit de NEN 5740.

Parameters

Asbest

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen, die zijn opgebouwd uit fijne, microscopisch kleine vezels. Losse asbestvezels zijn met het blote oog niet zichtbaar. Asbestvezels zijn sterk en flexibel tegelijk. Bovendien zijn ze thermisch en elektrisch isolerend, bestand tegen zuren en logen en hebben ze een hoge wrijvingsweerstand. Hierdoor zijn ze geschikt voor veel verschillende toepassingen, als:

- golfplaten;
- waterleidingbuizen;
- rem- en frictiemateriaal;
- isolatiemateriaal.

Asbest is met name na de Tweede Wereldoorlog veel gebruikt. Niet-hechtgebonden asbest is sinds 1983 vrijwel niet meer toegepast. De beroepsmatige toepassing en verkoop van alle soorten asbest is sinds 1 juli 1993 volledig verboden.

Minerale olie

Onder verontreinigingen met minerale olie vallen o.a. benzine, diesel en huisbrandolie-verontreinigingen. Verontreinigingen met minerale olie komen veelvuldig voor. Minerale olie is in de meeste gevallen in de bodem terechtgekomen door lekkage bij ondergrondse tanks of calamiteiten.

Een olieverontreiniging is in de meeste gevallen goed zintuiglijk waarneembaar door geurafwijkingen en/of met behulp van de olie-op-watertest. Bij de olie-op-watertest wordt een beetje grond in water gebracht. De in de grond aanwezige olie komt boven drijven en wordt zichtbaar als een oliefilm. Na analyse kan in de meeste gevallen een redelijk betrouwbare indicatie worden gegeven van de oliesoort. Indien sprake is van een benzineverontreiniging dient tevens rekening gehouden te worden met een verontreiniging met vluchtige aromaten (BTEXN) en bij nieuwe gevallen met ETBE of MTBE.

Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB)

Bestrijdingsmiddelen worden ook wel pesticiden genoemd. Met name bij (voormalige) tuinbouwkassen en akkerbouw wordt rekening gehouden met deze vorm van verontreiniging. DDT en drins zijn bekende voorbeelden.

Polychloorbifenylen (PCB)

PCB zijn olieachtige vloeistoffen die veel zijn toegepast in transformatoren en condensatoren vanwege hun goede elektrisch-isolerende eigenschap in combinatie met het bestand zijn tegen hoge temperaturen. In het verleden zijn PCB ook toegepast in producten als motorolie, tl-armaturen, inkt, lijm en verf. Tegenwoordig zijn PCB op de zwarte lijst geplaatst en is de toepassing ervan verboden. PCB zijn voor mens en dier met name schadelijk omdat zij de eigenschap hebben om zich op te hopen in vet.

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)

PAK zijn teerachtige producten. PAK wordt gevormd bij diverse verbrandings- en chemische processen, veelal door onvolledige verbranding van koolstofverbindingen. PAK kan in hoge gehaltes voorkomen in asfalt, steenkoolteer, pek, creosoot, diverse oliesoorten, zuiveringsslib en dakbedekkingsmaterialen. In de bodem komen PAK-verbindingen vaak voor in combinatie met koolas of sintels.

In totaal bestaan er circa 250 verschillende PAK-verbindingen. Bij analyse op PAK ten behoeve van bodemonderzoek wordt een selectie van deze verbindingen geanalyseerd, bijvoorbeeld de zogeheten zestien van EPA of tien van VROM. Enkele PAK-verbindingen, zoals benzo(a)pyreen, zijn carcinogeen ofwel kankerverwekkend.

Vluchtige aromaten (BTEXN)

Vluchtige aromaten (BTEXN = benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen) worden bereid uit aardolieën. Ze zijn met name aanwezig in benzine en oplosmiddelen (bv. thinner). Ze zijn vrij vluchtig en hebben een sterk oplossend vermogen voor een groot aantal kunststoffen. Van bijvoorbeeld benzeen is bekend dat het kankerverwekkend is.

Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOH/ VOCl)

Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen zijn koolwaterstoffen met een halogeenverbinding, met name chloor is in dit kader bekend. VOH/ VOCl worden veel gebruikt als ontvettings- en schoonmaakmiddelen bij chemische wasserijen, metaalindustrie en drukkerijen.

Met name verontreinigingen met ‘Per’ (tetrachlooretheen) en ‘Tri’ (trichlooretheen) komen veel voor. Per en Tri hebben een hoog soortelijk gewicht (zwaarder dan water) en zijn vrij vluchtig. Ook deze stoffen hebben een sterk oplossend vermogen voor een groot aantal kunststoffen. Van deze stoffen is bekend dat ze het zenuwstelsel aan kunnen tasten.

Zware metalen

Zware metalen komen van nature in kleine hoeveelheden voor in de bodem. In deze hoeveelheden zijn ze niet schadelijk voor volksgezondheid of milieu. Grote (schadelijke) hoeveelheden zware metalen zijn in veel gevallen in het milieu terecht gekomen door:

- verwerking metaalertsen;
- metaalbewerking;
- metaaloppervlaktebehandeling (galvaniseren/emailleren);
- glazuren van aardewerk (loodwit);
- metalen in drukinkt, cosmetica, katalysatoren, accu's, batterijen en verbrandingsafval (sintels, cokes, vliegas, slakken).

Zware metalen komen in de bodem vaak in combinatie met puin en aardewerk voor.
Door toepassing van lood als antiklopmiddel in benzine zijn grote hoeveelheden lood diffuus verspreid in het milieu terecht gekomen, vooral langs wegen en in stedelijke gebieden.

Bijlage 3.2: Toetsing analyseresultaten MsPAF

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK1-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	42,1	**42,1**		
calciet	% vd DS	8,2		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,4	**6,4**		
gloeirest	% vd DS	90,8		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	39	**39**		
min. delen <2um	%	45	**45**	--	
min. delen <16um	%	68	**68**	--	
min. delen <32um	%	78	**78**	--	
min. delen <50um	%	86	**86**	--	
min. delen <63um	%	88	**88**	--	
min. delen <125um	%	89	**89**	--	
min. delen <250um	%	90	**90**	--	
min. delen <500um	%	91	**91**	--	
min. delen <1mm	%	96	**96**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	1,3	**1,3**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,8	**21,8**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	43	**29,6**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,136**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	11	**7,66**	-	**<<**
koper	mg/kg	14	**11,9**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,09	**0,0791**	-	**<<**
lood	mg/kg	27	**24,1**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	31	**22,1**	-	**<<**
zink	mg/kg	82	**65**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00137**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00084**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000536**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000261**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.000545**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,66**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.137**
endrin	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.456**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,28**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.0462**
telodrin	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.00242**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.00516**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.356**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.00304**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.0467**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,09**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,09**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	-	**0.069**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.462**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.0106**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,09**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,09**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	-	**0.00536**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,47**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,47**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	13	**20,3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	9	**14,1**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**38,3**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-001			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00233**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.99**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-001	*VAK1-MM01 1 (255-305) 2 (240-290) 3 (250-300) 4 (250-300) 5 (250-300) 6 (255-305)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK1-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	44,6	**44,6**		
calciet	% vd DS	11		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	10,8	**10,8**		
gloeirest	% vd DS	87,1		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	30	**30**		
min. delen <2um	%	37	**37**	--	
min. delen <16um	%	57	**57**	--	
min. delen <32um	%	68	**68**	--	
min. delen <50um	%	86	**86**	--	
min. delen <63um	%	87	**87**	--	
min. delen <125um	%	89	**89**	--	
min. delen <250um	%	90	**90**	--	
min. delen <500um	%	91	**91**	--	
min. delen <1mm	%	94	**94**	--	
min. delen <2mm	%	96	**96**	--	
min. delen >2mm	%	3,2	**3,2**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,7	**8,7**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,9	**21,9**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	41	**35,3**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	0,36	**0,338**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	12	**10,4**	-	**<<**
koper	mg/kg	13	**11,9**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,19	**0,179**	-	**0.000479**
lood	mg/kg	32	**30**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	30	**26,2**	-	**<<**
zink	mg/kg	83	**74,4**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,0194**	-	**0.000317**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,0194**	-	**0.000188**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0194**	-	**0.000117**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0194**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0194**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,0194**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0194**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0194**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,0194**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0194**	-	**<<**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,194**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,648**	-	**0.000208**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,648**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,648**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,648**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,648**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,648**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,648**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,648**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**4,54**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,648**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,648**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,3**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,648**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,648**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,3**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,648**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,648**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,3**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,648**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,648**	-	**0.0684**
endrin	ug/kg	<1	**0,648**	-	**0.246**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**1,94**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0,648**	-	**0.0218**
telodrin	ug/kg	<1	**0,648**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,648**	-	**0.000987**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,648**	-	**0.00218**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,648**	-	**0.189**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,648**	-	**0.00125**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,648**	-	**0.022**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,648**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,648**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,3**	-	**0.0332**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,648**	-	**0.249**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,648**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,648**	-	**0.00463**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,648**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,648**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,3**	-	**0.00227**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,24**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3,24**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	12	**11,1**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	9	**8,33**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**22,7**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-002			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00095**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.000479**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.17**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-002	*VAK1-MM02 1 (305-355) 2 (290-340) 3 (300-350) 4 (300-350) 5 (300-350) 6 (305-355)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK1-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	38,7	**38,7**		
calciet	% vd DS	6,7		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8,1	**8,1**		
gloeirest	% vd DS	89,3		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**		
min. delen <2um	%	43	**43**	--	
min. delen <16um	%	70	**70**	--	
min. delen <32um	%	83	**83**	--	
min. delen <50um	%	93	**93**	--	
min. delen <63um	%	93	**93**	--	
min. delen <125um	%	94	**94**	--	
min. delen <250um	%	94	**94**	--	
min. delen <500um	%	95	**95**	--	
min. delen <1mm	%	97	**97**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,6	**22,6**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	42	**29,6**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	0,28	**0,263**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	14	**9,97**	-	**<<**
koper	mg/kg	14	**11,8**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,20	**0,176**	-	**0.000902**
lood	mg/kg	27	**23,9**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	29	**21,1**	-	**<<**
zink	mg/kg	75	**59,6**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000716**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000434**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000273**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00013**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,864**	-	**0.000355**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,864**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,864**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,864**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,864**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,864**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,864**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,864**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,05**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,864**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,864**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,73**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,864**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,864**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,73**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,864**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,864**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,73**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,864**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,864**	-	**0.101**
endrin	ug/kg	<1	**0,864**	-	**0.347**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,59**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0,864**	-	**0.0331**
telodrin	ug/kg	<1	**0,864**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,864**	-	**0.00162**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,864**	-	**0.00351**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,864**	-	**0.269**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,864**	-	**0.00205**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,864**	-	**0.0334**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,864**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,864**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,73**	-	**0.0499**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,864**	-	**0.351**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,864**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	**0,864**	-	**0.00734**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,864**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,864**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,73**	-	**0.00366**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,32**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,32**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	14	**17,3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	8	**9,88**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**30,2**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-003			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00156**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.000902**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.57**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-003	*VAK1-MM03 1 (355-405) 2 (340-390) 3 (350-400) 4 (350-400) 5 (350-400) 6 (355-405)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK1-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	40,8	**40,8**		
calciet	% vd DS	9,4		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7,6	**7,6**		
gloeirest	% vd DS	89,7		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**		
min. delen <2um	%	46	**46**	--	
min. delen <16um	%	70	**70**	--	
min. delen <32um	%	79	**79**	--	
min. delen <50um	%	89	**89**	--	
min. delen <63um	%	91	**91**	--	
min. delen <125um	%	93	**93**	--	
min. delen <250um	%	94	**94**	--	
min. delen <500um	%	96	**96**	--	
min. delen <1mm	%	97	**97**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	1,2	**1,2**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,7	**8,7**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,8	**21,8**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	43	**30,3**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,133**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	11	**7,83**	-	**<<**
koper	mg/kg	15	**12,7**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,18	**0,159**	-	**0.000206**
lood	mg/kg	28	**24,9**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	31	**22,6**	-	**<<**
zink	mg/kg	86	**68,6**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000855**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00052**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000328**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000157**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,921**	-	**0.000399**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,921**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,921**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,921**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,921**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,921**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,921**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,921**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,45**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,921**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,921**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,84**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,921**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,921**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,84**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,921**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,921**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,84**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,921**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,921**	-	**0.109**
endrin	ug/kg	<1	**0,921**	-	**0.374**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,76**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0,921**	-	**0.0363**
telodrin	ug/kg	<1	**0,921**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,921**	-	**0.00181**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,921**	-	**0.0039**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,921**	-	**0.29**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,921**	-	**0.00228**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,921**	-	**0.0366**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,921**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,921**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,84**	-	**0.0545**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,921**	-	**0.379**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,921**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,921**	-	**0.00811**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,921**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,921**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,84**	-	**0.00406**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,61**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,61**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	11	**14,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	8	**10,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**32,2**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-004			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00174**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.000206**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.68**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-004	*VAK1-MM04 1 (405-455) 2 (390-440) 3 (400-450) 4 (400-450) 5 (400-450) 6 (405-455)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK2-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	45,0	**45**		
calciet	% vd DS	11		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5,5	**5,5**		
gloeirest	% vd DS	92,5		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	28	**28**		
min. delen <2um	%	37	**37**	--	
min. delen <16um	%	60	**60**	--	
min. delen <32um	%	77	**77**	--	
min. delen <50um	%	91	**91**	--	
min. delen <63um	%	93	**93**	--	
min. delen <125um	%	95	**95**	--	
min. delen <250um	%	96	**96**	--	
min. delen <500um	%	97	**97**	--	
min. delen <1mm	%	97	**97**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,5	**22,5**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	36	**32,8**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,154**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	9,6	**8,78**	-	**<<**
koper	mg/kg	12	**12,3**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,10	**0,0992**	-	**<<**
lood	mg/kg	25	**25,4**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	28	**25,8**	-	**<<**
zink	mg/kg	74	**72,8**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00205**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000818**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000148**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000404**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.000715**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**8,91**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.000122**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.166**
endrin	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.541**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,82**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.057**
telodrin	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.00312**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.00657**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.425**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.0039**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.0576**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,27**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,27**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	-	**0.0846**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.548**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.0134**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,27**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,27**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	-	**0.00683**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,36**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**6,36**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	9	**16,4**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**6,36**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**44,5**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-005			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00301**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.31**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-005	*VAK2-MM01 10 (270-320) 11 (260-310) 12 (280-330) 7 (270-320) 8 (250-300) 9 (260-310)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK2-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	43,2	**43,2**		
calciet	% vd DS	6,6		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,4	**6,4**		
gloeirest	% vd DS	90,6		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	43	**43**		
min. delen <2um	%	52	**52**	--	
min. delen <16um	%	76	**76**	--	
min. delen <32um	%	86	**86**	--	
min. delen <50um	%	93	**93**	--	
min. delen <63um	%	93	**93**	--	
min. delen <125um	%	94	**94**	--	
min. delen <250um	%	95	**95**	--	
min. delen <500um	%	96	**96**	--	
min. delen <1mm	%	98	**98**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,4	**8,4**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,9	**21,9**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	41	**25,9**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,132**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	10	**6,41**	-	**<<**
koper	mg/kg	13	**10,5**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,12	**0,101**	-	**<<**
lood	mg/kg	25	**21,4**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	31	**20,5**	-	**<<**
zink	mg/kg	80	**59,4**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00137**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00084**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000536**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000261**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.000545**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,66**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.137**
endrin	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.456**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,28**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.0462**
telodrin	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.00242**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.00516**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.356**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.00304**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.0467**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,09**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,09**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	-	**0.069**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.462**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,09**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,09**	-	**0.0106**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,09**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,09**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	-	**0.00536**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,47**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,47**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	12	**18,8**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	8	**12,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**38,3**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-006			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00233**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.99**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-006	*VAK2-MM02 10 (320-370) 11 (310-360) 12 (330-380) 7 (320-370) 8 (300-350) 9 (310-360)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK2-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	45,9	**45,9**		
calciet	% vd DS	5,6		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,6	**4,6**		
gloeirest	% vd DS	92,8		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	37	**37**		
min. delen <2um	%	47	**47**	--	
min. delen <16um	%	73	**73**	--	
min. delen <32um	%	82	**82**	--	
min. delen <50um	%	90	**90**	--	
min. delen <63um	%	91	**91**	--	
min. delen <125um	%	92	**92**	--	
min. delen <250um	%	94	**94**	--	
min. delen <500um	%	95	**95**	--	
min. delen <1mm	%	96	**96**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,8	**21,8**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	37	**26,7**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,145**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	9,8	**7,14**	-	**<<**
koper	mg/kg	12	**10,8**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,20	**0,181**	-	**0.000902**
lood	mg/kg	23	**21,3**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	28	**20,9**	-	**<<**
zink	mg/kg	76	**63,4**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00327**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00205**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00133**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000117**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000141**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000669**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,52**	-	**0.000981**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,52**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,52**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,52**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,52**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,52**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,52**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,52**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**10,7**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,52**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,52**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,04**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,52**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,52**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,04**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,52**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,52**	-	**0.000145**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,04**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,52**	-	**0.000172**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,52**	-	**0.207**
endrin	ug/kg	<1	**1,52**	-	**0.659**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,57**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,52**	-	**0.0728**
telodrin	ug/kg	<1	**1,52**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,52**	-	**0.00418**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,52**	-	**0.0087**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,52**	-	**0.521**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,52**	-	**0.00521**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,52**	-	**0.0735**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,52**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,52**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,04**	-	**0.107**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,52**	-	**0.668**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,52**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,52**	-	**0.0175**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,52**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,52**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,04**	-	**0.00904**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,61**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7,61**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	14	**30,4**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	10	**21,7**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**53,3**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-007			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00403**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.000902**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.74**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-007	*VAK2-MM03 10 (370-420) 11 (360-410) 12 (380-430) 7 (370-420) 8 (350-400) 9 (360-410)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK2-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	41,6	**41,6**		
calciet	% vd DS	7,7		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	9,6	**9,6**		
gloeirest	% vd DS	88,2		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	32	**32**		
min. delen <2um	%	42	**42**	--	
min. delen <16um	%	69	**69**	--	
min. delen <32um	%	78	**78**	--	
min. delen <50um	%	87	**87**	--	
min. delen <63um	%	88	**88**	--	
min. delen <125um	%	93	**93**	--	
min. delen <250um	%	96	**96**	--	
min. delen <500um	%	97	**97**	--	
min. delen <1mm	%	98	**98**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,6	**22,6**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	40	**32,6**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,133**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	10	**8,21**	-	**<<**
koper	mg/kg	14	**12,6**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,09	**0,0836**	-	**<<**
lood	mg/kg	22	**20,4**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	30	**25**	-	**<<**
zink	mg/kg	77	**67,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000444**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000266**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000166**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,729**	-	**0.000259**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,729**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,729**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,729**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,729**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,729**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,729**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,729**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5,1**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,729**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,729**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,46**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,729**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,729**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,46**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,729**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,729**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,46**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,729**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,729**	-	**0.0802**
endrin	ug/kg	<1	**0,729**	-	**0.283**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,19**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0,729**	-	**0.0259**
telodrin	ug/kg	<1	**0,729**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,729**	-	**0.00121**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,729**	-	**0.00265**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,729**	-	**0.219**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,729**	-	**0.00153**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,729**	-	**0.0262**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,729**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,729**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,46**	-	**0.0393**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,729**	-	**0.287**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,729**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,729**	-	**0.0056**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,729**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,729**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,46**	-	**0.00276**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,65**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	6	**6,25**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	13	**13,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	10	**10,4**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**25,5**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-008			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00117**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.32**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-008	*VAK2-MM04 10 (420-470) 12 (430-480) 7 (420-470) 8 (400-450) 9 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	11-4
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	42,0	**42**		
calciet	% vd DS	14		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	10,2	**10,2**		
gloeirest	% vd DS	88,8		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	14	**14**		
min. delen <2um	%	14	**14**	--	
min. delen <16um	%	23	**23**	--	
min. delen <32um	%	29	**29**	--	
min. delen <50um	%	55	**55**	--	
min. delen <63um	%	70	**70**	--	
min. delen <125um	%	96	**96**	--	
min. delen <250um	%	97	**97**	--	
min. delen <500um	%	98	**98**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,4	**21,4**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	34	**52,7**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,154**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	8,4	**12,8**	-	**<<**
koper	mg/kg	11	**13,4**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,07	**0,0798**	-	**<<**
lood	mg/kg	15	**17,2**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	25	**36,5**	-	**<<**
zink	mg/kg	61	**79,6**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,0206**	-	**0.000374**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,0206**	-	**0.000223**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0206**	-	**0.000138**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0206**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0206**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,0206**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0206**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0206**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,0206**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0206**	-	**<<**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,206**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,686**	-	**0.000232**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,686**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,686**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,686**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,686**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,686**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,686**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,686**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**4,8**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,686**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,686**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,37**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,686**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,686**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,37**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,686**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,686**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,37**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,686**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,686**	-	**0.0739**
endrin	ug/kg	<1	**0,686**	-	**0.263**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,06**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0,686**	-	**0.0237**
telodrin	ug/kg	<1	**0,686**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,686**	-	**0.00109**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,686**	-	**0.0024**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,686**	-	**0.203**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,686**	-	**0.00138**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,686**	-	**0.024**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,686**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,686**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,37**	-	**0.0361**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,686**	-	**0.267**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,686**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,686**	-	**0.00508**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,686**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,686**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,37**	-	**0.0025**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,43**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3,43**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	10	**9,8**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	6	**5,88**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**24**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-009			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00105**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.24**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-009	*11-4 11 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	38,4	**38,4**		
calciet	% vd DS	6,9		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7,5	**7,5**		
gloeirest	% vd DS	89,1		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	47	**47**		
min. delen <2um	%	49	**49**	--	
min. delen <16um	%	74	**74**	--	
min. delen <32um	%	83	**83**	--	
min. delen <50um	%	94	**94**	--	
min. delen <63um	%	94	**94**	--	
min. delen <125um	%	95	**95**	--	
min. delen <250um	%	96	**96**	--	
min. delen <500um	%	97	**97**	--	
min. delen <1mm	%	98	**98**	--	
min. delen <2mm	%	98	**98**	--	
min. delen >2mm	%	1,7	**1,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,8	**8,8**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,9	**21,9**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	27	**15,8**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,124**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	6,9	**4,1**	-	**<<**
koper	mg/kg	9,3	**7,02**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,07	**0,0567**	-	**<<**
lood	mg/kg	17	**13,8**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	20	**12,3**	-	**<<**
zink	mg/kg	53	**36,7**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000886**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00054**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000341**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000164**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,933**	-	**0.000409**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,933**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,933**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,933**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,933**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,933**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,933**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,933**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,53**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,933**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,933**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,87**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,933**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,933**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,87**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,933**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,933**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,87**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,933**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,933**	-	**0.111**
endrin	ug/kg	<1	**0,933**	-	**0.379**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,8**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0,933**	-	**0.037**
telodrin	ug/kg	<1	**0,933**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,933**	-	**0.00185**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,933**	-	**0.00399**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,933**	-	**0.295**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,933**	-	**0.00233**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,933**	-	**0.0373**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,933**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,933**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,87**	-	**0.0555**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,933**	-	**0.385**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,933**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,933**	-	**0.00828**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,933**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,933**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,87**	-	**0.00415**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,67**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,67**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	9	**12**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	7	**9,33**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**32,7**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-010			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00178**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.7**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-010	*VAK3-MM01 13 (270-320) 14 (260-310) 15 (280-330) 16 (260-310) 17 (270-320) 18 (260-310)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	42,4	**42,4**		
calciet	% vd DS	9,9		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7,8	**7,8**		
gloeirest	% vd DS	89,9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	32	**32**		
min. delen <2um	%	35	**35**	--	
min. delen <16um	%	51	**51**	--	
min. delen <32um	%	59	**59**	--	
min. delen <50um	%	76	**76**	--	
min. delen <63um	%	79	**79**	--	
min. delen <125um	%	93	**93**	--	
min. delen <250um	%	95	**95**	--	
min. delen <500um	%	96	**96**	--	
min. delen <1mm	%	97	**97**	--	
min. delen <2mm	%	98	**98**	--	
min. delen >2mm	%	1,6	**1,6**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,6	**22,6**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	43	**35,1**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,14**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	10	**8,21**	-	**<<**
koper	mg/kg	14	**13**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,08	**0,075**	-	**<<**
lood	mg/kg	23	**21,8**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	31	**25,8**	-	**<<**
zink	mg/kg	78	**69,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000795**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000483**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000305**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000146**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,897**	-	**0.000381**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,897**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,897**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,897**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,897**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,897**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,897**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,897**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,28**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,897**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,897**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,79**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,897**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,897**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,79**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,897**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,897**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,79**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,897**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,897**	-	**0.106**
endrin	ug/kg	<1	**0,897**	-	**0.362**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,69**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0,897**	-	**0.0349**
telodrin	ug/kg	<1	**0,897**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,897**	-	**0.00173**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,897**	-	**0.00374**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,897**	-	**0.282**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,897**	-	**0.00218**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,897**	-	**0.0353**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,897**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,897**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,79**	-	**0.0526**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,897**	-	**0.367**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,897**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,897**	-	**0.00779**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,897**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,897**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,79**	-	**0.00389**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,49**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,49**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	12	**15,4**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	8	**10,3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**31,4**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-011			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00167**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.63**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-011	*VAK3-MM02 13 (320-370) 14 (310-360) 15 (330-380) 16 (310-360) 17 (320-370) 18 (310-360)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	64,4	**64,4**		
calciet	% vd DS	13		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,5	**2,5**		
gloeirest	% vd DS	96,5		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	13	**13**		
min. delen <2um	%	21	**21**	--	
min. delen <16um	%	33	**33**	--	
min. delen <32um	%	40	**40**	--	
min. delen <50um	%	62	**62**	--	
min. delen <63um	%	68	**68**	--	
min. delen <125um	%	93	**93**	--	
min. delen <250um	%	96	**96**	--	
min. delen <500um	%	97	**97**	--	
min. delen <1mm	%	98	**98**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	9,1	**9,1**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,5	**22,5**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**22,8**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,202**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	3,5	**5,59**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**5,19**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,11	**0,134**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**9,08**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	10	**15,2**	-	**<<**
zink	mg/kg	24	**36,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0147**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00963**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00648**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000687**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000206**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000329**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00139**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000815**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00343**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.00278**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**19,6**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.000274**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.000577**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.00053**
dieldrin	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.429**
endrin	ug/kg	<1	**2,8**	-	**1.25**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**8,4**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.162**
telodrin	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.011**
beta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.022**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	-	**1.01**
delta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.0135**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.163**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	-	**0.232**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2,8**	-	**1.27**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.0424**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	-	**0.0228**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**98**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-012			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.000551**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0106**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.82**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-012	*VAK3-MM04 13 (370-420) 14 (360-410)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM05
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	66,1	**66,1**		
calciet	% vd DS	9,0		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,5	**2,5**		
gloeirest	% vd DS	96,9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	7,7	**7,7**		
min. delen <2um	%	8,8	**8,8**	--	
min. delen <16um	%	14	**14**	--	
min. delen <32um	%	19	**19**	--	
min. delen <50um	%	32	**32**	--	
min. delen <63um	%	36	**36**	--	
min. delen <125um	%	92	**92**	--	
min. delen <250um	%	99	**99**	--	
min. delen <500um	%	99	**99**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	9,0	**9**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,5	**22,5**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**31,7**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,217**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	3,5	**7,58**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**5,97**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,07	**0,0917**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**9,88**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	10	**19,8**	-	**<<**
zink	mg/kg	23	**41,9**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0147**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00963**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00648**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000687**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000206**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000329**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00139**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000815**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00343**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.00278**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**19,6**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.000274**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.000577**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.00053**
dieldrin	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.429**
endrin	ug/kg	<1	**2,8**	-	**1.25**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**8,4**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.162**
telodrin	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.011**
beta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.022**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	-	**1.01**
delta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.0135**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.163**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	-	**0.232**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2,8**	-	**1.27**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2,8**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2,8**	-	**0.0424**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	-	**0.0228**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**98**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-013			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.000551**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0106**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.82**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-013	*VAK3-MM05 13 (420-470) 14 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	45,2	**45,2**		
calciet	% vd DS	12		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,7	**6,7**		
gloeirest	% vd DS	91,0		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	34	**34**		
min. delen <2um	%	47	**47**	--	
min. delen <16um	%	70	**70**	--	
min. delen <32um	%	82	**82**	--	
min. delen <50um	%	93	**93**	--	
min. delen <63um	%	93	**93**	--	
min. delen <125um	%	94	**94**	--	
min. delen <250um	%	95	**95**	--	
min. delen <500um	%	97	**97**	--	
min. delen <1mm	%	98	**98**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,8	**21,8**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	41	**31,8**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,141**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	9,7	**7,58**	-	**<<**
koper	mg/kg	13	**11,9**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,12	**0,111**	-	**<<**
lood	mg/kg	22	**20,6**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	29	**23,1**	-	**<<**
zink	mg/kg	73	**63,1**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00121**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00074**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000471**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000228**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.000502**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,31**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.129**
endrin	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.432**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,13**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.0433**
telodrin	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.00224**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.00479**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.337**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.00282**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.0438**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,04**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,04**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	-	**0.0648**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.438**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.00988**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,04**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,04**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	-	**0.00498**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,22**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	6	**8,96**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	14	**20,9**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	10	**14,9**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**36,6**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-014			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00216**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.9**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-014	*VAK3-MM03 15 (380-430) 18 (360-410)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	15-4
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	40,8	**40,8**		
calciet	% vd DS	8,4		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7,4	**7,4**		
gloeirest	% vd DS	89,8		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	41	**41**		
min. delen <2um	%	48	**48**	--	
min. delen <16um	%	71	**71**	--	
min. delen <32um	%	86	**86**	--	
min. delen <50um	%	92	**92**	--	
min. delen <63um	%	92	**92**	--	
min. delen <125um	%	94	**94**	--	
min. delen <250um	%	94	**94**	--	
min. delen <500um	%	95	**95**	--	
min. delen <1mm	%	96	**96**	--	
min. delen <2mm	%	98	**98**	--	
min. delen >2mm	%	1,7	**1,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,2	**8,2**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,5	**22,5**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	45	**29,7**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,13**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	11	**7,34**	-	**<<**
koper	mg/kg	15	**12,3**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,16	**0,137**	-	**<<**
lood	mg/kg	24	**20,7**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	33	**22,6**	-	**<<**
zink	mg/kg	82	**62,4**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00092**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00056**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000354**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00017**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.000419**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,62**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.113**
endrin	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.385**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,84**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.0377**
telodrin	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.0019**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.00407**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.3**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.00239**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.038**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	-	**0.0565**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.391**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.00846**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	-	**0.00424**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,73**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,73**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	15	**20,3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	10	**13,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**33,1**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-015			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00183**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.72**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-015	*15-4 15 (430-480)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM06
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	48,3	**48,3**		
calciet	% vd DS	6,3		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,9	**6,9**		
gloeirest	% vd DS	92,4		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	9,7	**9,7**		
min. delen <2um	%	9,0	**9**	--	
min. delen <16um	%	17	**17**	--	
min. delen <32um	%	34	**34**	--	
min. delen <50um	%	42	**42**	--	
min. delen <63um	%	47	**47**	--	
min. delen <125um	%	89	**89**	--	
min. delen <250um	%	96	**96**	--	
min. delen <500um	%	97	**97**	--	
min. delen <1mm	%	98	**98**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,9	**8,9**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,7	**21,7**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	29	**57,3**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,179**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	7,2	**13,7**	-	**<<**
koper	mg/kg	9,0	**13**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,07	**0,0864**	-	**<<**
lood	mg/kg	13	**16,6**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	21	**37,3**	-	**<<**
zink	mg/kg	50	**78,3**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00111**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000682**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000433**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000209**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.000476**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,1**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.124**
endrin	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.418**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,04**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.0416**
telodrin	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.00213**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.00457**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.326**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.00268**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.042**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	-	**0.0622**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.424**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.00943**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	-	**0.00475**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,07**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,07**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**5,07**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**5,07**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**35,5**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-016			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00206**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.85**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-016	*VAK3-MM06 16 (360-410) 17 (370-420)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM07
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	73,3	**73,3**		
calciet	% vd DS	13		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	98,0		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	4,5	**4,5**		
min. delen <2um	%	4,9	**4,9**	--	
min. delen <16um	%	6,4	**6,4**	--	
min. delen <32um	%	8,0	**8**	--	
min. delen <50um	%	14	**14**	--	
min. delen <63um	%	17	**17**	--	
min. delen <125um	%	53	**53**	--	
min. delen <250um	%	98	**98**	--	
min. delen <500um	%	99	**99**	--	
min. delen <1mm	%	100	**100**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	9,3	**9,3**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,5	**22,5**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	40	**118**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	0,38	**0,63**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	13	**35,9**	-	**<<**
koper	mg/kg	14	**26,7**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,23	**0,318**	-	**0.00322**
lood	mg/kg	31	**46,6**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	31	**74,8**	-	**<<**
zink	mg/kg	86	**181**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-017			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.00322**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-017	*VAK3-MM07 16 (410-460) 17 (420-470) 18 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK5-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	43,0	**43**		
calciet	% vd DS	9,3		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5,9	**5,9**		
gloeirest	% vd DS	91,3		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	41	**41**		
min. delen <2um	%	51	**51**	--	
min. delen <16um	%	72	**72**	--	
min. delen <32um	%	82	**82**	--	
min. delen <50um	%	93	**93**	--	
min. delen <63um	%	94	**94**	--	
min. delen <125um	%	96	**96**	--	
min. delen <250um	%	97	**97**	--	
min. delen <500um	%	98	**98**	--	
min. delen <1mm	%	98	**98**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,6	**22,6**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	40	**26,4**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,136**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	9,9	**6,61**	-	**<<**
koper	mg/kg	13	**10,8**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,22	**0,19**	-	**0.00226**
lood	mg/kg	26	**22,8**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	29	**19,9**	-	**<<**
zink	mg/kg	78	**60**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0017**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00105**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000673**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00012**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00033**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,19**	-	**0.000631**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,19**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,19**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,19**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,19**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,19**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,19**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,19**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**8,31**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,19**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,19**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,37**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,19**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,19**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,37**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,19**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,19**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,37**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,19**	-	**0.000107**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,19**	-	**0.152**
endrin	ug/kg	<1	**1,19**	-	**0.5**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,56**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,19**	-	**0.0518**
telodrin	ug/kg	<1	**1,19**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,19**	-	**0.00277**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,19**	-	**0.00587**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,19**	-	**0.392**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,19**	-	**0.00348**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,19**	-	**0.0523**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,19**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,19**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,37**	-	**0.077**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,19**	-	**0.506**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,19**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,19**	-	**0.012**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,19**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,19**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,37**	-	**0.00611**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,93**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,93**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	10	**16,9**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	6	**10,2**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**41,5**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-018			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00267**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.00226**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.15**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-018	*VAK5-MM01 25 (260-310) 26 (270-320) 27 (260-310) 28 (255-305) 29 (260-310) 30 (250-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK5-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	43,6	**43,6**		
calciet	% vd DS	11		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,2	**4,2**		
gloeirest	% vd DS	93,5		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	33	**33**		
min. delen <2um	%	43	**43**	--	
min. delen <16um	%	65	**65**	--	
min. delen <32um	%	79	**79**	--	
min. delen <50um	%	92	**92**	--	
min. delen <63um	%	92	**92**	--	
min. delen <125um	%	92	**92**	--	
min. delen <250um	%	92	**92**	--	
min. delen <500um	%	93	**93**	--	
min. delen <1mm	%	95	**95**	--	
min. delen <2mm	%	98	**98**	--	
min. delen >2mm	%	1,6	**1,6**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,9	**21,9**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	38	**30,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,153**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	9,6	**7,69**	-	**<<**
koper	mg/kg	12	**11,6**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,11	**0,104**	-	**<<**
lood	mg/kg	28	**27,3**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	28	**22,8**	-	**<<**
zink	mg/kg	76	**68,5**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00412**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00261**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0017**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000154**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000327**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000185**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000861**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,67**	-	**0.00115**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,67**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,67**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,67**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,67**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,67**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,67**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,67**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**11,7**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,67**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,67**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,67**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,67**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,67**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,67**	-	**0.00018**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,67**	-	**0.000204**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,67**	-	**0.232**
endrin	ug/kg	<1	**1,67**	-	**0.728**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,67**	-	**0.0822**
telodrin	ug/kg	<1	**1,67**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,67**	-	**0.00484**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,67**	-	**0.01**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,67**	-	**0.576**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,67**	-	**0.00603**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,67**	-	**0.083**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,67**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,67**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**	-	**0.121**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,67**	-	**0.737**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,67**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,67**	-	**0.02**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,67**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,67**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**	-	**0.0104**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,33**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8,33**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	11	**26,2**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	7	**16,7**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**58,3**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-019			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.000116**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00467**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.99**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-019	*VAK5-MM02 25 (310-360) 26 (320-370) 27 (310-360) 28 (305-355) 29 (310-360) 30 (300-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK5-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	43,6	**43,6**		
calciet	% vd DS	9,2		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,5	**6,5**		
gloeirest	% vd DS	91,3		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		
min. delen <2um	%	42	**42**	--	
min. delen <16um	%	65	**65**	--	
min. delen <32um	%	78	**78**	--	
min. delen <50um	%	90	**90**	--	
min. delen <63um	%	92	**92**	--	
min. delen <125um	%	94	**94**	--	
min. delen <250um	%	94	**94**	--	
min. delen <500um	%	94	**94**	--	
min. delen <1mm	%	97	**97**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,4	**8,4**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,0	**22**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	35	**29,3**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,146**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	9,2	**7,75**	-	**<<**
koper	mg/kg	12	**11,5**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,10	**0,0954**	-	**<<**
lood	mg/kg	25	**24,3**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	27	**23**	-	**<<**
zink	mg/kg	72	**66**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00131**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000805**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000513**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000249**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,08**	-	**0.00053**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,08**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,08**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,08**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,08**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,08**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,08**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,08**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,54**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,08**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,08**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,15**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,08**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,08**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,15**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,08**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,08**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,15**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,08**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,08**	-	**0.134**
endrin	ug/kg	<1	**1,08**	-	**0.448**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,23**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,08**	-	**0.0452**
telodrin	ug/kg	<1	**1,08**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,08**	-	**0.00236**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,08**	-	**0.00503**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,08**	-	**0.35**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,08**	-	**0.00296**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,08**	-	**0.0457**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,08**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,08**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,15**	-	**0.0675**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,08**	-	**0.454**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,08**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,08**	-	**0.0103**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,08**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,08**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,15**	-	**0.00523**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,38**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,38**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	10	**15,4**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	7	**10,8**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**37,7**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-020			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00227**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.96**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-020	*VAK5-MM03 25 (360-410) 26 (370-420) 27 (360-410) 28 (355-405) 29 (360-410) 30 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	25-4
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	40,4	**40,4**		
calciet	% vd DS	7,7		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	14,8	**14,8**		
gloeirest	% vd DS	82,7		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	35	**35**		
min. delen <2um	%	38	**38**	--	
min. delen <16um	%	66	**66**	--	
min. delen <32um	%	77	**77**	--	
min. delen <50um	%	86	**86**	--	
min. delen <63um	%	87	**87**	--	
min. delen <125um	%	88	**88**	--	
min. delen <250um	%	89	**89**	--	
min. delen <500um	%	90	**90**	--	
min. delen <1mm	%	93	**93**	--	
min. delen <2mm	%	98	**98**	--	
min. delen >2mm	%	1,7	**1,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,2	**8,2**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,0	**22**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	47	**35,5**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,115**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	11	**8,39**	-	**<<**
koper	mg/kg	16	**12,8**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,15	**0,132**	-	**<<**
lood	mg/kg	25	**21,3**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	34	**26,4**	-	**<<**
zink	mg/kg	84	**66,4**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,0142**	-	**0.000125**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,0142**	-	**<<**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0142**	-	**<<**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0142**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0142**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,0142**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0142**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0142**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,0142**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0142**	-	**<<**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,142**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,473**	-	**0.000114**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,473**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,473**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,473**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,473**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,473**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,473**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,473**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**3,31**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,473**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,473**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**0,946**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,473**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,473**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**0,946**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,473**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,473**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**0,946**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,473**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,473**	-	**0.0443**
endrin	ug/kg	<1	**0,473**	-	**0.166**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**1,42**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0,473**	-	**0.0136**
telodrin	ug/kg	<1	**0,473**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,473**	-	**0.000564**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,473**	-	**0.00127**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,473**	-	**0.127**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,473**	-	**0.00072**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,473**	-	**0.0137**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,473**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,473**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**0,946**	-	**0.021**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,473**	-	**0.169**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,473**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	**0,473**	-	**0.00276**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,473**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,473**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**0,946**	-	**0.00133**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**2,36**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**2,36**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	15	**10,1**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	12	**8,11**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**16,6**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-021			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.000542**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**0.837**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-021	*25-4 25 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK5-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	43,8	**43,8**		
calciet	% vd DS	9,3		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7,3	**7,3**		
gloeirest	% vd DS	90,4		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	33	**33**		
min. delen <2um	%	45	**45**	--	
min. delen <16um	%	67	**67**	--	
min. delen <32um	%	78	**78**	--	
min. delen <50um	%	85	**85**	--	
min. delen <63um	%	85	**85**	--	
min. delen <125um	%	87	**87**	--	
min. delen <250um	%	88	**88**	--	
min. delen <500um	%	90	**90**	--	
min. delen <1mm	%	93	**93**	--	
min. delen <2mm	%	96	**96**	--	
min. delen >2mm	%	2,8	**2,8**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,3	**21,3**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	39	**31**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	0,35	**0,35**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	12	**9,61**	-	**<<**
koper	mg/kg	13	**11,9**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,15	**0,14**	-	**<<**
lood	mg/kg	29	**27,3**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	29	**23,6**	-	**<<**
zink	mg/kg	80	**70**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000955**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000582**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000369**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000177**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,959**	-	**0.00043**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,959**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,959**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,959**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,959**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,959**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,959**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,959**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,71**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,959**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,959**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,92**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,959**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,959**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,92**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,959**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,959**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,92**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,959**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,959**	-	**0.115**
endrin	ug/kg	<1	**0,959**	-	**0.392**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,88**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0,959**	-	**0.0384**
telodrin	ug/kg	<1	**0,959**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,959**	-	**0.00194**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,959**	-	**0.00417**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,959**	-	**0.305**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,959**	-	**0.00244**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,959**	-	**0.0388**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,959**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,959**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,92**	-	**0.0576**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,959**	-	**0.397**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,959**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,959**	-	**0.00864**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,959**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,959**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,92**	-	**0.00434**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,79**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,79**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	11	**15,1**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	9	**12,3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**33,6**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-022			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00187**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.75**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-022	*VAK5-MM04 26 (420-470) 27 (410-460) 28 (405-455) 29 (410-460) 30 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK4-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	43,3	**43,3**		
calciet	% vd DS	11		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,5	**4,5**		
gloeirest	% vd DS	92,9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**		
min. delen <2um	%	41	**41**	--	
min. delen <16um	%	62	**62**	--	
min. delen <32um	%	70	**70**	--	
min. delen <50um	%	83	**83**	--	
min. delen <63um	%	83	**83**	--	
min. delen <125um	%	84	**84**	--	
min. delen <250um	%	85	**85**	--	
min. delen <500um	%	86	**86**	--	
min. delen <1mm	%	89	**89**	--	
min. delen <2mm	%	95	**95**	--	
min. delen >2mm	%	4,5	**4,5**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,0	**22**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	42	**29,6**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,145**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	10	**7,12**	-	**<<**
koper	mg/kg	13	**11,6**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,10	**0,0897**	-	**<<**
lood	mg/kg	27	**24,8**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	31	**22,6**	-	**<<**
zink	mg/kg	82	**67,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00346**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00217**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00141**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000125**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000268**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000151**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000711**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,56**	-	**0.00102**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,56**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,56**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,56**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,56**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,56**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,56**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,56**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**10,9**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,56**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,56**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,11**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,56**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,56**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,11**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,56**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,56**	-	**0.000153**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,11**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,56**	-	**0.000179**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,56**	-	**0.213**
endrin	ug/kg	<1	**1,56**	-	**0.676**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,67**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,56**	-	**0.075**
telodrin	ug/kg	<1	**1,56**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	-	**0.00433**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	-	**0.00901**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	-	**0.534**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	-	**0.0054**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,56**	-	**0.0757**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,56**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,56**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,11**	-	**0.11**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,56**	-	**0.684**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,56**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,56**	-	**0.0181**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,56**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,56**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,11**	-	**0.00936**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,78**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7,78**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	10	**22,2**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	8	**17,8**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**54,4**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-023			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00418**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.8**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-023	*VAK4-MM01 31 (265-315) 32 (260-310) 33 (260-310) 34 (250-300) 35 (260-310) 36 (260-310)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK4-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	41,2	**41,2**		
calciet	% vd DS	7,5		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,3	**6,3**		
gloeirest	% vd DS	91,3		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	34	**34**		
min. delen <2um	%	45	**45**	--	
min. delen <16um	%	66	**66**	--	
min. delen <32um	%	74	**74**	--	
min. delen <50um	%	85	**85**	--	
min. delen <63um	%	86	**86**	--	
min. delen <125um	%	89	**89**	--	
min. delen <250um	%	91	**91**	--	
min. delen <500um	%	92	**92**	--	
min. delen <1mm	%	94	**94**	--	
min. delen <2mm	%	97	**97**	--	
min. delen >2mm	%	2,5	**2,5**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,9	**21,9**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	39	**30,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	0,39	**0,397**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	12	**9,38**	-	**<<**
koper	mg/kg	13	**11,9**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,19	**0,176**	-	**0.000479**
lood	mg/kg	27	**25,4**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	29	**23,1**	-	**<<**
zink	mg/kg	78	**67,6**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00143**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000877**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00056**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000273**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,11**	-	**0.000561**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,11**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,11**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,11**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,11**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,11**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,11**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,11**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,78**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,11**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,11**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,11**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,11**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,11**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,11**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,11**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,11**	-	**0.139**
endrin	ug/kg	<1	**1,11**	-	**0.464**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,33**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,11**	-	**0.0472**
telodrin	ug/kg	<1	**1,11**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,11**	-	**0.00249**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,11**	-	**0.00529**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,11**	-	**0.363**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,11**	-	**0.00312**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,11**	-	**0.0477**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,11**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,11**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**	-	**0.0704**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,11**	-	**0.47**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,11**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,11**	-	**0.0109**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,11**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,11**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**	-	**0.0055**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,56**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,56**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	14	**22,2**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	10	**15,9**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**38,9**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-024			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0024**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.000479**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.02**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-024	*VAK4-MM02 31 (315-365) 32 (310-360) 33 (310-360) 34 (300-350) 35 (310-360) 36 (310-360)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK4-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	40,5	**40,5**		
calciet	% vd DS	13		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,0	**6**		
gloeirest	% vd DS	90,9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	44	**44**		
min. delen <2um	%	51	**51**	--	
min. delen <16um	%	74	**74**	--	
min. delen <32um	%	83	**83**	--	
min. delen <50um	%	91	**91**	--	
min. delen <63um	%	91	**91**	--	
min. delen <125um	%	92	**92**	--	
min. delen <250um	%	93	**93**	--	
min. delen <500um	%	94	**94**	--	
min. delen <1mm	%	96	**96**	--	
min. delen <2mm	%	98	**98**	--	
min. delen >2mm	%	1,8	**1,8**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,9	**21,9**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	43	**26,7**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,132**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	10,0	**6,28**	-	**<<**
koper	mg/kg	13	**10,4**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,12	**0,101**	-	**<<**
lood	mg/kg	26	**22,1**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	30	**19,4**	-	**<<**
zink	mg/kg	83	**60,8**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00162**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.001**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000642**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000114**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000315**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,17**	-	**0.000612**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,17**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,17**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,17**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,17**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,17**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,17**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,17**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**8,17**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,17**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,17**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,33**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,17**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,17**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,33**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,17**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,17**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,33**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,17**	-	**0.000103**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,17**	-	**0.148**
endrin	ug/kg	<1	**1,17**	-	**0.49**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,17**	-	**0.0506**
telodrin	ug/kg	<1	**1,17**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,17**	-	**0.0027**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,17**	-	**0.00572**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,17**	-	**0.384**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,17**	-	**0.00338**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,17**	-	**0.0511**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,17**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,17**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,33**	-	**0.0752**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,17**	-	**0.497**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,17**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,17**	-	**0.0117**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,17**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,17**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,33**	-	**0.00595**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,83**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,83**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	13	**21,7**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	8	**13,3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**40,8**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-025			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0026**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.12**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-025	*VAK4-MM03 31 (365-415) 32 (360-410) 33 (360-410) 34 (350-400) 35 (360-410) 36 (360-410)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:25)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK4-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	40,2	**40,2**		
calciet	% vd DS	10		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	9,8	**9,8**		
gloeirest	% vd DS	87,5		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	39	**39**		
min. delen <2um	%	46	**46**	--	
min. delen <16um	%	69	**69**	--	
min. delen <32um	%	80	**80**	--	
min. delen <50um	%	90	**90**	--	
min. delen <63um	%	90	**90**	--	
min. delen <125um	%	93	**93**	--	
min. delen <250um	%	95	**95**	--	
min. delen <500um	%	96	**96**	--	
min. delen <1mm	%	97	**97**	--	
min. delen <2mm	%	98	**98**	--	
min. delen >2mm	%	1,3	**1,3**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,7	**21,7**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	45	**31**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	0,42	**0,375**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	13	**9,06**	-	**<<**
koper	mg/kg	15	**12,2**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,21	**0,182**	-	**0.00149**
lood	mg/kg	24	**20,6**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	32	**22,9**	-	**<<**
zink	mg/kg	83	**64**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000419**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000251**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000156**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,714**	-	**0.00025**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,714**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,714**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,714**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,714**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,714**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,714**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,714**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,714**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,714**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,43**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,714**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,714**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,43**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,714**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,714**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,43**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,714**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,714**	-	**0.078**
endrin	ug/kg	<1	**0,714**	-	**0.276**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,14**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0,714**	-	**0.0251**
telodrin	ug/kg	<1	**0,714**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,714**	-	**0.00117**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,714**	-	**0.00256**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,714**	-	**0.213**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,714**	-	**0.00148**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,714**	-	**0.0254**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,714**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,714**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,43**	-	**0.0382**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,714**	-	**0.28**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,714**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,714**	-	**0.00542**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,714**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,714**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,43**	-	**0.00267**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,57**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3,57**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	16	**16,3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	12	**12,2**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**25**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-026			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00113**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.00149**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.29**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-026	*VAK4-MM04 31 (415-465) 32 (410-460) 33 (410-460) 34 (400-450) 35 (410-460) 36 (410-460)*

Legenda

Verklaring kolommen

AR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC *Toetsoordeel*
msPAF *Meer-soorten potentieel aangetaste fractie (in %)*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
V *Verspreidbaar*
NV *Niet verspreidbaar*
NoV *Nooit verspreidbaar*
<< *msPAF getal extreem klein*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK6-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	41,4	**41,4**		
calciet	% vd DS	16		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,4	**4,4**		
gloeirest	% vd DS	93,0		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**		
min. delen <2um	%	37	**37**	--	
min. delen <16um	%	61	**61**	--	
min. delen <32um	%	74	**74**	--	
min. delen <50um	%	89	**89**	--	
min. delen <63um	%	89	**89**	--	
min. delen <125um	%	92	**92**	--	
min. delen <250um	%	96	**96**	--	
min. delen <500um	%	97	**97**	--	
min. delen <1mm	%	98	**98**	--	
min. delen <2mm	%	98	**98**	--	
min. delen >2mm	%	1,8	**1,8**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,6	**23,6**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	38	**26,8**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,145**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	9,7	**6,91**	-	**<<**
koper	mg/kg	13	**11,6**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,11	**0,0987**	-	**<<**
lood	mg/kg	27	**24,8**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	29	**21,1**	-	**<<**
zink	mg/kg	81	**66,5**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00366**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00231**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000134**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000286**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000161**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000757**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,59**	-	**0.00106**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,59**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,59**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,59**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,59**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,59**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,59**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,59**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**11,1**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,59**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,59**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,18**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,59**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,59**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,18**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,59**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,59**	-	**0.000161**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,18**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,59**	-	**0.000187**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,59**	-	**0.219**
endrin	ug/kg	<1	**1,59**	-	**0.692**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,77**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,59**	-	**0.0773**
telodrin	ug/kg	<1	**1,59**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,59**	-	**0.00449**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,59**	-	**0.00933**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,59**	-	**0.547**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,59**	-	**0.0056**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,59**	-	**0.078**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,59**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,59**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,18**	-	**0.114**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,59**	-	**0.701**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,59**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,59**	-	**0.0187**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,59**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,59**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,18**	-	**0.00969**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,95**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7,95**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	11	**25**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	9	**20,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**55,7**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-001			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.000101**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00433**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.86**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-001	*VAK6-MM01 19 (255-305) 20 (250-300) 21 (235-285) 22 (260-310) 23 (260-310) 24 (240-290)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK6-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	42,5	**42,5**		
calciet	% vd DS	13		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,0	**4**		
gloeirest	% vd DS	93,2		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	40	**40**		
min. delen <2um	%	48	**48**	--	
min. delen <16um	%	67	**67**	--	
min. delen <32um	%	77	**77**	--	
min. delen <50um	%	90	**90**	--	
min. delen <63um	%	92	**92**	--	
min. delen <125um	%	95	**95**	--	
min. delen <250um	%	97	**97**	--	
min. delen <500um	%	98	**98**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,7	**23,7**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	40	**27**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,144**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	10	**6,82**	-	**<<**
koper	mg/kg	12	**10,4**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,10	**0,0881**	-	**<<**
lood	mg/kg	36	**32,6**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	29	**20,3**	-	**<<**
zink	mg/kg	93	**74**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00467**
fenantreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-	**0.0146**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00194**
fluoranteen	mg/kg	0,03	**0,03**	-	**0.0005**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000376**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000213**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000985**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,238	**0,238**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,75**	-	**0.00125**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,75**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,75**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,75**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,75**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,75**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,75**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,75**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**12,2**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,75**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,75**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,5**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,75**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,75**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,5**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,75**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,75**	-	**0.000201**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,5**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,75**	-	**0.000223**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,75**	-	**0.246**
endrin	ug/kg	<1	**1,75**	-	**0.768**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**5,25**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,75**	-	**0.0878**
telodrin	ug/kg	<1	**1,75**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,75**	-	**0.00524**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,75**	-	**0.0108**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,75**	-	**0.608**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,75**	-	**0.00652**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,75**	-	**0.0886**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,75**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,75**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,5**	-	**0.128**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,75**	-	**0.777**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,75**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,75**	-	**0.0215**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,75**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,75**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,5**	-	**0.0112**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,75**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8,75**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	9	**22,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	6	**15**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**61,2**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-002			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.000135**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00506**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.19**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-002	*VAK6-MM02 19 (305-355) 20 (300-350) 21 (285-335) 22 (310-360) 23 (310-360) 24 (290-340)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK6-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	42,2	**42,2**		
calciet	% vd DS	11		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,9	**6,9**		
gloeirest	% vd DS	90,7		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	35	**35**		
min. delen <2um	%	28	**28**	--	
min. delen <16um	%	48	**48**	--	
min. delen <32um	%	55	**55**	--	
min. delen <50um	%	56	**56**	--	
min. delen <63um	%	58	**58**	--	
min. delen <125um	%	63	**63**	--	
min. delen <250um	%	74	**74**	--	
min. delen <500um	%	94	**94**	--	
min. delen <1mm	%	97	**97**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	1,5	**1,5**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,8	**22,8**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	37	**28**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,139**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	10	**7,63**	-	**<<**
koper	mg/kg	11	**9,87**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,08	**0,0731**	-	**<<**
lood	mg/kg	24	**22,2**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	29	**22,6**	-	**<<**
zink	mg/kg	76	**64,3**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00111**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000682**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000433**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000209**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.000476**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,1**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.124**
endrin	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.418**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,04**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.0416**
telodrin	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.00213**
beta-HCH	ug/kg	5,3	**7,68**	-	**0.0903**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.326**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.00268**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	7,4		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.042**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	-	**0.0622**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.424**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.00943**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	-	**0.00475**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	20,7		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	19,3		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,07**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	5	**7,25**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	14	**20,3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	10	**14,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**35,5**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-003			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00206**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.96**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-003	*VAK6-MM03 19 (355-405) 20 (350-400) 21 (335-385) 22 (360-410) 23 (360-410) 24 (340-390)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK6-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	40,9	**40,9**		
calciet	% vd DS	8,6		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8,0	**8**		
gloeirest	% vd DS	89,2		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	39	**39**		
min. delen <2um	%	50	**50**	--	
min. delen <16um	%	74	**74**	--	
min. delen <32um	%	86	**86**	--	
min. delen <50um	%	91	**91**	--	
min. delen <63um	%	92	**92**	--	
min. delen <125um	%	96	**96**	--	
min. delen <250um	%	98	**98**	--	
min. delen <500um	%	98	**98**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,1	**8,1**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,5	**23,5**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	44	**30,3**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,131**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	11	**7,66**	-	**<<**
koper	mg/kg	14	**11,7**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,09	**0,0785**	-	**<<**
lood	mg/kg	24	**21**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	32	**22,9**	-	**<<**
zink	mg/kg	82	**64,1**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000741**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00045**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000283**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000135**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,875**	-	**0.000363**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,875**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,875**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,875**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,875**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,875**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,875**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,875**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,12**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,875**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,875**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,75**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,875**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,875**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,75**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,875**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,875**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,75**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,875**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,875**	-	**0.102**
endrin	ug/kg	<1	**0,875**	-	**0.352**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,62**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0,875**	-	**0.0337**
telodrin	ug/kg	<1	**0,875**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,875**	-	**0.00166**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,875**	-	**0.00359**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,875**	-	**0.273**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,875**	-	**0.00209**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,875**	-	**0.034**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,875**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,875**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,75**	-	**0.0508**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,875**	-	**0.357**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,875**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	**0,875**	-	**0.00748**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,875**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,875**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,75**	-	**0.00373**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,38**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	5	**6,25**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	17	**21,2**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	14	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	36	**45**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-004			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0016**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.59**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-004	*VAK6-MM04 19 (405-455) 20 (400-450) 21 (385-435) 22 (410-460) 23 (410-460) 24 (390-440)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK7-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	44,2	**44,2**		
calciet	% vd DS	8,7		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,9	**3,9**		
gloeirest	% vd DS	93,5		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**		
min. delen <2um	%	48	**48**	--	
min. delen <16um	%	72	**72**	--	
min. delen <32um	%	82	**82**	--	
min. delen <50um	%	91	**91**	--	
min. delen <63um	%	91	**91**	--	
min. delen <125um	%	94	**94**	--	
min. delen <250um	%	96	**96**	--	
min. delen <500um	%	98	**98**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,6	**23,6**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	42	**29,6**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,147**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	11	**7,83**	-	**<<**
koper	mg/kg	13	**11,7**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,11	**0,0989**	-	**<<**
lood	mg/kg	23	**21,3**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	31	**22,6**	-	**<<**
zink	mg/kg	82	**67,6**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00498**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00316**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00207**
fluoranteen	mg/kg	0,03	**0,03**	-	**0.000537**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000404**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00023**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00106**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,219	**0,219**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.00131**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	4,9	**12,6**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9,1	**23,3**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.000213**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.000234**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.253**
endrin	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.789**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**5,38**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.0908**
telodrin	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.00546**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.0112**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.626**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.00678**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.0917**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,79**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,79**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	-	**0.133**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.799**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.0224**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,79**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,79**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	-	**0.0117**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,97**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	29	**74,4**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	14	**35,9**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	8	**20,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	51	**131**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-005			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.000146**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00527**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.21**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-005	*VAK7-MM01 37 (240-290) 38 (250-300) 39 (240-290) 40 (240-290) 41 (240-290) 42 (250-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK7-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	38,3	**38,3**		
calciet	% vd DS	8,4		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7,4	**7,4**		
gloeirest	% vd DS	89,7		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	42	**42**		
min. delen <2um	%	50	**50**	--	
min. delen <16um	%	79	**79**	--	
min. delen <32um	%	85	**85**	--	
min. delen <50um	%	86	**86**	--	
min. delen <63um	%	88	**88**	--	
min. delen <125um	%	92	**92**	--	
min. delen <250um	%	95	**95**	--	
min. delen <500um	%	97	**97**	--	
min. delen <1mm	%	98	**98**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,7	**8,7**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,9	**22,9**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	45	**29,1**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,129**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	12	**7,85**	-	**<<**
koper	mg/kg	14	**11,3**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,12	**0,102**	-	**<<**
lood	mg/kg	23	**19,7**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	33	**22,2**	-	**<<**
zink	mg/kg	85	**63,6**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00092**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00056**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000354**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00017**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.000419**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,62**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.113**
endrin	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.385**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,84**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.0377**
telodrin	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.0019**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.00407**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.3**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.00239**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.038**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	-	**0.0565**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.391**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.00846**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	-	**0.00424**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,73**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,73**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	13	**17,6**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	11	**14,9**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**33,1**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-006			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00183**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.72**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-006	*VAK7-MM02 37 (290-340) 38 (300-350) 39 (290-340) 40 (290-340) 41 (290-340) 42 (300-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK7-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	39,0	**39**		
calciet	% vd DS	7,1		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8,2	**8,2**		
gloeirest	% vd DS	89,6		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		
min. delen <2um	%	36	**36**	--	
min. delen <16um	%	56	**56**	--	
min. delen <32um	%	67	**67**	--	
min. delen <50um	%	78	**78**	--	
min. delen <63um	%	80	**80**	--	
min. delen <125um	%	87	**87**	--	
min. delen <250um	%	92	**92**	--	
min. delen <500um	%	98	**98**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,7	**8,7**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,5	**23,5**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	33	**27,6**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,139**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	8,4	**7,08**	-	**<<**
koper	mg/kg	11	**10,3**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,07	**0,0662**	-	**<<**
lood	mg/kg	16	**15,2**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	25	**21,3**	-	**<<**
zink	mg/kg	61	**55**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000692**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000419**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000263**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000125**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.000347**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5,98**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.0989**
endrin	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.342**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,56**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.0325**
telodrin	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.00159**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.00344**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.265**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.00201**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.0329**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,854**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,854**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	-	**0.049**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,854**	-	**0.346**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.0072**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,854**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,854**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	-	**0.00359**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,27**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,27**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	15	**18,3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	14	**17,1**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**29,9**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-007			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00153**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.55**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-007	*VAK7-MM03 37 (340-390) 39 (340-390) 40 (340-360) 42 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK7-MM05
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	76,0	**76**		
calciet	% vd DS	9,6		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	98,9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	3,4	**3,4**		
min. delen <2um	%	4,0	**4**	--	
min. delen <16um	%	6,2	**6,2**	--	
min. delen <32um	%	7,2	**7,2**	--	
min. delen <50um	%	13	**13**	--	
min. delen <63um	%	16	**16**	--	
min. delen <125um	%	48	**48**	--	
min. delen <250um	%	94	**94**	--	
min. delen <500um	%	99	**99**	--	
min. delen <1mm	%	100	**100**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	9,0	**9**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,9	**21,9**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**46,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,236**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	2,2	**6,71**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**6,91**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0492**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**10,7**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	6,3	**16,5**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**31**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-008			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-008	*VAK7-MM05 37 (390-440) 38 (400-450) 39 (390-440) 40 (410-440) 41 (390-440) 42 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK7-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	78,0	**78**		
calciet	% vd DS	11		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	99,3		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	4,1	**4,1**		
min. delen <2um	%	4,7	**4,7**	--	
min. delen <16um	%	8,0	**8**	--	
min. delen <32um	%	8,6	**8,6**	--	
min. delen <50um	%	19	**19**	--	
min. delen <63um	%	27	**27**	--	
min. delen <125um	%	67	**67**	--	
min. delen <250um	%	98	**98**	--	
min. delen <500um	%	100	**100**	--	
min. delen <1mm	%	100	**100**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	9,0	**9**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,9	**22,9**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**43**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,233**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	2,0	**5,72**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**6,75**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0486**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**10,6**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	5,6	**13,9**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**30**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-009			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-009	*VAK7-MM04 38 (350-400) 40 (360-410) 41 (340-390)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	39,3	**39,3**		
calciet	% vd DS	10		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8,4	**8,4**		
gloeirest	% vd DS	88,7		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	42	**42**		
min. delen <2um	%	44	**44**	--	
min. delen <16um	%	67	**67**	--	
min. delen <32um	%	78	**78**	--	
min. delen <50um	%	92	**92**	--	
min. delen <63um	%	93	**93**	--	
min. delen <125um	%	95	**95**	--	
min. delen <250um	%	97	**97**	--	
min. delen <500um	%	99	**99**	--	
min. delen <1mm	%	100	**100**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,7	**8,7**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,8	**22,8**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	41	**26,5**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,126**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	10	**6,54**	-	**<<**
koper	mg/kg	12	**9,55**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,08	**0,0677**	-	**<<**
lood	mg/kg	25	**21,2**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	30	**20,2**	-	**<<**
zink	mg/kg	77	**57,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000647**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000391**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000246**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000117**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,833**	-	**0.000332**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,833**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,833**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,833**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,833**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,833**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,833**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,833**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5,83**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,833**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,833**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,67**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,833**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,833**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,67**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,833**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,833**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,67**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,833**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,833**	-	**0.0958**
endrin	ug/kg	<1	**0,833**	-	**0.332**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1,1#	**0,917**	-	**0.036**
telodrin	ug/kg	<1	**0,833**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,833**	-	**0.00153**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,833**	-	**0.00331**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,833**	-	**0.258**
delta-HCH	ug/kg	<1,1#	**0,917**	-	**0.00226**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,87		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,833**	-	**0.0317**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,833**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,833**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,67**	-	**0.0474**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,1#	**0,917**	-	**0.377**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,833**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,1#	**0,917**	-	**0.00805**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,833**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,833**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,67**	-	**0.00345**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,38		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,84		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,17**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,17**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	12	**14,3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	11	**13,1**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**29,2**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-010			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00147**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.56**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-010	*VAK8-MM01 43 (250-300) 44 (260-310) 45 (270-320) 46 (260-310) 47 (255-305) 48 (250-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	39,0	**39**		
calciet	% vd DS	8,4		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7,4	**7,4**		
gloeirest	% vd DS	90,4		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		
min. delen <2um	%	34	**34**	--	
min. delen <16um	%	54	**54**	--	
min. delen <32um	%	62	**62**	--	
min. delen <50um	%	68	**68**	--	
min. delen <63um	%	71	**71**	--	
min. delen <125um	%	87	**87**	--	
min. delen <250um	%	95	**95**	--	
min. delen <500um	%	98	**98**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,7	**22,7**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	39	**32,7**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,142**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	10	**8,43**	-	**<<**
koper	mg/kg	11	**10,4**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,07	**0,0665**	-	**<<**
lood	mg/kg	20	**19,2**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	29	**24,8**	-	**<<**
zink	mg/kg	74	**67,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00092**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00056**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000354**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00017**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.000419**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,62**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.113**
endrin	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.385**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,84**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.0377**
telodrin	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.0019**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.00407**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.3**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.00239**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,946**	-	**0.038**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	-	**0.0565**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,946**	-	**0.391**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,946**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	**0,946**	-	**0.00846**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	-	**0.00424**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,73**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,73**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	14	**18,9**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	12	**16,2**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**33,1**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-011			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00183**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.72**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-011	*VAK8-MM02 43 (300-350) 44 (310-360) 45 (320-370) 46 (310-330) 47 (305-355) 48 (300-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM05
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF	
droge stof	%	76,5	**76,5**			
calciet	% vd DS	8,9		-		
gewicht artefacten	g	0				
aard van de artefacten	-	Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**			
gloeirest	% vd DS	98,8		-		
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	4,7	**4,7**			
min. delen <2um	%	5,3	**5,3**	--		
min. delen <16um	%	6,6	**6,6**	--		
min. delen <32um	%	7,6	**7,6**	--		
min. delen <50um	%	14	**14**	--		
min. delen <63um	%	22	**22**	--		
min. delen <125um	%	58	**58**	--		
min. delen <250um	%	98	**98**	--		
min. delen <500um	%	99	**99**	--		
min. delen <1mm	%	100	**100**	--		
min. delen <2mm	%	100	**100**	--		
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--		
pH (H2O)	DIMSLS	8,9	**8,9**	--		
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,5	**23,5**	--		
METALEN						
barium^{+}	mg/kg	<20	**40,6**	-		<<
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,231**	V		<<
kobalt	mg/kg	2,1	**5,7**	-		<<
koper	mg/kg	<5	**6,62**	-		<<
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0482**	-		<<
lood	mg/kg	<10	**10,5**	-		<<
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-		<<
nikkel	mg/kg	5,9	**14**	-		<<
zink	mg/kg	<20	**29,2**	-		<<
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**	
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**	
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**	
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**	
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-		
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-		

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-012			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-012	*VAK8-MM05 43 (350-400) 46 (330-380) 48 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM06
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	77,7	**77,7**		
calciet	% vd DS	7,9		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	98,8		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	2,1	**2,1**		
min. delen <2um	%	2,4	**2,4**	--	
min. delen <16um	%	4,0	**4**	--	
min. delen <32um	%	5,1	**5,1**	--	
min. delen <50um	%	10	**10**	--	
min. delen <63um	%	14	**14**	--	
min. delen <125um	%	38	**38**	--	
min. delen <250um	%	96	**96**	--	
min. delen <500um	%	100	**100**	--	
min. delen <1mm	%	100	**100**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	9,0	**9**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,6	**23,6**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**53,6**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	2,0	**6,96**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,22**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0502**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	5,4	**15,6**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**33,1**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-013			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-013	*VAK8-MM06 43 (400-450) 46 (430-460) 48 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	42,0	**42**		
calciet	% vd DS	12		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5,0	**5**		
gloeirest	% vd DS	92,8		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		
min. delen <2um	%	41	**41**	--	
min. delen <16um	%	66	**66**	--	
min. delen <32um	%	73	**73**	--	
min. delen <50um	%	89	**89**	--	
min. delen <63um	%	92	**92**	--	
min. delen <125um	%	95	**95**	--	
min. delen <250um	%	97	**97**	--	
min. delen <500um	%	98	**98**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,8	**22,8**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	40	**33,5**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,152**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	10	**8,43**	-	**<<**
koper	mg/kg	11	**10,8**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,12	**0,115**	-	**<<**
lood	mg/kg	32	**31,6**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	29	**24,8**	-	**<<**
zink	mg/kg	87	**80,9**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00263**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00106**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000197**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00011**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000529**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,4**	-	**0.000847**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,4**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,4**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,4**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,4**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,4**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,4**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,4**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**9,8**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,4**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,4**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,4**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,4**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,4**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,4**	-	**0.00012**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,4**	-	**0.000146**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,4**	-	**0.187**
endrin	ug/kg	<1	**1,4**	-	**0.602**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,2**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,4**	-	**0.065**
telodrin	ug/kg	<1	**1,4**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	-	**0.00365**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	-	**0.00764**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	-	**0.474**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	-	**0.00456**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,4**	-	**0.0656**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,4**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,4**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	-	**0.096**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,4**	-	**0.609**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,4**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,4**	-	**0.0154**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,4**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,4**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	-	**0.00794**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	13	**26**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	9	**18**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**49**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-014			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00352**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.53**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-014	*VAK8-MM03 44 (360-410) 45 (370-420) 47 (355-405)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	44,9	**44,9**		
calciet	% vd DS	8,9		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5,8	**5,8**		
gloeirest	% vd DS	92,2		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	29	**29**		
min. delen <2um	%	37	**37**	--	
min. delen <16um	%	59	**59**	--	
min. delen <32um	%	70	**70**	--	
min. delen <50um	%	83	**83**	--	
min. delen <63um	%	87	**87**	--	
min. delen <125um	%	92	**92**	--	
min. delen <250um	%	95	**95**	--	
min. delen <500um	%	98	**98**	--	
min. delen <1mm	%	100	**100**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,4	**8,4**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,5	**23,5**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	36	**31,9**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,152**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	10,0	**8,89**	-	**<<**
koper	mg/kg	12	**12**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,07	**0,0685**	-	**<<**
lood	mg/kg	22	**22,1**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	28	**25,1**	-	**<<**
zink	mg/kg	73	**70,1**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00178**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0011**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000706**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000127**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000347**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1,9#	**2,29**	-	**0.00199**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,21**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,21**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,21**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,21**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,21**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,21**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,21**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**8,45**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<4,0#	**4,83**	-	**0.000146**
p,p-DDT	ug/kg	<2,0#	**2,41**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**7,24**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<3,4#	**4,1**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<3,9#	**4,71**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5,11	**8,81**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<2,1#	**2,53**	-	**0.000218**
p,p-DDE	ug/kg	<2,8#	**3,38**	-	**0.000868**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3,43	**5,91**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	12,74		-	
aldrin	ug/kg	<2,3#	**2,78**	-	**0.000522**
dieldrin	ug/kg	<4,0#	**4,83**	-	**0.786**
endrin	ug/kg	<3,4#	**4,1**	-	**1.83**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	6,79	**11,7**	-	
isodrin	ug/kg	<4,3#	**5,19**	-	**0.343**
telodrin	ug/kg	<3,1#	**3,74**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<3,4#	**4,1**	-	**0.0196**
beta-HCH	ug/kg	<3,8#	**4,59**	-	**0.0446**
gamma-HCH	ug/kg	<3,8#	**4,59**	-	**1.66**
delta-HCH	ug/kg	<4,3#	**5,19**	-	**0.0336**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	10,71		-	
heptachloor	ug/kg	<3,0#	**3,62**	-	**0.225**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1,9#	**2,29**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<3,5#	**4,22**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3,78	**6,52**	-	**0.279**
alpha-endosulfan	ug/kg	<4,5#	**5,43**	-	**2.41**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2,2#	**2,66**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<4,4#	**5,31**	-	**0.101**
trans-chloordaan	ug/kg	<1,8#	**2,17**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<2,7#	**3,26**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3,15	**5,43**	-	**0.0218**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	52,22		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	45,92		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,03**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	5	**8,62**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	18	**31**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	15	**25,9**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	38	**65,5**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-015			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00275**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**6.65**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-015	*VAK8-MM04 44 (410-460) 45 (420-470) 47 (405-455)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	46-4
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	72,9	**72,9**		
calciet	% vd DS	12		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	98,7		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	4,3	**4,3**		
min. delen <2um	%	4,8	**4,8**	--	
min. delen <16um	%	7,4	**7,4**	--	
min. delen <32um	%	8,6	**8,6**	--	
min. delen <50um	%	19	**19**	--	
min. delen <63um	%	29	**29**	--	
min. delen <125um	%	75	**75**	--	
min. delen <250um	%	99	**99**	--	
min. delen <500um	%	100	**100**	--	
min. delen <1mm	%	100	**100**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	9,2	**9,2**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,6	**23,6**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**42,1**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,233**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	2,6	**7,3**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**6,71**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0485**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**10,6**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	7,6	**18,6**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**29,7**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-016			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-016	*46-4 46 (380-430)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK9-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	45,5	**45,5**		
calciet	% vd DS	8,0		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,9	**3,9**		
gloeirest	% vd DS	94,2		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	27	**27**		
min. delen <2um	%	45	**45**	--	
min. delen <16um	%	66	**66**	--	
min. delen <32um	%	79	**79**	--	
min. delen <50um	%	95	**95**	--	
min. delen <63um	%	95	**95**	--	
min. delen <125um	%	97	**97**	--	
min. delen <250um	%	97	**97**	--	
min. delen <500um	%	97	**97**	--	
min. delen <1mm	%	97	**97**	--	
min. delen <2mm	%	97	**97**	--	
min. delen >2mm	%	1,6	**1,6**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,7	**22,7**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	33	**31**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,164**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	8,4	**7,91**	-	**<<**
koper	mg/kg	9,3	**9,98**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,08	**0,081**	-	**<<**
lood	mg/kg	19	**20**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	24	**22,7**	-	**<<**
zink	mg/kg	63	**64,5**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00498**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00316**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00207**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000192**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000404**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00023**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00106**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.00131**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**12,6**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.000213**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.000234**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.253**
endrin	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.789**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**5,38**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.0908**
telodrin	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.00546**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.0112**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.626**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.00678**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.0917**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,79**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,79**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	-	**0.133**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.799**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,79**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,79**	-	**0.0224**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,79**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,79**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	-	**0.0117**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,97**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	7	**17,9**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	10	**25,6**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	7	**17,9**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**62,8**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-017			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.000146**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00527**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.2**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-017	*VAK9-MM01 49 (215-265) 50 (230-280) 51 (225-275) 52 (230-280) 53 (220-270) 54 (195-245)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK9-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	44,2	**44,2**		
calciet	% vd DS	9,8		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5,5	**5,5**		
gloeirest	% vd DS	93,0		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	20	**20**		
min. delen <2um	%	29	**29**	--	
min. delen <16um	%	52	**52**	--	
min. delen <32um	%	63	**63**	--	
min. delen <50um	%	76	**76**	--	
min. delen <63um	%	78	**78**	--	
min. delen <125um	%	89	**89**	--	
min. delen <250um	%	95	**95**	--	
min. delen <500um	%	98	**98**	--	
min. delen <1mm	%	100	**100**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,8	**22,8**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	33	**39,3**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,168**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	9,1	**10,8**	-	**<<**
koper	mg/kg	11	**13,1**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,11	**0,12**	-	**<<**
lood	mg/kg	19	**21,4**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	26	**30,3**	-	**<<**
zink	mg/kg	65	**77**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00205**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000818**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000148**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000404**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.000715**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**8,91**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.000122**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.166**
endrin	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.541**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,82**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.057**
telodrin	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.00312**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.00657**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.425**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.0039**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.0576**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,27**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,27**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	-	**0.0846**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.548**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,27**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,27**	-	**0.0134**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,27**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,27**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	-	**0.00683**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,36**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	6	**10,9**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	72	**131**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	15	**27,3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	93	**169**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-018			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00301**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.31**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-018	*VAK9-MM02 49 (265-315) 50 (280-330) 51 (275-325) 52 (280-330) 53 (270-320) 54 (245-295)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK9-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	77,8	**77,8**		
calciet	% vd DS	11		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	98,9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		
min. delen <2um	%	1,0	**1**	--	
min. delen <16um	%	1,9	**1,9**	--	
min. delen <32um	%	2,7	**2,7**	--	
min. delen <50um	%	9,5	**9,5**	--	
min. delen <63um	%	20	**20**	--	
min. delen <125um	%	83	**83**	--	
min. delen <250um	%	98	**98**	--	
min. delen <500um	%	100	**100**	--	
min. delen <1mm	%	100	**100**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	9,1	**9,1**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,9	**22,9**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**54,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	2,0	**7,03**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,24**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	5,6	**16,3**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**33,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-019			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-019	*VAK9-MM03 49 (315-365) 51 (325-375) 52 (330-380) 53 (320-370) 54 (295-345)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK9-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	75,3	**75,3**		
calciet	% vd DS	12		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	98,6		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	3,2	**3,2**		
min. delen <2um	%	3,6	**3,6**	--	
min. delen <16um	%	5,3	**5,3**	--	
min. delen <32um	%	7,2	**7,2**	--	
min. delen <50um	%	15	**15**	--	
min. delen <63um	%	26	**26**	--	
min. delen <125um	%	76	**76**	--	
min. delen <250um	%	98	**98**	--	
min. delen <500um	%	99	**99**	--	
min. delen <1mm	%	100	**100**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	9,3	**9,3**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,6	**23,6**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**47,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,237**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	2,0	**6,22**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**6,95**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0493**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**10,8**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	6,2	**16,4**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**31,3**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-020			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-020	*VAK9-MM04 49 (365-415) 50 (380-430) 51 (375-425) 52 (380-430) 53 (370-420) 54 (345-395)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	50-3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	64,6	**64,6**		
calciet	% vd DS	19		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	97,6		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	11	**11**		
min. delen <2um	%	13	**13**	--	
min. delen <16um	%	21	**21**	--	
min. delen <32um	%	27	**27**	--	
min. delen <50um	%	40	**40**	--	
min. delen <63um	%	45	**45**	--	
min. delen <125um	%	79	**79**	--	
min. delen <250um	%	92	**92**	--	
min. delen <500um	%	98	**98**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,9	**8,9**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,9	**21,9**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**25,5**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,212**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	4,5	**7,97**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**5,53**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0439**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**9,44**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	13	**21,7**	-	**<<**
zink	mg/kg	31	**50,5**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-021			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-021	*50-3 50 (330-380)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK10-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	44,8	**44,8**		
calciet	% vd DS	11		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,9	**4,9**		
gloeirest	% vd DS	92,7		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	34	**34**		
min. delen <2um	%	41	**41**	--	
min. delen <16um	%	67	**67**	--	
min. delen <32um	%	81	**81**	--	
min. delen <50um	%	93	**93**	--	
min. delen <63um	%	94	**94**	--	
min. delen <125um	%	97	**97**	--	
min. delen <250um	%	98	**98**	--	
min. delen <500um	%	98	**98**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,7	**8,7**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,8	**22,8**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	31	**24**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,148**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	8,8	**6,88**	-	**<<**
koper	mg/kg	11	**10,3**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,07	**0,0653**	-	**<<**
lood	mg/kg	20	**19,1**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	25	**19,9**	-	**<<**
zink	mg/kg	68	**59,7**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00277**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00173**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00112**
fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-	**0.000635**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000209**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000117**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00056**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,229	**0,229**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,43**	-	**0.000878**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,43**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,43**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,43**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,43**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,43**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,43**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,43**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**10**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,43**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,43**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,86**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,43**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,43**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,86**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,43**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,43**	-	**0.000126**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,86**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,43**	-	**0.000152**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,43**	-	**0.191**
endrin	ug/kg	<1	**1,43**	-	**0.615**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,29**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,43**	-	**0.0668**
telodrin	ug/kg	<1	**1,43**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,43**	-	**0.00377**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,43**	-	**0.00788**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,43**	-	**0.485**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,43**	-	**0.00471**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,43**	-	**0.0675**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,43**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,43**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,86**	-	**0.0986**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,43**	-	**0.623**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,43**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,43**	-	**0.0159**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,43**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,43**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,86**	-	**0.00819**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,14**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	16	**32,7**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	16	**32,7**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	14	**28,6**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	47	**95,9**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-022			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00364**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.59**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-022	*VAK10-MM01 55 (230-280) 56 (240-290) 57 (250-300) 58 (240-290) 59 (220-270) 60 (230-280)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK10-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	40,3	**40,3**		
calciet	% vd DS	8,1		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,7	**6,7**		
gloeirest	% vd DS	91,0		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	32	**32**		
min. delen <2um	%	43	**43**	--	
min. delen <16um	%	67	**67**	--	
min. delen <32um	%	76	**76**	--	
min. delen <50um	%	78	**78**	--	
min. delen <63um	%	79	**79**	--	
min. delen <125um	%	88	**88**	--	
min. delen <250um	%	95	**95**	--	
min. delen <500um	%	96	**96**	--	
min. delen <1mm	%	97	**97**	--	
min. delen <2mm	%	98	**98**	--	
min. delen >2mm	%	1,3	**1,3**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,8	**22,8**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	40	**32,6**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,144**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	10	**8,21**	-	**<<**
koper	mg/kg	13	**12,2**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,06	**0,0566**	-	**<<**
lood	mg/kg	20	**19,2**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	31	**25,8**	-	**<<**
zink	mg/kg	74	**66,4**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00121**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00074**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000471**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000228**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.000502**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,31**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.129**
endrin	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.432**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,13**	-	
isodrin	ug/kg	<1,0	**1,04**	-	**0.0433**
telodrin	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.00224**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.00479**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.337**
delta-HCH	ug/kg	<1,0	**1,04**	-	**0.00282**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,04**	-	**0.0438**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,04**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,04**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	-	**0.0648**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,1#	**1,15**	-	**0.488**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,04**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	**1,04**	-	**0.00988**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,04**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,04**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	-	**0.00498**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,17		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,77		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,22**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,22**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	21	**31,3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	18	**26,9**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	43	**64,2**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-023			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00216**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.95**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-023	*VAK10-MM02 55 (280-330) 56 (290-340) 57 (300-350) 58 (290-340) 59 (270-320) 60 (280-330)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK10-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	76,7	**76,7**		
calciet	% vd DS	8,5		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	99,1		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	2,6	**2,6**		
min. delen <2um	%	3,0	**3**	--	
min. delen <16um	%	6,9	**6,9**	--	
min. delen <32um	%	7,9	**7,9**	--	
min. delen <50um	%	16	**16**	--	
min. delen <63um	%	22	**22**	--	
min. delen <125um	%	59	**59**	--	
min. delen <250um	%	97	**97**	--	
min. delen <500um	%	100	**100**	--	
min. delen <1mm	%	100	**100**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	9,1	**9,1**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,9	**22,9**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**50,5**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,239**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	2,2	**7,26**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,09**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0498**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**10,9**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	6,2	**17,2**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**32,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-024			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-024	*VAK10-MM03 55 (330-380) 56 (340-390) 57 (350-400) 58 (340-390) 60 (330-380)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK10-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	77,6	**77,6**		
calciet	% vd DS	12		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	98,7		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	2,4	**2,4**		
min. delen <2um	%	2,7	**2,7**	--	
min. delen <16um	%	4,7	**4,7**	--	
min. delen <32um	%	4,8	**4,8**	--	
min. delen <50um	%	11	**11**	--	
min. delen <63um	%	15	**15**	--	
min. delen <125um	%	49	**49**	--	
min. delen <250um	%	97	**97**	--	
min. delen <500um	%	100	**100**	--	
min. delen <1mm	%	100	**100**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	9,2	**9,2**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,2	**23,2**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**51,7**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,24**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	2,1	**7,07**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,14**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,05**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**10,9**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	6,2	**17,5**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**32,6**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	4,7	**23,5**	-	**0.365**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	6,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	20,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	18,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-025			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**6.11**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-025	*VAK10-MM04 55 (380-430) 56 (390-440) 57 (400-450) 58 (390-440) 60 (380-430)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	59-3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	45,8	**45,8**		
calciet	% vd DS	7,2		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,9	**6,9**		
gloeirest	% vd DS	91,7		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	20	**20**		
min. delen <2um	%	25	**25**	--	
min. delen <16um	%	36	**36**	--	
min. delen <32um	%	39	**39**	--	
min. delen <50um	%	42	**42**	--	
min. delen <63um	%	44	**44**	--	
min. delen <125um	%	57	**57**	--	
min. delen <250um	%	92	**92**	--	
min. delen <500um	%	97	**97**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,2	**8,2**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,5	**23,5**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	32	**38,2**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,16**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	7,7	**9,12**	-	**<<**
koper	mg/kg	7,9	**9,13**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0378**	-	**<<**
lood	mg/kg	12	**13,3**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	21	**24,5**	-	**<<**
zink	mg/kg	51	**59,3**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00111**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000682**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000433**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000209**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.000476**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,1**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.124**
endrin	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.418**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,04**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.0416**
telodrin	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.00213**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.00457**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.326**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.00268**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.042**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	-	**0.0622**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.424**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,01**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,01**	-	**0.00943**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	-	**0.00475**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,07**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,07**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	13	**18,8**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	12	**17,4**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**35,5**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-026			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00206**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.85**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-026	*59-3 59 (320-370)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	59-4
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	37,0	**37**		
calciet	% vd DS	14		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7,0	**7**		
gloeirest	% vd DS	90,8		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		
min. delen <2um	%	44	**44**	--	
min. delen <16um	%	75	**75**	--	
min. delen <32um	%	82	**82**	--	
min. delen <50um	%	93	**93**	--	
min. delen <63um	%	94	**94**	--	
min. delen <125um	%	95	**95**	--	
min. delen <250um	%	97	**97**	--	
min. delen <500um	%	99	**99**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,1	**8,1**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,9	**22,9**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	51	**42,7**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,144**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	12	**10,1**	-	**<<**
koper	mg/kg	11	**10,5**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,13	**0,124**	-	**<<**
lood	mg/kg	18	**17,4**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	36	**30,7**	-	**0.0021**
zink	mg/kg	97	**88,5**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00107**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000655**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000416**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000201**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1**	-	**0.000464**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1,1#	**1,1**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,47	**2,1**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1,0	**1**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,27		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1,1#	**1,1**	-	**0.138**
endrin	ug/kg	<1	**1**	-	**0.411**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,17	**3,1**	-	
isodrin	ug/kg	<1,1#	**1,1**	-	**0.0466**
telodrin	ug/kg	<1	**1**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1**	-	**0.00208**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1**	-	**0.00446**
gamma-HCH	ug/kg	<1,0	**1**	-	**0.32**
delta-HCH	ug/kg	<1,1#	**1,1**	-	**0.00307**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,87		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1**	-	**0.0412**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2**	-	**0.061**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,2#	**1,2**	-	**0.513**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,2#	**1,2**	-	**0.0122**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2**	-	**0.00464**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,66		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	15,05		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	17	**24,3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	9	**12,9**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**35**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-027			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00201**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.0021**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.94**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-027	*59-4 59 (370-420)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK11-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	43,0	**43**		
calciet	% vd DS	8,7		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5,2	**5,2**		
gloeirest	% vd DS	92,6		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	32	**32**		
min. delen <2um	%	49	**49**	--	
min. delen <16um	%	79	**79**	--	
min. delen <32um	%	84	**84**	--	
min. delen <50um	%	85	**85**	--	
min. delen <63um	%	86	**86**	--	
min. delen <125um	%	92	**92**	--	
min. delen <250um	%	95	**95**	--	
min. delen <500um	%	97	**97**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,4	**8,4**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,2	**23,2**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	39	**31,8**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,15**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	10	**8,21**	-	**<<**
koper	mg/kg	11	**10,6**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,08	**0,0761**	-	**<<**
lood	mg/kg	22	**21,4**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	29	**24,2**	-	**<<**
zink	mg/kg	76	**69,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00237**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00148**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000955**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000175**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,04	**0,04**	-	**0.000638**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-	**0.00273**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,248	**0,248**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,35**	-	**0.00079**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1,35**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,35**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,35**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,35**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,35**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,35**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,35**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**9,42**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,35**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,35**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,69**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,35**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,35**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,69**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,35**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,35**	-	**0.000109**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,69**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,35**	-	**0.000136**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,35**	-	**0.178**
endrin	ug/kg	<1	**1,35**	-	**0.576**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,04**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,35**	-	**0.0616**
telodrin	ug/kg	<1	**1,35**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,35**	-	**0.00342**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,35**	-	**0.00718**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,35**	-	**0.453**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,35**	-	**0.00427**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,35**	-	**0.0622**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,35**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,35**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,69**	-	**0.0911**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,35**	-	**0.583**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,35**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,35**	-	**0.0146**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,35**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,35**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,69**	-	**0.00746**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,73**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**6,73**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	12	**23,1**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	10	**19,2**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**47,1**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-028			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0033**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.47**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-028	*VAK11-MM01 61 (250-300) 62 (250-300) 63 (265-315) 64 (250-300) 65 (250-300) 66 (250-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK11-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	45,9	**45,9**		
calciet	% vd DS	7,4		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5,3	**5,3**		
gloeirest	% vd DS	92,9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	26	**26**		
min. delen <2um	%	30	**30**	--	
min. delen <16um	%	48	**48**	--	
min. delen <32um	%	54	**54**	--	
min. delen <50um	%	63	**63**	--	
min. delen <63um	%	65	**65**	--	
min. delen <125um	%	74	**74**	--	
min. delen <250um	%	92	**92**	--	
min. delen <500um	%	97	**97**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,7	**8,7**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,8	**22,8**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	28	**27,1**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,159**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	7,3	**7,08**	-	**<<**
koper	mg/kg	9,5	**10,1**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0355**	-	**<<**
lood	mg/kg	14	**14,6**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	21	**20,4**	-	**<<**
zink	mg/kg	53	**54,6**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00226**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00141**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000906**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000166**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000449**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,32**	-	**0.000764**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	1,2	**2,26**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**1,32**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**1,32**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**1,32**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1,32**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1,32**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1,32**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5,4	**10,2**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,32**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,32**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,64**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,32**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,32**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,64**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,32**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,32**	-	**0.000104**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,64**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,32**	-	**0.000131**
dieldrin	ug/kg	<1	**1,32**	-	**0.174**
endrin	ug/kg	<1	**1,32**	-	**0.564**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,96**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,32**	-	**0.06**
telodrin	ug/kg	<1	**1,32**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,32**	-	**0.00331**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,32**	-	**0.00697**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,32**	-	**0.443**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,32**	-	**0.00414**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,32**	-	**0.0606**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,32**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,32**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,64**	-	**0.0888**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,32**	-	**0.571**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,32**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,32**	-	**0.0141**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,32**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,32**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,64**	-	**0.00724**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,6**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**6,6**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	14	**26,4**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	12	**22,6**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**46,2**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-029			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0032**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.39**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-029	*VAK11-MM02 61 (300-350) 62 (300-350) 63 (315-365) 64 (300-350) 65 (300-320) 66 (300-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK11-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	72,6	**72,6**		
calciet	% vd DS	10		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	97,9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	5,0	**5,0**		
min. delen <2um	%	6,0	**6**	--	
min. delen <16um	%	10	**10**	--	
min. delen <32um	%	17	**17**	--	
min. delen <50um	%	26	**26**	--	
min. delen <63um	%	35	**35**	--	
min. delen <125um	%	66	**66**	--	
min. delen <250um	%	96	**96**	--	
min. delen <500um	%	99	**99**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,9	**8,9**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,7	**22,7**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**39,5**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,23**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	2,4	**6,35**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**6,56**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,048**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**10,4**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	6,7	**15,6**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**28,8**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-030			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-030	*VAK11-MM03 61 (350-400) 62 (350-400) 64 (350-400) 66 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK11-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	76,9	**76,9**		
calciet	% vd DS	9,0		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	98,6		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	2,2	**2,2**		
min. delen <2um	%	2,4	**2,4**	--	
min. delen <16um	%	4,4	**4,4**	--	
min. delen <32um	%	5,2	**5,2**	--	
min. delen <50um	%	12	**12**	--	
min. delen <63um	%	18	**18**	--	
min. delen <125um	%	51	**51**	--	
min. delen <250um	%	97	**97**	--	
min. delen <500um	%	99	**99**	--	
min. delen <1mm	%	100	**100**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,8	**8,8**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,5	**23,5**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**52,9**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,24**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	2,4	**8,26**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,19**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0501**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**11**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	6,8	**19,5**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**32,9**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1,1#	**3,85**	-	**0.00469**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<2,4#	**8,4**	-	**0.000511**
p,p-DDT	ug/kg	<1,2#	**4,2**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2,52	**12,6**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<2,0#	**7**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<2,3#	**8,05**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3,01	**15**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1,3#	**4,55**	-	**0.000802**
p,p-DDE	ug/kg	<1,7#	**5,95**	-	**0.00283**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7,63		-	
aldrin	ug/kg	<1,4#	**4,9**	-	**0.00142**
dieldrin	ug/kg	<2,4#	**8,4**	-	**1.39**
endrin	ug/kg	<2,0#	**7**	-	**2.99**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4,06	**20,3**	-	
isodrin	ug/kg	<2,6#	**9,1**	-	**0.65**
telodrin	ug/kg	<1,8#	**6,3**	-	**0.000167**
alpha-HCH	ug/kg	<2,1#	**7,35**	-	**0.0454**
beta-HCH	ug/kg	<2,3#	**8,05**	-	**0.096**
gamma-HCH	ug/kg	<2,3#	**8,05**	-	**2.81**
delta-HCH	ug/kg	<2,6#	**9,1**	-	**0.0734**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	6,51		-	
heptachloor	ug/kg	<1,8#	**6,3**	-	**0.434**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1,1#	**3,85**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2,1#	**7,35**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2,24	**11,2**	-	**0.523**
alpha-endosulfan	ug/kg	<2,7#	**9,45**	-	**3.92**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1,3#	**4,55**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<2,7#	**9,45**	-	**0.211**
trans-chloordaan	ug/kg	<1,1#	**3,85**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1,6#	**5,6**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,89	**9,45**	-	**0.0482**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	31,36		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	27,51		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-031			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**10.3**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-031	*VAK11-MM04 61 (400-450) 62 (400-450) 63 (415-465) 64 (400-450) 66 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK11-MM05
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	66,6	**66,6**		
calciet	% vd DS	16		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	97,5		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	8,8	**8,8**		
min. delen <2um	%	11	**11**	--	
min. delen <16um	%	18	**18**	--	
min. delen <32um	%	21	**21**	--	
min. delen <50um	%	35	**35**	--	
min. delen <63um	%	38	**38**	--	
min. delen <125um	%	70	**70**	--	
min. delen <250um	%	96	**96**	--	
min. delen <500um	%	99	**99**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,9	**8,9**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,9	**22,9**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**29,3**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,218**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	3,9	**7,86**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**5,87**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0453**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**9,79**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	11	**20,5**	-	**<<**
zink	mg/kg	25	**44,1**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-032			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-032	*VAK11-MM05 63 (365-415) 65 (370-420)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	65-3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF	
droge stof	%	74,2	**74,2**			
calciet	% vd DS	2,6		-		
gewicht artefacten	g	0				
aard van de artefacten	-	Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**			
gloeirest	% vd DS	98,5		-		
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	2,6	**2,6**			
min. delen <2um	%	2,9	**2,9**	--		
min. delen <16um	%	6,2	**6,2**	--		
min. delen <32um	%	6,9	**6,9**	--		
min. delen <50um	%	10	**10**	--		
min. delen <63um	%	15	**15**	--		
min. delen <125um	%	46	**46**	--		
min. delen <250um	%	97	**97**	--		
min. delen <500um	%	99	**99**	--		
min. delen <1mm	%	100	**100**	--		
min. delen <2mm	%	100	**100**	--		
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--		
pH (H2O)	DIMSLS	8,8	**8,8**	--		
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,8	**22,8**	--		
METALEN						
barium^{+}	mg/kg	<20	**50,5**	-		<<
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,239**	V		<<
kobalt	mg/kg	2,5	**8,25**	-		<<
koper	mg/kg	<5	**7,09**	-		<<
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0498**	-		<<
lood	mg/kg	<10	**10,9**	-		<<
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-		<<
nikkel	mg/kg	6,2	**17,2**	-		<<
zink	mg/kg	<20	**32,2**	-		<<
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**	
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**	
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**	
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**	
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-		
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-		

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-033			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-033	*65-3 65 (320-370)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	65-5
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	73,3	**73,3**		
calciet	% vd DS	13		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	98,3		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	4,7	**4,7**		
min. delen <2um	%	5,4	**5,4**	--	
min. delen <16um	%	9,1	**9,1**	--	
min. delen <32um	%	11	**11**	--	
min. delen <50um	%	21	**21**	--	
min. delen <63um	%	24	**24**	--	
min. delen <125um	%	59	**59**	--	
min. delen <250um	%	98	**98**	--	
min. delen <500um	%	99	**99**	--	
min. delen <1mm	%	100	**100**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,8	**8,8**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,9	**22,9**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**40,6**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,231**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	2,8	**7,6**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**6,62**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0482**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**10,5**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	8,1	**19,3**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**29,2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-034			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-034	*65-5 65 (420-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK12-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	37,2	**37,2**		
calciet	% vd DS	9,6		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	11,0	**11**		
gloeirest	% vd DS	87,0		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	29	**29**		
min. delen <2um	%	34	**34**	--	
min. delen <16um	%	57	**57**	--	
min. delen <32um	%	67	**67**	--	
min. delen <50um	%	77	**77**	--	
min. delen <63um	%	78	**78**	--	
min. delen <125um	%	88	**88**	--	
min. delen <250um	%	94	**94**	--	
min. delen <500um	%	97	**97**	--	
min. delen <1mm	%	98	**98**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,3	**8,3**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,6	**22,6**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	46	**40,7**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,132**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	11	**9,78**	-	**<<**
koper	mg/kg	13	**12**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,11	**0,105**	-	**<<**
lood	mg/kg	22	**20,8**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	33	**29,6**	-	**<<**
zink	mg/kg	83	**75,7**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,0191**	-	**0.000301**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,0191**	-	**0.000179**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0191**	-	**0.00011**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0191**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0191**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,0191**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0191**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0191**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,0191**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0191**	-	**<<**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,191**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,636**	-	**0.000201**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,636**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,636**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,636**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,636**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,636**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,636**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,636**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**4,45**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,636**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,636**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,27**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,636**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,636**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,27**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,636**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,636**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,27**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,636**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,636**	-	**0.0667**
endrin	ug/kg	<1	**0,636**	-	**0.24**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**1,91**	-	
isodrin	ug/kg	<1,0	**0,636**	-	**0.0212**
telodrin	ug/kg	<1	**0,636**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,636**	-	**0.000956**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,636**	-	**0.00211**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,636**	-	**0.185**
delta-HCH	ug/kg	<1,0	**0,636**	-	**0.00121**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,636**	-	**0.0214**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,636**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,636**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,27**	-	**0.0324**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,1#	**0,7**	-	**0.274**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,636**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,1#	**0,7**	-	**0.00525**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,636**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,636**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,27**	-	**0.0022**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,24		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,77		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,18**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	5	**4,55**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	21	**19,1**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	18	**16,4**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	44	**40**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-035			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.000919**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.18**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-035	*VAK12-MM01 67 (285-335) 68 (285-335) 69 (300-350) 70 (305-355) 71 (300-350) 72 (300-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK12-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	39,0	**39**		
calciet	% vd DS	8,4		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8,2	**8,2**		
gloeirest	% vd DS	89,6		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	32	**32**		
min. delen <2um	%	41	**41**	--	
min. delen <16um	%	63	**63**	--	
min. delen <32um	%	70	**70**	--	
min. delen <50um	%	81	**81**	--	
min. delen <63um	%	83	**83**	--	
min. delen <125um	%	93	**93**	--	
min. delen <250um	%	96	**96**	--	
min. delen <500um	%	98	**98**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	99	**99**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,4	**8,4**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,6	**23,6**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	36	**29,4**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,138**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	9,2	**7,55**	-	**<<**
koper	mg/kg	11	**10,1**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,09	**0,0842**	-	**<<**
lood	mg/kg	18	**17**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	26	**21,7**	-	**<<**
zink	mg/kg	64	**56,6**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000692**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000419**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000263**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000125**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.000347**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5,98**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.0989**
endrin	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.342**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,56**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.0325**
telodrin	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.00159**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.00344**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.265**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.00201**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.0329**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,854**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,854**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	-	**0.049**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,854**	-	**0.346**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,854**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,854**	-	**0.0072**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,854**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,854**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	-	**0.00359**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,27**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,27**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	16	**19,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	18	**22**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	37	**45,1**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-036			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00153**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.55**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-036	*VAK12-MM02 67 (335-385) 68 (335-385) 70 (355-405) 71 (350-400) 72 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK12-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	75,3	**75,3**		
calciet	% vd DS	13		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	98,9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	4,3	**4,3**		
min. delen <2um	%	4,7	**4,7**	--	
min. delen <16um	%	7,4	**7,4**	--	
min. delen <32um	%	8,6	**8,6**	--	
min. delen <50um	%	13	**13**	--	
min. delen <63um	%	17	**17**	--	
min. delen <125um	%	52	**52**	--	
min. delen <250um	%	96	**96**	--	
min. delen <500um	%	99	**99**	--	
min. delen <1mm	%	99	**99**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	9,1	**9,1**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,5	**23,5**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**42,1**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,233**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	2,4	**6,74**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**6,71**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0485**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**10,6**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	7,1	**17,4**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**29,7**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-037			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-037	*VAK12-MM03 67 (385-435) 68 (385-435) 69 (400-450) 71 (400-450) 72 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK12-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	78,9	**78,9**		
calciet	% vd DS	10		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		
gloeirest	% vd DS	99,1		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	2,9	**2,9**		
min. delen <2um	%	3,3	**3,3**	--	
min. delen <16um	%	5,5	**5,5**	--	
min. delen <32um	%	6,0	**6**	--	
min. delen <50um	%	12	**12**	--	
min. delen <63um	%	18	**18**	--	
min. delen <125um	%	64	**64**	--	
min. delen <250um	%	98	**98**	--	
min. delen <500um	%	99	**99**	--	
min. delen <1mm	%	100	**100**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,7	**8,7**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,7	**22,7**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**48,8**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,238**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	2,1	**6,72**	-	**<<**
koper	mg/kg	<5	**7,02**	-	**<<**
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0496**	-	**<<**
lood	mg/kg	<10	**10,8**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	6,1	**16,6**	-	**<<**
zink	mg/kg	<20	**31,8**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-038			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-038	*VAK12-MM04 67 (435-485) 68 (435-485) 69 (450-500) 70 (455-505) 71 (450-500) 72 (450-500)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	69-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF	
droge stof	%	79,5	**79,5**			
calciet	% vd DS	7,3		-		
gewicht artefacten	g	0				
aard van de artefacten	-	Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**			
gloeirest	% vd DS	98,9		-		
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	2,9	**2,9**			
min. delen <2um	%	3,3	**3,3**	--		
min. delen <16um	%	5,7	**5,7**	--		
min. delen <32um	%	6,6	**6,6**	--		
min. delen <50um	%	11	**11**	--		
min. delen <63um	%	15	**15**	--		
min. delen <125um	%	46	**46**	--		
min. delen <250um	%	96	**96**	--		
min. delen <500um	%	100	**100**	--		
min. delen <1mm	%	100	**100**	--		
min. delen <2mm	%	100	**100**	--		
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--		
pH (H2O)	DIMSLS	8,9	**8,9**	--		
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,5	**23,5**	--		
METALEN						
barium^{+}	mg/kg	<20	**48,8**	-		<<
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,238**	V		<<
kobalt	mg/kg	1,7	**5,44**	-		<<
koper	mg/kg	<5	**7,02**	-		<<
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0496**	-		<<
lood	mg/kg	<10	**10,8**	-		<<
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-		<<
nikkel	mg/kg	4,8	**13**	-		<<
zink	mg/kg	<20	**31,8**	-		<<
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0248**	
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0164**	
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0112**	
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00127**	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000393**	
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000621**	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.000169**	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00251**	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.0015**	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**	-	**0.00604**	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	-		
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00402**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<<
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	-		

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	-	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	-	**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	-	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-039			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**0.00104**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-039	*69-2 69 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:34)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	70-3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	33,7	**33,7**		
calciet	% vd DS	3,2		-	
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	13,4	**13,4**		
gloeirest	% vd DS	84,3		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	33	**33**		
min. delen <2um	%	43	**43**	--	
min. delen <16um	%	65	**65**	--	
min. delen <32um	%	66	**66**	--	
min. delen <50um	%	71	**71**	--	
min. delen <63um	%	76	**76**	--	
min. delen <125um	%	91	**91**	--	
min. delen <250um	%	98	**98**	--	
min. delen <500um	%	99	**99**	--	
min. delen <1mm	%	100	**100**	--	
min. delen <2mm	%	100	**100**	--	
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**	--	
pH (H2O)	DIMSLS	8,4	**8,4**	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,9	**22,9**	--	
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	45	**35,8**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,12**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	10	**8,01**	-	**<<**
koper	mg/kg	12	**10,1**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0,10	**0,0902**	-	**<<**
lood	mg/kg	19	**16,8**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	31	**25,2**	-	**<<**
zink	mg/kg	75	**62,1**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,0157**	-	**0.000169**
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,0157**	-	**<<**
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0157**	-	**<<**
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0157**	-	**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0157**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,0157**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0157**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0157**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,0157**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0157**	-	**<<**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,157**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,522**	-	**0.000138**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1,1#	**0,575**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0,522**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0,522**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0,522**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0,522**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0,522**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0,522**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,97	**3,71**	-	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1,1#	**0,575**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,522**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,47	**1,1**	-	
o,p-DDD	ug/kg	1,3	**0,97**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1,1#	**0,575**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2,07	**1,54**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,522**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,522**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,04**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,94		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,522**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1,1#	**0,575**	-	**0.0581**
endrin	ug/kg	<1	**0,522**	-	**0.188**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,17	**1,62**	-	
isodrin	ug/kg	<1,2#	**0,627**	-	**0.0207**
telodrin	ug/kg	<1	**0,522**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,522**	-	**0.000674**
beta-HCH	ug/kg	<1,0	**0,522**	-	**0.00151**
gamma-HCH	ug/kg	<1,1#	**0,575**	-	**0.163**
delta-HCH	ug/kg	<1,2#	**0,627**	-	**0.00118**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	3,01		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,522**	-	**0.016**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,522**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,522**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,04**	-	**0.0243**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,3#	**0,679**	-	**0.264**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,522**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,2#	**0,627**	-	**0.00439**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,522**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,522**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,04**	-	**0.00157**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17,61		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	15,93		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**2,61**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**2,61**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	24	**17,9**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	28	**20,9**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	55	**41**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-040			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.000648**	
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.05**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-040	*70-3 70 (405-455)*

Legenda

Verklaring kolommen

AR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC *Toetsoordeel*
msPAF *Meer-soorten potentieel aangetaste fractie (in %)*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
V *Verspreidbaar*
NV *Niet verspreidbaar*
NoV *Nooit verspreidbaar*
<< *msPAF getal extreem klein*

Bijlage 3.3: Toetsing analyseresultaten aan het Bbk (toepassen op landbodem)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK1-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	42,1	**42,1**		--					
calciet	% vd DS	8,2			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,4	**6,4**		--					
gloeirest	% vd DS	90,8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	39	**39**		--					
min. delen <2um	% min st	45			--	-				
min. delen <16um	% min st	68			--	-				
min. delen <32um	% min st	78			--	-				
min. delen <50um	% min st	86			--	-				
min. delen <63um	% min st	88			--	-				
min. delen <125um	% min st	89			--	-				
min. delen <250um	% min st	90			--	-				
min. delen <500um	% min st	91			--	-				
min. delen <1mm	% min st	96			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	1,3			--	-				
pH (H2O)	-	8,6			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,8			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	43	**29,6**	29,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,136**	0,136		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	11	**7,66**	7,66		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	14	**11,9**	11,9		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,09	**0,0791**	0,0791		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	27	**24,1**	24,1		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**22,1**	22,1		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	82	**65**	65		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,66**	7,66		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		6,56		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,28**	3,28		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,09**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		4,38		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,09**	1,09		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	2,19		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,09**	1,09		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,09**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	2,19		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**23**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,47**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,47**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	13	**20,3**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	9	**14,1**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**38,3**	38,3		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-001	*VAK1-MM01 1 (255-305) 2 (240-290) 3 (250-300) 4 (250-300) 5 (250-300) 6 (255-305)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK1-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	44,6	**44,6**		--					
calciet	% vd DS	11			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	10,8	**10,8**		--					
gloeirest	% vd DS	87,1			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	30	**30**		--					
min. delen <2um	% min st	37			--	-				
min. delen <16um	% min st	57			--	-				
min. delen <32um	% min st	68			--	-				
min. delen <50um	% min st	86			--	-				
min. delen <63um	% min st	87			--	-				
min. delen <125um	% min st	89			--	-				
min. delen <250um	% min st	90			--	-				
min. delen <500um	% min st	91			--	-				
min. delen <1mm	% min st	94			--	-				
min. delen <2mm	% min st	96			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	3,2			--	-				
pH (H2O)	-	8,7			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,9			--	-				
METALEN										
barium+	mg/kg	41	**35,3**	35,3		--			625	20
cadmium	mg/kg	0,36	**0,338**	0,338		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	12	**10,4**	10,4		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**11,9**	11,9		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,19	**0,179**	0,179	*	WO	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	32	**30**	30		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	30	**26,2**	26,2		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	83	**74,4**	74,4		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,194**	0,194		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,648**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,648**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,648**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,648**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,648**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,648**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,648**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**4,54**	4,54		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,3**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,3**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,3**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		3,89		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,648**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,648**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,648**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**1,94**	1,94		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,648**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,648**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,648**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		2,59		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**0,648**	0,648		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,3**	1,3		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,648**	0,648		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,648**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,3**	1,3		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**13,6**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,24**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3,24**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	12	**11,1**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	9	**8,33**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**22,7**	22,7		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-002	*VAK1-MM02 1 (305-355) 2 (290-340) 3 (300-350) 4 (300-350) 5 (300-350) 6 (305-355)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK1-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	38,7	**38,7**		--					
calciet	% vd DS	6,7			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	8,1	**8,1**		--					
gloeirest	% vd DS	89,3			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**		--					
min. delen <2um	% min st	43			--	-				
min. delen <16um	% min st	70			--	-				
min. delen <32um	% min st	83			--	-				
min. delen <50um	% min st	93			--	-				
min. delen <63um	% min st	93			--	-				
min. delen <125um	% min st	94			--	-				
min. delen <250um	% min st	94			--	-				
min. delen <500um	% min st	95			--	-				
min. delen <1mm	% min st	97			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,6			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,6			--	-				
METALEN										
barium+	mg/kg	42	**29,6**	29,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	0,28	**0,263**	0,263		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	14	**9,97**	9,97		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	14	**11,8**	11,8		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,20	**0,176**	0,176	*	WO	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	27	**23,9**	23,9		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**21,1**	21,1		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	75	**59,6**	59,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,864**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,864**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,864**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,864**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,864**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,864**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,864**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,05**	6,05		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,73**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,73**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,73**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		5,19		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,864**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,864**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,864**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,59**	2,59		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,864**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,864**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,864**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		3,46		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**0,864**	0,864		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,73**	1,73		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,864**	0,864		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	**0,864**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,73**	1,73		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**18,1**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,32**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,32**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	**17,3**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	**9,88**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**30,2**	30,2		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-003	*VAK1-MM03 1 (355-405) 2 (340-390) 3 (350-400) 4 (350-400) 5 (350-400) 6 (355-405)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK1-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	40,8	**40,8**		--					
calciet	% vd DS	9,4			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,6	**7,6**		--					
gloeirest	% vd DS	89,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**		--					
min. delen <2um	% min st	46			--	-				
min. delen <16um	% min st	70			--	-				
min. delen <32um	% min st	79			--	-				
min. delen <50um	% min st	89			--	-				
min. delen <63um	% min st	91			--	-				
min. delen <125um	% min st	93			--	-				
min. delen <250um	% min st	94			--	-				
min. delen <500um	% min st	96			--	-				
min. delen <1mm	% min st	97			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	1,2			--	-				
pH (H2O)	-	8,7			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,8			--	-				
METALEN										
barium+	mg/kg	43	**30,3**	30,3		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,133**	0,133		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	11	**7,83**	7,83		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	15	**12,7**	12,7		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,18	**0,159**	0,159	*	WO	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	28	**24,9**	24,9		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**22,6**	22,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	86	**68,6**	68,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,921**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,921**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,921**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,921**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,921**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,921**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,921**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,45**	6,45		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,84**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,84**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,84**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		5,53		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,921**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,921**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,921**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,76**	2,76		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,921**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,921**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,921**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		3,68		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**0,921**	0,921		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,84**	1,84		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,921**	0,921		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,921**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,84**	1,84		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**19,3**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,61**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,61**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	11	**14,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	**10,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**32,2**	32,2		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-004	*VAK1-MM04 1 (405-455) 2 (390-440) 3 (400-450) 4 (400-450) 5 (400-450) 6 (405-455)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK2-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	45,0	**45**		--					
calciet	% vd DS	11			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,5	**5,5**		--					
gloeirest	% vd DS	92,5			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	28	**28**		--					
min. delen <2um	% min st	37			--	-				
min. delen <16um	% min st	60			--	-				
min. delen <32um	% min st	77			--	-				
min. delen <50um	% min st	91			--	-				
min. delen <63um	% min st	93			--	-				
min. delen <125um	% min st	95			--	-				
min. delen <250um	% min st	96			--	-				
min. delen <500um	% min st	97			--	-				
min. delen <1mm	% min st	97			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,5			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,5			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	36	**32,8**	32,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,154**	0,154		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,6	**8,78**	8,78		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	12	**12,3**	12,3		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,10	**0,0992**	0,0992		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	25	**25,4**	25,4		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	28	**25,8**	25,8		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	74	**72,8**	72,8		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**8,91**	8,91		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		7,64		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,82**	3,82		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,27**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		5,09		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,27**	1,27		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	2,55		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,27**	1,27		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,27**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	2,55		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**26,7**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,36**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**6,36**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	9	**16,4**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**6,36**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**44,5**	44,5		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-005	*VAK2-MM01 10 (270-320) 11 (260-310) 12 (280-330) 7 (270-320) 8 (250-300) 9 (260-310)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK2-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	43,2	**43,2**		--					
calciet	% vd DS	6,6			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,4	**6,4**		--					
gloeirest	% vd DS	90,6			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	43	**43**		--					
min. delen <2um	% min st	52			--	-				
min. delen <16um	% min st	76			--	-				
min. delen <32um	% min st	86			--	-				
min. delen <50um	% min st	93			--	-				
min. delen <63um	% min st	93			--	-				
min. delen <125um	% min st	94			--	-				
min. delen <250um	% min st	95			--	-				
min. delen <500um	% min st	96			--	-				
min. delen <1mm	% min st	98			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,4			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,9			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	41	**25,9**	25,9		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,132**	0,132		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**6,41**	6,41		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**10,5**	10,5		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,12	**0,101**	0,101		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	25	**21,4**	21,4		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**20,5**	20,5		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	80	**59,4**	59,4		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,66**	7,66		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		6,56		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,28**	3,28		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,09**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,09**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		4,38		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,09**	1,09		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	2,19		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,09**	1,09		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,09**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	2,19		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**23**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,47**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,47**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	12	**18,8**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	**12,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**38,3**	38,3		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-006	*VAK2-MM02 10 (320-370) 11 (310-360) 12 (330-380) 7 (320-370) 8 (300-350) 9 (310-360)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK2-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	45,9	**45,9**		--					
calciet	% vd DS	5,6			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,6	**4,6**		--					
gloeirest	% vd DS	92,8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	37	**37**		--					
min. delen <2um	% min st	47			--	-				
min. delen <16um	% min st	73			--	-				
min. delen <32um	% min st	82			--	-				
min. delen <50um	% min st	90			--	-				
min. delen <63um	% min st	91			--	-				
min. delen <125um	% min st	92			--	-				
min. delen <250um	% min st	94			--	-				
min. delen <500um	% min st	95			--	-				
min. delen <1mm	% min st	96			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,5			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,8			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	37	**26,7**	26,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,145**	0,145		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,8	**7,14**	7,14		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	12	**10,8**	10,8		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,20	**0,181**	0,181	*	WO	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	23	**21,3**	21,3		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	28	**20,9**	20,9		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	76	**63,4**	63,4		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,52**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,52**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,52**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,52**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,52**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,52**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,52**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**10,7**	10,7		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,04**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,04**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,04**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		9,13		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,52**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,52**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,52**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,57**	4,57		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,52**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,52**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,52**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		6,09		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,52**	1,52		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,04**	3,04		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,52**	1,52		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,52**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,04**	3,04		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**32**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,61**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7,61**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	**30,4**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	**21,7**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**53,3**	53,3		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-007	*VAK2-MM03 10 (370-420) 11 (360-410) 12 (380-430) 7 (370-420) 8 (350-400) 9 (360-410)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK2-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	41,6	**41,6**		--					
calciet	% vd DS	7,7			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	9,6	**9,6**		--					
gloeirest	% vd DS	88,2			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	32	**32**		--					
min. delen <2um	% min st	42			--	-				
min. delen <16um	% min st	69			--	-				
min. delen <32um	% min st	78			--	-				
min. delen <50um	% min st	87			--	-				
min. delen <63um	% min st	88			--	-				
min. delen <125um	% min st	93			--	-				
min. delen <250um	% min st	96			--	-				
min. delen <500um	% min st	97			--	-				
min. delen <1mm	% min st	98			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,6			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,6			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	40	**32,6**	32,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,133**	0,133		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**8,21**	8,21		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	14	**12,6**	12,6		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,09	**0,0836**	0,0836		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	22	**20,4**	20,4		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	30	**25**	25		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	77	**67,2**	67,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,729**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,729**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,729**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,729**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,729**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,729**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,729**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5,1**	5,1		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,46**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,46**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,46**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		4,38		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,729**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,729**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,729**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,19**	2,19		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,729**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,729**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,729**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		2,92		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**0,729**	0,729		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,46**	1,46		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,729**	0,729		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,729**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,46**	1,46		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**15,3**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,65**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	6	**6,25**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	13	**13,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	**10,4**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**25,5**	25,5		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-008	*VAK2-MM04 10 (420-470) 12 (430-480) 7 (420-470) 8 (400-450) 9 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	11-4
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	42,0	**42**		--					
calciet	% vd DS	14			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	10,2	**10,2**		--					
gloeirest	% vd DS	88,8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	14	**14**		--					
min. delen <2um	% min st	14			--	-				
min. delen <16um	% min st	23			--	-				
min. delen <32um	% min st	29			--	-				
min. delen <50um	% min st	55			--	-				
min. delen <63um	% min st	70			--	-				
min. delen <125um	% min st	96			--	-				
min. delen <250um	% min st	97			--	-				
min. delen <500um	% min st	98			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,5			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,4			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	34	**52,7**	52,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,154**	0,154		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	8,4	**12,8**	12,8		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**13,4**	13,4		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,07	**0,0798**	0,0798		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	15	**17,2**	17,2		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	25	**36,5**	36,5	*	WO	35	122	210	4
zink	mg/kg	61	**79,6**	79,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,206**	0,206		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,686**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,686**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,686**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,686**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,686**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,686**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,686**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**4,8**	4,8		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,37**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,37**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,37**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		4,12		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,686**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,686**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,686**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,06**	2,06		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,686**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,686**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,686**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		2,75		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**0,686**	0,686		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,37**	1,37		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,686**	0,686		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,686**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,37**	1,37		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**14,4**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,43**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3,43**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	10	**9,8**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	6	**5,88**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**24**	24		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-009	*11-4 11 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	38,4	**38,4**		--					
calciet	% vd DS	6,9			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,5	**7,5**		--					
gloeirest	% vd DS	89,1			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	47	**47**		--					
min. delen <2um	% min st	49			--	-				
min. delen <16um	% min st	74			--	-				
min. delen <32um	% min st	83			--	-				
min. delen <50um	% min st	94			--	-				
min. delen <63um	% min st	94			--	-				
min. delen <125um	% min st	95			--	-				
min. delen <250um	% min st	96			--	-				
min. delen <500um	% min st	97			--	-				
min. delen <1mm	% min st	98			--	-				
min. delen <2mm	% min st	98			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	1,7			--	-				
pH (H2O)	-	8,8			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,9			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	27	**15,8**	15,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,124**	0,124		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	6,9	**4,1**	4,1		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	9,3	**7,02**	7,02		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,07	**0,0567**	0,0567		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	17	**13,8**	13,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	20	**12,3**	12,3		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	53	**36,7**	36,7		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,933**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,933**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,933**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,933**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,933**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,933**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,933**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,53**	6,53		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,87**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,87**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,87**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		5,6		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,933**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,933**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,933**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,8**	2,8		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,933**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,933**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,933**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		3,73		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**0,933**	0,933		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,87**	1,87		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,933**	0,933		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,933**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,87**	1,87		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**19,6**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,67**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,67**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	9	**12**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	7	**9,33**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**32,7**	32,7		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-010	*VAK3-MM01 13 (270-320) 14 (260-310) 15 (280-330) 16 (260-310) 17 (270-320) 18 (260-310)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	42,4	**42,4**		--					
calciet	% vd DS	9,9			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,8	**7,8**		--					
gloeirest	% vd DS	89,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	32	**32**		--					
min. delen <2um	% min st	35			--	-				
min. delen <16um	% min st	51			--	-				
min. delen <32um	% min st	59			--	-				
min. delen <50um	% min st	76			--	-				
min. delen <63um	% min st	79			--	-				
min. delen <125um	% min st	93			--	-				
min. delen <250um	% min st	95			--	-				
min. delen <500um	% min st	96			--	-				
min. delen <1mm	% min st	97			--	-				
min. delen <2mm	% min st	98			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	1,6			--	-				
pH (H2O)	-	8,5			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,6			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	43	**35,1**	35,1		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,14**	0,14		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**8,21**	8,21		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	14	**13**	13		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,08	**0,075**	0,075		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	23	**21,8**	21,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**25,8**	25,8		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	78	**69,2**	69,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,897**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,897**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,897**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,897**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,897**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,897**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,897**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,28**	6,28		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,79**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,79**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,79**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		5,38		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,897**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,897**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,897**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,69**	2,69		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,897**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,897**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,897**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		3,59		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**0,897**	0,897		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,79**	1,79		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,897**	0,897		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,897**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,79**	1,79		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**18,8**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,49**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,49**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	12	**15,4**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	**10,3**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**31,4**	31,4		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-011	*VAK3-MM02 13 (320-370) 14 (310-360) 15 (330-380) 16 (310-360) 17 (320-370) 18 (310-360)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	64,4	**64,4**		--					
calciet	% vd DS	13			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2,5	**2,5**		--					
gloeirest	% vd DS	96,5			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	13	**13**		--					
min. delen <2um	% min st	21			--	-				
min. delen <16um	% min st	33			--	-				
min. delen <32um	% min st	40			--	-				
min. delen <50um	% min st	62			--	-				
min. delen <63um	% min st	68			--	-				
min. delen <125um	% min st	93			--	-				
min. delen <250um	% min st	96			--	-				
min. delen <500um	% min st	97			--	-				
min. delen <1mm	% min st	98			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	9,1			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,5			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**22,8**	22,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,202**	0,202		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	3,5	**5,59**	5,59		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**5,19**	5,19		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,11	**0,134**	0,134		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**9,08**	9,08		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	10	**15,2**	15,2		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	24	**36,2**	36,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**19,6**	19,6		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		16,8		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**8,4**	8,4		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		11,2		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**2,8**	2,8		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	5,6		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2,8**	2,8		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2,8**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	5,6		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**58,8**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**98**	98		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-012	*VAK3-MM04 13 (370-420) 14 (360-410)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM05
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	66,1	**66,1**		--					
calciet	% vd DS	9,0			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2,5	**2,5**		--					
gloeirest	% vd DS	96,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	7,7	**7,7**		--					
min. delen <2um	% min st	8,8			--	-				
min. delen <16um	% min st	14			--	-				
min. delen <32um	% min st	19			--	-				
min. delen <50um	% min st	32			--	-				
min. delen <63um	% min st	36			--	-				
min. delen <125um	% min st	92			--	-				
min. delen <250um	% min st	99			--	-				
min. delen <500um	% min st	99			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	9,0			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,5			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**31,7**	31,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,217**	0,217		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	3,5	**7,58**	7,58		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**5,97**	5,97		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,07	**0,0917**	0,0917		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**9,88**	9,88		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	10	**19,8**	19,8		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	23	**41,9**	41,9		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**19,6**	19,6		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		16,8		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**8,4**	8,4		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**2,8**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		11,2		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**2,8**	2,8		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	5,6		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2,8**	2,8		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2,8**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	5,6		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**58,8**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**98**	98		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-013	*VAK3-MM05 13 (420-470) 14 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	45,2	**45,2**		--					
calciet	% vd DS	12			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,7	**6,7**		--					
gloeirest	% vd DS	91,0			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	34	**34**		--					
min. delen <2um	% min st	47			--	-				
min. delen <16um	% min st	70			--	-				
min. delen <32um	% min st	82			--	-				
min. delen <50um	% min st	93			--	-				
min. delen <63um	% min st	93			--	-				
min. delen <125um	% min st	94			--	-				
min. delen <250um	% min st	95			--	-				
min. delen <500um	% min st	97			--	-				
min. delen <1mm	% min st	98			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,5			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,8			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	41	**31,8**	31,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,141**	0,141		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,7	**7,58**	7,58		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**11,9**	11,9		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,12	**0,111**	0,111		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	22	**20,6**	20,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**23,1**	23,1		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	73	**63,1**	63,1		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,04**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,04**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,04**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,04**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,04**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,04**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,04**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,31**	7,31		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		6,27		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,04**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,04**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,04**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,13**	3,13		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,04**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,04**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,04**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		4,18		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,04**	1,04		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	2,09		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,04**	1,04		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,04**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	2,09		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**21,9**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,22**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	6	**8,96**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	**20,9**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	**14,9**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**36,6**	36,6		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-014	*VAK3-MM03 15 (380-430) 18 (360-410)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	15-4
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	40,8	**40,8**		--					
calciet	% vd DS	8,4			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,4	**7,4**		--					
gloeirest	% vd DS	89,8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	41	**41**		--					
min. delen <2um	% min st	48			--	-				
min. delen <16um	% min st	71			--	-				
min. delen <32um	% min st	86			--	-				
min. delen <50um	% min st	92			--	-				
min. delen <63um	% min st	92			--	-				
min. delen <125um	% min st	94			--	-				
min. delen <250um	% min st	94			--	-				
min. delen <500um	% min st	95			--	-				
min. delen <1mm	% min st	96			--	-				
min. delen <2mm	% min st	98			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	1,7			--	-				
pH (H2O)	-	8,2			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,5			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	45	**29,7**	29,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,13**	0,13		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	11	**7,34**	7,34		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	15	**12,3**	12,3		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,16	**0,137**	0,137		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	24	**20,7**	20,7		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	33	**22,6**	22,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	82	**62,4**	62,4		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,62**	6,62		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		5,68		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,84**	2,84		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		3,78		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**0,946**	0,946		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	1,89		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,946**	0,946		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,946**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	1,89		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**19,9**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,73**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,73**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	15	**20,3**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	**13,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**33,1**	33,1		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-015	*15-4 15 (430-480)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM06
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	48,3	**48,3**		--					
calciet	% vd DS	6,3			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,9	**6,9**		--					
gloeirest	% vd DS	92,4			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	9,7	**9,7**		--					
min. delen <2um	% min st	9,0			--	-				
min. delen <16um	% min st	17			--	-				
min. delen <32um	% min st	34			--	-				
min. delen <50um	% min st	42			--	-				
min. delen <63um	% min st	47			--	-				
min. delen <125um	% min st	89			--	-				
min. delen <250um	% min st	96			--	-				
min. delen <500um	% min st	97			--	-				
min. delen <1mm	% min st	98			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,9			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,7			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	29	**57,3**	57,3		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,179**	0,179		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	7,2	**13,7**	13,7		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	9,0	**13**	13		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,07	**0,0864**	0,0864		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	13	**16,6**	16,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	21	**37,3**	37,3	*	WO	35	122	210	4
zink	mg/kg	50	**78,3**	78,3		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,1**	7,1		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		6,09		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,04**	3,04		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,01**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		4,06		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,01**	1,01		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	2,03		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,01**	1,01		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,01**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	2,03		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**21,3**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,07**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,07**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**5,07**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**5,07**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**35,5**	35,5		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-016	*VAK3-MM06 16 (360-410) 17 (370-420)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM07
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	73,3	**73,3**		--					
calciet	% vd DS	13			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,0			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4,5	**4,5**		--					
min. delen <2um	% min st	4,9			--	-				
min. delen <16um	% min st	6,4			--	-				
min. delen <32um	% min st	8,0			--	-				
min. delen <50um	% min st	14			--	-				
min. delen <63um	% min st	17			--	-				
min. delen <125um	% min st	53			--	-				
min. delen <250um	% min st	98			--	-				
min. delen <500um	% min st	99			--	-				
min. delen <1mm	% min st	100			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	9,3			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,5			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	40	**118**	118		--			625	20
cadmium	mg/kg	0,38	**0,63**	0,63	*	WO	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	13	**35,9**	35,9	*	IN	15	128	240	3
koper	mg/kg	14	**26,7**	26,7		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,23	**0,318**	0,318	*	WO	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	31	**46,6**	46,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**74,8**	74,8	*	IN	35	122	210	4
zink	mg/kg	86	**181**	181	*	WO	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-017	*VAK3-MM07 16 (410-460) 17 (420-470) 18 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK5-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	43,0	**43**		--					
calciet	% vd DS	9,3			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,9	**5,9**		--					
gloeirest	% vd DS	91,3			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	41	**41**		--					
min. delen <2um	% min st	51			--	-				
min. delen <16um	% min st	72			--	-				
min. delen <32um	% min st	82			--	-				
min. delen <50um	% min st	93			--	-				
min. delen <63um	% min st	94			--	-				
min. delen <125um	% min st	96			--	-				
min. delen <250um	% min st	97			--	-				
min. delen <500um	% min st	98			--	-				
min. delen <1mm	% min st	98			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,6			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,6			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	40	**26,4**	26,4		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,136**	0,136		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,9	**6,61**	6,61		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**10,8**	10,8		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,22	**0,19**	0,19	*	WO	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	26	**22,8**	22,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**19,9**	19,9		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	78	**60**	60		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,19**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,19**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,19**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,19**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,19**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,19**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,19**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**8,31**	8,31		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,37**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,37**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,37**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		7,12		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,19**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,19**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,19**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,56**	3,56		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,19**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,19**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,19**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		4,75		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,19**	1,19		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,37**	2,37		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,19**	1,19		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,19**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,37**	2,37		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**24,9**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,93**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,93**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	10	**16,9**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	6	**10,2**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**41,5**	41,5		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-018	*VAK5-MM01 25 (260-310) 26 (270-320) 27 (260-310) 28 (255-305) 29 (260-310) 30 (250-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK5-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	43,6	**43,6**		--					
calciet	% vd DS	11			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,2	**4,2**		--					
gloeirest	% vd DS	93,5			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	33	**33**		--					
min. delen <2um	% min st	43			--	-				
min. delen <16um	% min st	65			--	-				
min. delen <32um	% min st	79			--	-				
min. delen <50um	% min st	92			--	-				
min. delen <63um	% min st	92			--	-				
min. delen <125um	% min st	92			--	-				
min. delen <250um	% min st	92			--	-				
min. delen <500um	% min st	93			--	-				
min. delen <1mm	% min st	95			--	-				
min. delen <2mm	% min st	98			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	1,6			--	-				
pH (H2O)	-	8,5			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,9			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	38	**30,2**	30,2		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,153**	0,153		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,6	**7,69**	7,69		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	12	**11,6**	11,6		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,11	**0,104**	0,104		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	28	**27,3**	27,3		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	28	**22,8**	22,8		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	76	**68,5**	68,5		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,67**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,67**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,67**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,67**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,67**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,67**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,67**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**11,7**	11,7		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		10		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,67**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,67**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,67**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**5**	5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,67**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,67**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,67**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		6,67		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,67**	1,67		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**	3,33		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,67**	1,67		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,67**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**	3,33		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**35**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,33**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8,33**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	11	**26,2**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	7	**16,7**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**58,3**	58,3		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-019	*VAK5-MM02 25 (310-360) 26 (320-370) 27 (310-360) 28 (305-355) 29 (310-360) 30 (300-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK5-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	43,6	**43,6**		--					
calciet	% vd DS	9,2			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,5	**6,5**		--					
gloeirest	% vd DS	91,3			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		--					
min. delen <2um	% min st	42			--	-				
min. delen <16um	% min st	65			--	-				
min. delen <32um	% min st	78			--	-				
min. delen <50um	% min st	90			--	-				
min. delen <63um	% min st	92			--	-				
min. delen <125um	% min st	94			--	-				
min. delen <250um	% min st	94			--	-				
min. delen <500um	% min st	94			--	-				
min. delen <1mm	% min st	97			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,4			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,0			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	35	**29,3**	29,3		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,146**	0,146		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,2	**7,75**	7,75		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	12	**11,5**	11,5		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,10	**0,0954**	0,0954		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	25	**24,3**	24,3		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	27	**23**	23		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	72	**66**	66		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,08**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,08**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,08**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,08**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,08**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,08**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,08**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,54**	7,54		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,15**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,15**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,15**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		6,46		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,08**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,08**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,08**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,23**	3,23		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,08**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,08**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,08**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		4,31		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,08**	1,08		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,15**	2,15		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,08**	1,08		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,08**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,15**	2,15		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**22,6**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,38**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,38**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	10	**15,4**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	7	**10,8**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**37,7**	37,7		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-020	*VAK5-MM03 25 (360-410) 26 (370-420) 27 (360-410) 28 (355-405) 29 (360-410) 30 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	25-4
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	40,4	**40,4**		--					
calciet	% vd DS	7,7			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	14,8	**14,8**		--					
gloeirest	% vd DS	82,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	35	**35**		--					
min. delen <2um	% min st	38			--	-				
min. delen <16um	% min st	66			--	-				
min. delen <32um	% min st	77			--	-				
min. delen <50um	% min st	86			--	-				
min. delen <63um	% min st	87			--	-				
min. delen <125um	% min st	88			--	-				
min. delen <250um	% min st	89			--	-				
min. delen <500um	% min st	90			--	-				
min. delen <1mm	% min st	93			--	-				
min. delen <2mm	% min st	98			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	1,7			--	-				
pH (H2O)	-	8,2			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,0			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	47	**35,5**	35,5		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,115**	0,115		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	11	**8,39**	8,39		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	16	**12,8**	12,8		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,15	**0,132**	0,132		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	25	**21,3**	21,3		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	34	**26,4**	26,4		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	84	**66,4**	66,4		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,142**	0,142		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,473**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,473**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,473**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,473**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,473**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,473**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,473**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**3,31**	3,31		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**0,946**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**0,946**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**0,946**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		2,84		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,473**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,473**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,473**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**1,42**	1,42		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,473**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,473**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,473**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		1,89		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**0,473**	0,473		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**0,946**	0,946		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,473**	0,473		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	**0,473**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**0,946**	0,946		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**9,93**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**2,36**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**2,36**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	15	**10,1**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	12	**8,11**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**16,6**	16,6		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-021	*25-4 25 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK5-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	43,8	**43,8**		--					
calciet	% vd DS	9,3			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,3	**7,3**		--					
gloeirest	% vd DS	90,4			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	33	**33**		--					
min. delen <2um	% min st	45			--	-				
min. delen <16um	% min st	67			--	-				
min. delen <32um	% min st	78			--	-				
min. delen <50um	% min st	85			--	-				
min. delen <63um	% min st	85			--	-				
min. delen <125um	% min st	87			--	-				
min. delen <250um	% min st	88			--	-				
min. delen <500um	% min st	90			--	-				
min. delen <1mm	% min st	93			--	-				
min. delen <2mm	% min st	96			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	2,8			--	-				
pH (H2O)	-	8,5			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,3			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	39	**31**	31		--			625	20
cadmium	mg/kg	0,35	**0,35**	0,35		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	12	**9,61**	9,61		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**11,9**	11,9		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,15	**0,14**	0,14		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	29	**27,3**	27,3		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**23,6**	23,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	80	**70**	70		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,959**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,959**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,959**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,959**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,959**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,959**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,959**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,71**	6,71		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,92**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,92**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,92**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		5,75		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,959**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,959**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,959**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,88**	2,88		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,959**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,959**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,959**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		3,84		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**0,959**	0,959		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,92**	1,92		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,959**	0,959		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,959**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,92**	1,92		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**20,1**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,79**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,79**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	11	**15,1**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	9	**12,3**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**33,6**	33,6		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-022	*VAK5-MM04 26 (420-470) 27 (410-460) 28 (405-455) 29 (410-460) 30 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK4-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	43,3	**43,3**		--					
calciet	% vd DS	11			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,5	**4,5**		--					
gloeirest	% vd DS	92,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**		--					
min. delen <2um	% min st	41			--	-				
min. delen <16um	% min st	62			--	-				
min. delen <32um	% min st	70			--	-				
min. delen <50um	% min st	83			--	-				
min. delen <63um	% min st	83			--	-				
min. delen <125um	% min st	84			--	-				
min. delen <250um	% min st	85			--	-				
min. delen <500um	% min st	86			--	-				
min. delen <1mm	% min st	89			--	-				
min. delen <2mm	% min st	95			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	4,5			--	-				
pH (H2O)	-	8,5			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,0			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	42	**29,6**	29,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,145**	0,145		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**7,12**	7,12		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**11,6**	11,6		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,10	**0,0897**	0,0897		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	27	**24,8**	24,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**22,6**	22,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	82	**67,2**	67,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,56**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,56**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,56**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,56**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,56**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,56**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,56**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**10,9**	10,9		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,11**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,11**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,11**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		9,33		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,56**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,56**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,56**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,67**	4,67		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,56**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,56**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,56**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		6,22		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,56**	1,56		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,11**	3,11		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,56**	1,56		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,56**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,11**	3,11		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**32,7**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,78**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7,78**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	10	**22,2**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	**17,8**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**54,4**	54,4		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-023	*VAK4-MM01 31 (265-315) 32 (260-310) 33 (260-310) 34 (250-300) 35 (260-310) 36 (260-310)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK4-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	41,2	**41,2**		--					
calciet	% vd DS	7,5			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,3	**6,3**		--					
gloeirest	% vd DS	91,3			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	34	**34**		--					
min. delen <2um	% min st	45			--	-				
min. delen <16um	% min st	66			--	-				
min. delen <32um	% min st	74			--	-				
min. delen <50um	% min st	85			--	-				
min. delen <63um	% min st	86			--	-				
min. delen <125um	% min st	89			--	-				
min. delen <250um	% min st	91			--	-				
min. delen <500um	% min st	92			--	-				
min. delen <1mm	% min st	94			--	-				
min. delen <2mm	% min st	97			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	2,5			--	-				
pH (H2O)	-	8,5			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,9			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	39	**30,2**	30,2		--			625	20
cadmium	mg/kg	0,39	**0,397**	0,397		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	12	**9,38**	9,38		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**11,9**	11,9		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,19	**0,176**	0,176	*	WO	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	27	**25,4**	25,4		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**23,1**	23,1		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	78	**67,6**	67,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,11**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,11**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,11**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,11**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,11**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,11**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,11**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,78**	7,78		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		6,67		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,11**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,11**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,11**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,33**	3,33		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,11**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,11**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,11**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		4,44		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,11**	1,11		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**	2,22		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,11**	1,11		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,11**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**	2,22		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**23,3**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,56**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,56**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	**22,2**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	**15,9**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**38,9**	38,9		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-024	*VAK4-MM02 31 (315-365) 32 (310-360) 33 (310-360) 34 (300-350) 35 (310-360) 36 (310-360)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK4-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	40,5	**40,5**		--					
calciet	% vd DS	13			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,0	**6**		--					
gloeirest	% vd DS	90,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	44	**44**		--					
min. delen <2um	% min st	51			--	-				
min. delen <16um	% min st	74			--	-				
min. delen <32um	% min st	83			--	-				
min. delen <50um	% min st	91			--	-				
min. delen <63um	% min st	91			--	-				
min. delen <125um	% min st	92			--	-				
min. delen <250um	% min st	93			--	-				
min. delen <500um	% min st	94			--	-				
min. delen <1mm	% min st	96			--	-				
min. delen <2mm	% min st	98			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	1,8			--	-				
pH (H2O)	-	8,5			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,9			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	43	**26,7**	26,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,132**	0,132		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10,0	**6,28**	6,28		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**10,4**	10,4		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,12	**0,101**	0,101		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	26	**22,1**	22,1		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	30	**19,4**	19,4		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	83	**60,8**	60,8		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,17**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,17**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,17**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,17**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,17**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,17**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,17**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**8,17**	8,17		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,33**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,33**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,33**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		7		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,17**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,17**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,17**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,5**	3,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,17**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,17**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,17**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		4,67		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,17**	1,17		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,33**	2,33		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,17**	1,17		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,17**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,33**	2,33		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**24,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,83**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,83**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	13	**21,7**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	**13,3**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**40,8**	40,8		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-025	*VAK4-MM03 31 (365-415) 32 (360-410) 33 (360-410) 34 (350-400) 35 (360-410) 36 (360-410)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK4-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	40,2	**40,2**		--					
calciet	% vd DS	10			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	9,8	**9,8**		--					
gloeirest	% vd DS	87,5			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	39	**39**		--					
min. delen <2um	% min st	46			--	-				
min. delen <16um	% min st	69			--	-				
min. delen <32um	% min st	80			--	-				
min. delen <50um	% min st	90			--	-				
min. delen <63um	% min st	90			--	-				
min. delen <125um	% min st	93			--	-				
min. delen <250um	% min st	95			--	-				
min. delen <500um	% min st	96			--	-				
min. delen <1mm	% min st	97			--	-				
min. delen <2mm	% min st	98			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	1,3			--	-				
pH (H2O)	-	8,6			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,7			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	45	**31**	31		--			625	20
cadmium	mg/kg	0,42	**0,375**	0,375		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	13	**9,06**	9,06		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	15	**12,2**	12,2		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,21	**0,182**	0,182	*	WO	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	24	**20,6**	20,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	32	**22,9**	22,9		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	83	**64**	64		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,714**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,714**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,714**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,714**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,714**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,714**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,714**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5**	5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,43**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,43**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,43**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		4,29		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,714**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,714**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,714**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,14**	2,14		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,714**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,714**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,714**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		2,86		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**0,714**	0,714		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,43**	1,43		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,714**	0,714		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,714**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,43**	1,43		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**15**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,57**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3,57**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	16	**16,3**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	12	**12,2**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**25**	25		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-026	*VAK4-MM04 31 (415-465) 32 (410-460) 33 (410-460) 34 (400-450) 35 (410-460) 36 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK6-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	41,4	**41,4**		--					
calciet	% vd DS	16			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,4	**4,4**		--					
gloeirest	% vd DS	93,0			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**		--					
min. delen <2um	% min st	37			--	-				
min. delen <16um	% min st	61			--	-				
min. delen <32um	% min st	74			--	-				
min. delen <50um	% min st	89			--	-				
min. delen <63um	% min st	89			--	-				
min. delen <125um	% min st	92			--	-				
min. delen <250um	% min st	96			--	-				
min. delen <500um	% min st	97			--	-				
min. delen <1mm	% min st	98			--	-				
min. delen <2mm	% min st	98			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	1,8			--	-				
pH (H2O)	-	8,5			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,6			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	38	**26,8**	26,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,145**	0,145		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,7	**6,91**	6,91		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**11,6**	11,6		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,11	**0,0987**	0,0987		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	27	**24,8**	24,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**21,1**	21,1		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	81	**66,5**	66,5		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,59**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,59**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,59**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,59**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,59**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,59**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,59**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**11,1**	11,1		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,18**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,18**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,18**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		9,55		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,59**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,59**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,59**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,77**	4,77		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,59**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,59**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,59**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		6,36		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,59**	1,59		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,18**	3,18		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,59**	1,59		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,59**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,18**	3,18		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**33,4**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,95**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7,95**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	11	**25**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	9	**20,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**55,7**	55,7		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-001	*VAK6-MM01 19 (255-305) 20 (250-300) 21 (235-285) 22 (260-310) 23 (260-310) 24 (240-290)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK6-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	42,5	**42,5**		--					
calciet	% vd DS	13			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,0	**4**		--					
gloeirest	% vd DS	93,2			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	40	**40**		--					
min. delen <2um	% min st	48			--	-				
min. delen <16um	% min st	67			--	-				
min. delen <32um	% min st	77			--	-				
min. delen <50um	% min st	90			--	-				
min. delen <63um	% min st	92			--	-				
min. delen <125um	% min st	95			--	-				
min. delen <250um	% min st	97			--	-				
min. delen <500um	% min st	98			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,5			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,7			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	40	**27**	27		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,144**	0,144		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**6,82**	6,82		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	12	**10,4**	10,4		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,10	**0,0881**	0,0881		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	36	**32,6**	32,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**20,3**	20,3		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	93	**74**	74		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,04	**0,04**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,03	**0,03**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,238	**0,238**	0,238		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,75**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,75**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,75**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,75**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,75**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,75**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,75**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**12,2**	12,2		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,5**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,5**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,5**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		10,5		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,75**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,75**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,75**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**5,25**	5,25		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,75**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,75**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,75**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		7		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,75**	1,75		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,5**	3,5		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,75**	1,75		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,75**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,5**	3,5		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**36,8**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,75**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8,75**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	9	**22,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	6	**15**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**61,2**	61,2		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-002	*VAK6-MM02 19 (305-355) 20 (300-350) 21 (285-335) 22 (310-360) 23 (310-360) 24 (290-340)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK6-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	42,2	**42,2**		--					
calciet	% vd DS	11			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,9	**6,9**		--					
gloeirest	% vd DS	90,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	35	**35**		--					
min. delen <2um	% min st	28			--	-				
min. delen <16um	% min st	48			--	-				
min. delen <32um	% min st	55			--	-				
min. delen <50um	% min st	56			--	-				
min. delen <63um	% min st	58			--	-				
min. delen <125um	% min st	63			--	-				
min. delen <250um	% min st	74			--	-				
min. delen <500um	% min st	94			--	-				
min. delen <1mm	% min st	97			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	1,5			--	-				
pH (H2O)	-	8,5			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,8			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	37	**28**	28		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,139**	0,139		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**7,63**	7,63		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**9,87**	9,87		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,08	**0,0731**	0,0731		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	24	**22,2**	22,2		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**22,6**	22,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	76	**64,3**	64,3		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,1**	7,1		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		6,09		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,04**	3,04		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	5,3	**7,68**		*	IN	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,01**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	7,4		10,7	*	-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,01**	1,01		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	2,03		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,01**	1,01		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,01**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	2,03		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	20,7			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	19,3	**28**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,07**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	5	**7,25**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	**20,3**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	**14,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**35,5**	35,5		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-003	*VAK6-MM03 19 (355-405) 20 (350-400) 21 (335-385) 22 (360-410) 23 (360-410) 24 (340-390)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK6-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	40,9	**40,9**		--					
calciet	% vd DS	8,6			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	8,0	**8**		--					
gloeirest	% vd DS	89,2			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	39	**39**		--					
min. delen <2um	% min st	50			--	-				
min. delen <16um	% min st	74			--	-				
min. delen <32um	% min st	86			--	-				
min. delen <50um	% min st	91			--	-				
min. delen <63um	% min st	92			--	-				
min. delen <125um	% min st	96			--	-				
min. delen <250um	% min st	98			--	-				
min. delen <500um	% min st	98			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,1			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,5			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	44	**30,3**	30,3		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,131**	0,131		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	11	**7,66**	7,66		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	14	**11,7**	11,7		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,09	**0,0785**	0,0785		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	24	**21**	21		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	32	**22,9**	22,9		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	82	**64,1**	64,1		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,875**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,875**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,875**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,875**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,875**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,875**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,875**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,12**	6,12		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,75**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,75**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,75**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		5,25		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,875**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,875**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,875**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,62**	2,62		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,875**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,875**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,875**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		3,5		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**0,875**	0,875		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,75**	1,75		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,875**	0,875		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	**0,875**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,75**	1,75		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**18,4**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,38**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	5	**6,25**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	17	**21,2**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	14	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	36	**45**	45		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-004	*VAK6-MM04 19 (405-455) 20 (400-450) 21 (385-435) 22 (410-460) 23 (410-460) 24 (390-440)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK7-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	44,2	**44,2**		--					
calciet	% vd DS	8,7			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,9	**3,9**		--					
gloeirest	% vd DS	93,5			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**		--					
min. delen <2um	% min st	48			--	-				
min. delen <16um	% min st	72			--	-				
min. delen <32um	% min st	82			--	-				
min. delen <50um	% min st	91			--	-				
min. delen <63um	% min st	91			--	-				
min. delen <125um	% min st	94			--	-				
min. delen <250um	% min st	96			--	-				
min. delen <500um	% min st	98			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,6			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,6			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	42	**29,6**	29,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,147**	0,147		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	11	**7,83**	7,83		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**11,7**	11,7		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,11	**0,0989**	0,0989		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	23	**21,3**	21,3		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**22,6**	22,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	82	**67,6**	67,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,03	**0,03**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,219	**0,219**	0,219		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	4,9	**12,6**		*	-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9,1	**23,3**	23,3	*	WO	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		10,8		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**5,38**	5,38		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,79**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		7,18		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,79**	1,79		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	3,59		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,79**	1,79		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,79**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	3,59		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**37,7**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,97**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	29	**74,4**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	**35,9**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	**20,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	51	**131**	131		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-005	*VAK7-MM01 37 (240-290) 38 (250-300) 39 (240-290) 40 (240-290) 41 (240-290) 42 (250-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK7-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	38,3	**38,3**		--					
calciet	% vd DS	8,4			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,4	**7,4**		--					
gloeirest	% vd DS	89,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	42	**42**		--					
min. delen <2um	% min st	50			--	-				
min. delen <16um	% min st	79			--	-				
min. delen <32um	% min st	85			--	-				
min. delen <50um	% min st	86			--	-				
min. delen <63um	% min st	88			--	-				
min. delen <125um	% min st	92			--	-				
min. delen <250um	% min st	95			--	-				
min. delen <500um	% min st	97			--	-				
min. delen <1mm	% min st	98			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,7			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,9			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	45	**29,1**	29,1		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,129**	0,129		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	12	**7,85**	7,85		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	14	**11,3**	11,3		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,12	**0,102**	0,102		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	23	**19,7**	19,7		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	33	**22,2**	22,2		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	85	**63,6**	63,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,62**	6,62		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		5,68		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,84**	2,84		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		3,78		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**0,946**	0,946		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	1,89		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,946**	0,946		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,946**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	1,89		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**19,9**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,73**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,73**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	13	**17,6**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	11	**14,9**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**33,1**	33,1		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-006	*VAK7-MM02 37 (290-340) 38 (300-350) 39 (290-340) 40 (290-340) 41 (290-340) 42 (300-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK7-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	39,0	**39**		--					
calciet	% vd DS	7,1			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	8,2	**8,2**		--					
gloeirest	% vd DS	89,6			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		--					
min. delen <2um	% min st	36			--	-				
min. delen <16um	% min st	56			--	-				
min. delen <32um	% min st	67			--	-				
min. delen <50um	% min st	78			--	-				
min. delen <63um	% min st	80			--	-				
min. delen <125um	% min st	87			--	-				
min. delen <250um	% min st	92			--	-				
min. delen <500um	% min st	98			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,7			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,5			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	33	**27,6**	27,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,139**	0,139		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	8,4	**7,08**	7,08		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**10,3**	10,3		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,07	**0,0662**	0,0662		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	16	**15,2**	15,2		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	25	**21,3**	21,3		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	61	**55**	55		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5,98**	5,98		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		5,12		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,56**	2,56		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,854**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		3,41		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**0,854**	0,854		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	1,71		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,854**	0,854		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,854**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	1,71		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**17,9**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,27**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,27**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	15	**18,3**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	14	**17,1**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**29,9**	29,9		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-007	*VAK7-MM03 37 (340-390) 39 (340-390) 40 (340-360) 42 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK7-MM05
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,0	**76**		--					
calciet	% vd DS	9,6			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	3,4	**3,4**		--					
min. delen <2um	% min st	4,0			--	-				
min. delen <16um	% min st	6,2			--	-				
min. delen <32um	% min st	7,2			--	-				
min. delen <50um	% min st	13			--	-				
min. delen <63um	% min st	16			--	-				
min. delen <125um	% min st	48			--	-				
min. delen <250um	% min st	94			--	-				
min. delen <500um	% min st	99			--	-				
min. delen <1mm	% min st	100			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	9,0			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,9			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**46,2**	46,2		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,236**	0,236		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,2	**6,71**	6,71		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**6,91**	6,91		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0492**	0,0492		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,7**	10,7		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,3	**16,5**	16,5		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**31**	31		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-008	*VAK7-MM05 37 (390-440) 38 (400-450) 39 (390-440) 40 (410-440) 41 (390-440) 42 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK7-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,0	**78**		--					
calciet	% vd DS	11			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	99,3			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4,1	**4,1**		--					
min. delen <2um	% min st	4,7			--	-				
min. delen <16um	% min st	8,0			--	-				
min. delen <32um	% min st	8,6			--	-				
min. delen <50um	% min st	19			--	-				
min. delen <63um	% min st	27			--	-				
min. delen <125um	% min st	67			--	-				
min. delen <250um	% min st	98			--	-				
min. delen <500um	% min st	100			--	-				
min. delen <1mm	% min st	100			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	9,0			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,9			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**43**	43		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,233**	0,233		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,0	**5,72**	5,72		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**6,75**	6,75		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0486**	0,0486		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,6**	10,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	5,6	**13,9**	13,9		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**30**	30		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-009	*VAK7-MM04 38 (350-400) 40 (360-410) 41 (340-390)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	39,3	**39,3**		--					
calciet	% vd DS	10			--		-			
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	8,4	**8,4**		--					
gloeirest	% vd DS	88,7			--		-			
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	42	**42**		--					
min. delen <2um	% min st	44			--		-			
min. delen <16um	% min st	67			--		-			
min. delen <32um	% min st	78			--		-			
min. delen <50um	% min st	92			--		-			
min. delen <63um	% min st	93			--		-			
min. delen <125um	% min st	95			--		-			
min. delen <250um	% min st	97			--		-			
min. delen <500um	% min st	99			--		-			
min. delen <1mm	% min st	100			--		-			
min. delen <2mm	% min st	100			--		-			
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--		-			
pH (H2O)	-	8,7			--		-			
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,8			--		-			
METALEN										
barium+	mg/kg	41	**26,5**	26,5		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,126**	0,126		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**6,54**	6,54		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	12	**9,55**	9,55		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,08	**0,0677**	0,0677		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	25	**21,2**	21,2		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	30	**20,2**	20,2		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	77	**57,2**	57,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,833**				-0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,833**				-0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,833**				-0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,833**				-0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,833**				-0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,833**				-0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,833**				-0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5,83**	5,83		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,833**		--	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,833**		--	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,67**		--	<=AW					
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,833**		--	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,833**		--	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,67**		--	<=AW					
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,833**		--	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,833**		--	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,67**		--	<=AW					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		5		-	0.3	2.2	4	4.2	
aldrin	ug/kg	<1	**0,833**			-	0.80			1.0	
dieldrin	ug/kg	<1	**0,833**			-	0.008			0.001	
endrin	ug/kg	<1	**0,833**			-	0.0035			0.001	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,5**	2,5		<=AW	15	2007	4000	2.1	
isodrin	ug/kg	<1,1#	**0,917**		#	-	0.001			0.001	
telodrin	ug/kg	<1	**0,833**			-	0.0005			0.001	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	1.0			1.0	
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	2.0			1.0	
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	3.0			1.0	
delta-HCH	ug/kg	<1,1#	**0,917**		-- #	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,87		3,42		-	0.01	1.0	2	0.0028	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,833**	0,833		<=AW	0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,833**		--	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,833**		--	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,67**	1,67		<=AW	2.0	2001	4000	1.4	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,1#	**0,917**	0,917	#	IN	0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,1#	**0,917**		-- #	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,833**		--	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,833**		--	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,67**	1,67		<=AW	2.0	2001	4000	1.4	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,38			--	-					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,84	**17,7**		--	<=AW					
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,17**		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,17**		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	12	**14,3**		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	11	**13,1**		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**29,2**	29,2		<=AW	190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-010	*VAK8-MM01 43 (250-300) 44 (260-310) 45 (270-320) 46 (260-310) 47 (255-305) 48 (250-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	39,0	**39**		--					
calciet	% vd DS	8,4			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,4	**7,4**		--					
gloeirest	% vd DS	90,4			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		--					
min. delen <2um	% min st	34			--	-				
min. delen <16um	% min st	54			--	-				
min. delen <32um	% min st	62			--	-				
min. delen <50um	% min st	68			--	-				
min. delen <63um	% min st	71			--	-				
min. delen <125um	% min st	87			--	-				
min. delen <250um	% min st	95			--	-				
min. delen <500um	% min st	98			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,6			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,7			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	39	**32,7**	32,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,142**	0,142		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**8,43**	8,43		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**10,4**	10,4		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,07	**0,0665**	0,0665		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	20	**19,2**	19,2		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**24,8**	24,8		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	74	**67,2**	67,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,62**	6,62		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		5,68		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,84**	2,84		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,946**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		3,78		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**0,946**	0,946		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	1,89		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,946**	0,946		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	**0,946**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	1,89		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**19,9**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,73**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,73**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	**18,9**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	12	**16,2**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**33,1**	33,1		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-011	*VAK8-MM02 43 (300-350) 44 (310-360) 45 (320-370) 46 (310-330) 47 (305-355) 48 (300-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM05
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,5	**76,5**		--					
calciet	% vd DS	8,9			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4,7	**4,7**		--					
min. delen <2um	% min st	5,3			--	-				
min. delen <16um	% min st	6,6			--	-				
min. delen <32um	% min st	7,6			--	-				
min. delen <50um	% min st	14			--	-				
min. delen <63um	% min st	22			--	-				
min. delen <125um	% min st	58			--	-				
min. delen <250um	% min st	98			--	-				
min. delen <500um	% min st	99			--	-				
min. delen <1mm	% min st	100			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,9			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,5			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**40,6**	40,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,231**	0,231		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,1	**5,7**	5,7		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**6,62**	6,62		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0482**	0,0482		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,5**	10,5		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	5,9	**14**	14		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**29,2**	29,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-012	*VAK8-MM05 43 (350-400) 46 (330-380) 48 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM06
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77,7	**77,7**		--					
calciet	% vd DS	7,9			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2,1	**2,1**		--					
min. delen <2um	% min st	2,4			--	-				
min. delen <16um	% min st	4,0			--	-				
min. delen <32um	% min st	5,1			--	-				
min. delen <50um	% min st	10			--	-				
min. delen <63um	% min st	14			--	-				
min. delen <125um	% min st	38			--	-				
min. delen <250um	% min st	96			--	-				
min. delen <500um	% min st	100			--	-				
min. delen <1mm	% min st	100			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	9,0			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,6			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**53,6**	53,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	0,241		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,0	**6,96**	6,96		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**7,22**	7,22		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0502**	0,0502		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**11**	11		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	5,4	**15,6**	15,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**33,1**	33,1		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-013	*VAK8-MM06 43 (400-450) 46 (430-460) 48 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	42,0	**42**		--					
calciet	% vd DS	12			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,0	**5**		--					
gloeirest	% vd DS	92,8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		--					
min. delen <2um	% min st	41			--	-				
min. delen <16um	% min st	66			--	-				
min. delen <32um	% min st	73			--	-				
min. delen <50um	% min st	89			--	-				
min. delen <63um	% min st	92			--	-				
min. delen <125um	% min st	95			--	-				
min. delen <250um	% min st	97			--	-				
min. delen <500um	% min st	98			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,6			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,8			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	40	**33,5**	33,5		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,152**	0,152		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**8,43**	8,43		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**10,8**	10,8		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,12	**0,115**	0,115		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	32	**31,6**	31,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**24,8**	24,8		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	87	**80,9**	80,9		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,4**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,4**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,4**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,4**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,4**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,4**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,4**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**9,8**	9,8		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		8,4		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,4**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,4**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,4**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,2**	4,2		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,4**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,4**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,4**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		5,6		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,4**	1,4		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	2,8		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,4**	1,4		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,4**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	2,8		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**29,4**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	13	**26**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	9	**18**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**49**	49		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-014	*VAK8-MM03 44 (360-410) 45 (370-420) 47 (355-405)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	44,9	**44,9**		--					
calciet	% vd DS	8,9			--		-			
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,8	**5,8**		--					
gloeirest	% vd DS	92,2			--		-			
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	29	**29**		--					
min. delen <2um	% min st	37			--		-			
min. delen <16um	% min st	59			--		-			
min. delen <32um	% min st	70			--		-			
min. delen <50um	% min st	83			--		-			
min. delen <63um	% min st	87			--		-			
min. delen <125um	% min st	92			--		-			
min. delen <250um	% min st	95			--		-			
min. delen <500um	% min st	98			--		-			
min. delen <1mm	% min st	100			--		-			
min. delen <2mm	% min st	100			--		-			
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--		-			
pH (H2O)	-	8,4			--		-			
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,5			--		-			
METALEN										
barium+	mg/kg	36	**31,9**	31,9		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,152**	0,152		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10,0	**8,89**	8,89		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	12	**12**	12		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,07	**0,0685**	0,0685		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	22	**22,1**	22,1		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	28	**25,1**	25,1		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	73	**70,1**	70,1		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1,9#	**2,29**		#	<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,21**				-0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,21**				-0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,21**				-0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,21**				-0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,21**				-0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,21**				-0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,21**				-0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**8,45**	8,45		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<4,0#	**4,83**		-- #	-				
p,p-DDT	ug/kg	<2,0#	**2,41**		-- #	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**7,24**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<3,4#	**4,1**		-- #	-				
p,p-DDD	ug/kg	<3,9#	**4,71**		-- #	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5,11	**8,81**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<2,1#	**2,53**		-- #	-				
p,p-DDE	ug/kg	<2,8#	**3,38**		-- #	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3,43	**5,91**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	12,74		22		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<2,3#	**2,78**		*#	-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<4,0#	**4,83**		#	-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<3,4#	**4,1**		*#	-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	6,79	**11,7**	11,7		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<4,3#	**5,19**		*#	-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<3,1#	**3,74**		*#	-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<3,4#	**4,1**		*#	IN	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<3,8#	**4,59**		*#	IN	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<3,8#	**4,59**		*#	WO	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<4,3#	**5,19**		-- #	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	10,71		18,5	*	-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<3,0#	**3,62**	3,62	*#	IN	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1,9#	**2,29**		-- #	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<3,5#	**4,22**		-- #	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3,78	**6,52**	6,52	*	IN	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<4,5#	**5,43**	5,43	*#	IN	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2,2#	**2,66**		#	<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<4,4#	**5,31**		-- #	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1,8#	**2,17**		-- #	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<2,7#	**3,26**		-- #	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3,15	**5,43**	5,43	*	IN	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	52,22			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	45,92	**79,2**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,03**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	5	**8,62**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	18	**31**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	15	**25,9**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	38	**65,5**	65,5		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-015	*VAK8-MM04 44 (410-460) 45 (420-470) 47 (405-455)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	46-4
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	72,9	**72,9**		--					
calciet	% vd DS	12			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4,3	**4,3**		--					
min. delen <2um	% min st	4,8			--	-				
min. delen <16um	% min st	7,4			--	-				
min. delen <32um	% min st	8,6			--	-				
min. delen <50um	% min st	19			--	-				
min. delen <63um	% min st	29			--	-				
min. delen <125um	% min st	75			--	-				
min. delen <250um	% min st	99			--	-				
min. delen <500um	% min st	100			--	-				
min. delen <1mm	% min st	100			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	9,2			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,6			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**42,1**	42,1		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,233**	0,233		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,6	**7,3**	7,3		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**6,71**	6,71		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0485**	0,0485		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,6**	10,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	7,6	**18,6**	18,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**29,7**	29,7		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-016	*46-4 46 (380-430)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK9-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	45,5	**45,5**		--					
calciet	% vd DS	8,0			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,9	**3,9**		--					
gloeirest	% vd DS	94,2			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	27	**27**		--					
min. delen <2um	% min st	45			--	-				
min. delen <16um	% min st	66			--	-				
min. delen <32um	% min st	79			--	-				
min. delen <50um	% min st	95			--	-				
min. delen <63um	% min st	95			--	-				
min. delen <125um	% min st	97			--	-				
min. delen <250um	% min st	97			--	-				
min. delen <500um	% min st	97			--	-				
min. delen <1mm	% min st	97			--	-				
min. delen <2mm	% min st	97			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	1,6			--	-				
pH (H2O)	-	8,6			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,7			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	33	**31**	31		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,164**	0,164		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	8,4	**7,91**	7,91		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	9,3	**9,98**	9,98		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,08	**0,081**	0,081		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	19	**20**	20		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	24	**22,7**	22,7		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	63	**64,5**	64,5		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**12,6**	12,6		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		10,8		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**5,38**	5,38		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,79**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,79**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		7,18		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,79**	1,79		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	3,59		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,79**	1,79		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,79**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	3,59		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**37,7**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,97**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	7	**17,9**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	10	**25,6**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	7	**17,9**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**62,8**	62,8		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-017	*VAK9-MM01 49 (215-265) 50 (230-280) 51 (225-275) 52 (230-280) 53 (220-270) 54 (195-245)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK9-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	44,2	**44,2**		--					
calciet	% vd DS	9,8			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,5	**5,5**		--					
gloeirest	% vd DS	93,0			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	20	**20**		--					
min. delen <2um	% min st	29			--	-				
min. delen <16um	% min st	52			--	-				
min. delen <32um	% min st	63			--	-				
min. delen <50um	% min st	76			--	-				
min. delen <63um	% min st	78			--	-				
min. delen <125um	% min st	89			--	-				
min. delen <250um	% min st	95			--	-				
min. delen <500um	% min st	98			--	-				
min. delen <1mm	% min st	100			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,5			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,8			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	33	**39,3**	39,3		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,168**	0,168		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,1	**10,8**	10,8		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**13,1**	13,1		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,11	**0,12**	0,12		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	19	**21,4**	21,4		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	26	**30,3**	30,3		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	65	**77**	77		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**8,91**	8,91		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		7,64		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,82**	3,82		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,27**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,27**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		5,09		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,27**	1,27		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	2,55		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,27**	1,27		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,27**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	2,55		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**26,7**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,36**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	6	**10,9**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	72	**131**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	15	**27,3**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	93	**169**	169		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-018	*VAK9-MM02 49 (265-315) 50 (280-330) 51 (275-325) 52 (280-330) 53 (270-320) 54 (245-295)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK9-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77,8	**77,8**		--					
calciet	% vd DS	11			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		--					
min. delen <2um	% min st	1,0			--	-				
min. delen <16um	% min st	1,9			--	-				
min. delen <32um	% min st	2,7			--	-				
min. delen <50um	% min st	9,5			--	-				
min. delen <63um	% min st	20			--	-				
min. delen <125um	% min st	83			--	-				
min. delen <250um	% min st	98			--	-				
min. delen <500um	% min st	100			--	-				
min. delen <1mm	% min st	100			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	9,1			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,9			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**54,2**	54,2		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	0,241		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,0	**7,03**	7,03		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**7,24**	7,24		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	0,0503		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**11**	11		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	5,6	**16,3**	16,3		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**33,2**	33,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-019	*VAK9-MM03 49 (315-365) 51 (325-375) 52 (330-380) 53 (320-370) 54 (295-345)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK9-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	75,3	**75,3**		--					
calciet	% vd DS	12			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,6			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	3,2	**3,2**		--					
min. delen <2um	% min st	3,6			--	-				
min. delen <16um	% min st	5,3			--	-				
min. delen <32um	% min st	7,2			--	-				
min. delen <50um	% min st	15			--	-				
min. delen <63um	% min st	26			--	-				
min. delen <125um	% min st	76			--	-				
min. delen <250um	% min st	98			--	-				
min. delen <500um	% min st	99			--	-				
min. delen <1mm	% min st	100			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	9,3			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,6			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**47,2**	47,2		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,237**	0,237		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,0	**6,22**	6,22		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**6,95**	6,95		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0493**	0,0493		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,8**	10,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,2	**16,4**	16,4		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**31,3**	31,3		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-020	*VAK9-MM04 49 (365-415) 50 (380-430) 51 (375-425) 52 (380-430) 53 (370-420) 54 (345-395)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	50-3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	64,6	**64,6**		--					
calciet	% vd DS	19			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	97,6			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	11	**11**		--					
min. delen <2um	% min st	13			--	-				
min. delen <16um	% min st	21			--	-				
min. delen <32um	% min st	27			--	-				
min. delen <50um	% min st	40			--	-				
min. delen <63um	% min st	45			--	-				
min. delen <125um	% min st	79			--	-				
min. delen <250um	% min st	92			--	-				
min. delen <500um	% min st	98			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,9			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,9			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**25,5**	25,5		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,212**	0,212		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	4,5	**7,97**	7,97		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**5,53**	5,53		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0439**	0,0439		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**9,44**	9,44		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	13	**21,7**	21,7		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	31	**50,5**	50,5		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-021	*50-3 50 (330-380)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK10-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	44,8	**44,8**		--					
calciet	% vd DS	11			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,9	**4,9**		--					
gloeirest	% vd DS	92,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	34	**34**		--					
min. delen <2um	% min st	41			--	-				
min. delen <16um	% min st	67			--	-				
min. delen <32um	% min st	81			--	-				
min. delen <50um	% min st	93			--	-				
min. delen <63um	% min st	94			--	-				
min. delen <125um	% min st	97			--	-				
min. delen <250um	% min st	98			--	-				
min. delen <500um	% min st	98			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,7			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,8			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	31	**24**	24		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,148**	0,148		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	8,8	**6,88**	6,88		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**10,3**	10,3		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,07	**0,0653**	0,0653		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	20	**19,1**	19,1		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	25	**19,9**	19,9		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	68	**59,7**	59,7		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,229	**0,229**	0,229		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,43**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,43**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,43**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,43**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,43**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,43**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,43**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**10**	10		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,86**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,86**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,86**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		8,57		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,43**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,43**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,43**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,29**	4,29		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,43**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,43**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,43**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		5,71		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,43**	1,43		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,86**	2,86		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,43**	1,43		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,43**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,86**	2,86		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**30**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,14**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	16	**32,7**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	16	**32,7**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	14	**28,6**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	47	**95,9**	95,9		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-022	*VAK10-MM01 55 (230-280) 56 (240-290) 57 (250-300) 58 (240-290) 59 (220-270) 60 (230-280)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK10-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	40,3	**40,3**		--					
calciet	% vd DS	8,1			--		-			
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,7	**6,7**		--					
gloeirest	% vd DS	91,0			--		-			
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	32	**32**		--					
min. delen <2um	% min st	43			--		-			
min. delen <16um	% min st	67			--		-			
min. delen <32um	% min st	76			--		-			
min. delen <50um	% min st	78			--		-			
min. delen <63um	% min st	79			--		-			
min. delen <125um	% min st	88			--		-			
min. delen <250um	% min st	95			--		-			
min. delen <500um	% min st	96			--		-			
min. delen <1mm	% min st	97			--		-			
min. delen <2mm	% min st	98			--		-			
min. delen >2mm	% vd DS	1,3			--		-			
pH (H2O)	-	8,6			--		-			
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,8			--		-			
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	40	**32,6**	32,6			--		625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,144**	0,144		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**8,21**	8,21		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**12,2**	12,2		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,06	**0,0566**	0,0566		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	20	**19,2**	19,2		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**25,8**	25,8		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	74	**66,4**	66,4		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,04**				- 0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,04**				- 0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,04**				- 0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,04**				- 0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,04**				- 0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,04**				- 0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,04**				- 0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,31**	7,31		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		6,27		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,04**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,04**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,04**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,13**	3,13		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1,0	**1,04**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,04**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1,0	**1,04**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		4,18		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,04**	1,04		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	2,09		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,1#	**1,15**	1,15	#	IN	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	**1,04**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	2,09		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,17			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,77	**22**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,22**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,22**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	21	**31,3**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	18	**26,9**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	43	**64,2**	64,2		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-023	*VAK10-MM02 55 (280-330) 56 (290-340) 57 (300-350) 58 (290-340) 59 (270-320) 60 (280-330)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK10-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,7	**76,7**		--					
calciet	% vd DS	8,5			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	99,1			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2,6	**2,6**		--					
min. delen <2um	% min st	3,0			--	-				
min. delen <16um	% min st	6,9			--	-				
min. delen <32um	% min st	7,9			--	-				
min. delen <50um	% min st	16			--	-				
min. delen <63um	% min st	22			--	-				
min. delen <125um	% min st	59			--	-				
min. delen <250um	% min st	97			--	-				
min. delen <500um	% min st	100			--	-				
min. delen <1mm	% min st	100			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	9,1			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,9			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**50,5**	50,5		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,239**	0,239		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,2	**7,26**	7,26		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**7,09**	7,09		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0498**	0,0498		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,9**	10,9		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,2	**17,2**	17,2		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**32,2**	32,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-024	*VAK10-MM03 55 (330-380) 56 (340-390) 57 (350-400) 58 (340-390) 60 (330-380)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK10-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77,6	**77,6**		--					
calciet	% vd DS	12			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2,4	**2,4**		--					
min. delen <2um	% min st	2,7			--	-				
min. delen <16um	% min st	4,7			--	-				
min. delen <32um	% min st	4,8			--	-				
min. delen <50um	% min st	11			--	-				
min. delen <63um	% min st	15			--	-				
min. delen <125um	% min st	49			--	-				
min. delen <250um	% min st	97			--	-				
min. delen <500um	% min st	100			--	-				
min. delen <1mm	% min st	100			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	9,2			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,2			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**51,7**	51,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,24**	0,24		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,1	**7,07**	7,07		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**7,14**	7,14		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,05**	0,05		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,9**	10,9		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,2	**17,5**	17,5		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**32,6**	32,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	4,7	**23,5**		*	IN	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	6,8		34	*	-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	20,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	18,7	**93,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-025	*VAK10-MM04 55 (380-430) 56 (390-440) 57 (400-450) 58 (390-440) 60 (380-430)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	59-3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	45,8	**45,8**		--					
calciet	% vd DS	7,2			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,9	**6,9**		--					
gloeirest	% vd DS	91,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	20	**20**		--					
min. delen <2um	% min st	25			--	-				
min. delen <16um	% min st	36			--	-				
min. delen <32um	% min st	39			--	-				
min. delen <50um	% min st	42			--	-				
min. delen <63um	% min st	44			--	-				
min. delen <125um	% min st	57			--	-				
min. delen <250um	% min st	92			--	-				
min. delen <500um	% min st	97			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,2			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,5			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	32	**38,2**	38,2		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,16**	0,16		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	7,7	**9,12**	9,12		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	7,9	**9,13**	9,13		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0378**	0,0378		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	12	**13,3**	13,3		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	21	**24,5**	24,5		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	51	**59,3**	59,3		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,1**	7,1		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		6,09		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,04**	3,04		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,01**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,01**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		4,06		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,01**	1,01		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	2,03		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,01**	1,01		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,01**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	2,03		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**21,3**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,07**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,07**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	13	**18,8**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	12	**17,4**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**35,5**	35,5		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-026	*59-3 59 (320-370)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	59-4
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	37,0	**37**		--					
calciet	% vd DS	14			--		-			
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,0	**7**		--					
gloeirest	% vd DS	90,8			--		-			
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		--					
min. delen <2um	% min st	44			--		-			
min. delen <16um	% min st	75			--		-			
min. delen <32um	% min st	82			--		-			
min. delen <50um	% min st	93			--		-			
min. delen <63um	% min st	94			--		-			
min. delen <125um	% min st	95			--		-			
min. delen <250um	% min st	97			--		-			
min. delen <500um	% min st	99			--		-			
min. delen <1mm	% min st	99			--		-			
min. delen <2mm	% min st	100			--		-			
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--		-			
pH (H2O)	-	8,1			--		-			
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,9			--		-			
METALEN										
barium+	mg/kg	51	**42,7**	42,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,144**	0,144		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	12	**10,1**	10,1		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**10,5**	10,5		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,13	**0,124**	0,124		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	18	**17,4**	17,4		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	36	**30,7**	30,7		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	97	**88,5**	88,5		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7**	7		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1,1#	**1,1**		-- #	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1**		--	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,47	**2,1**		--	<=AW					
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1**		--	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1,0	**1**		--	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2**		--	<=AW					
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1**		--	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1**		--	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2**		--	<=AW					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,27		6,1		-	0.3	2.2	4	4.2	
aldrin	ug/kg	<1	**1**			-	0.80			1.0	
dieldrin	ug/kg	<1,1#	**1,1**		#	-	0.008			0.001	
endrin	ug/kg	<1	**1**			-	0.0035			0.001	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,17	**3,1**	3,1		<=AW	15	2007	4000	2.1	
isodrin	ug/kg	<1,1#	**1,1**		#	-	0.001			0.001	
telodrin	ug/kg	<1	**1**			-	0.0005			0.001	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1**			<=AW	1.0			1.0	
beta-HCH	ug/kg	<1	**1**			<=AW	2.0			1.0	
gamma-HCH	ug/kg	<1,0	**1**			<=AW	3.0			1.0	
delta-HCH	ug/kg	<1,1#	**1,1**		-- #	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,87		4,1		-	0.01	1.0	2	0.0028	
heptachloor	ug/kg	<1	**1**	1		<=AW	0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1**		--	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1**		--	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2**	2		<=AW	2.0	2001	4000	1.4	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,2#	**1,2**	1,2	#	IN	0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1**			<=AW	3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,2#	**1,2**		-- #	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1**		--	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1**		--	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2**	2		<=AW	2.0	2001	4000	1.4	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,66			--	-					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15,05	**21,5**		--	<=AW					
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5**		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5**		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	17	**24,3**		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	9	**12,9**		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**35**	35		<=AW	190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-027	*59-4 59 (370-420)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK11-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	43,0	**43**		--					
calciet	% vd DS	8,7			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,2	**5,2**		--					
gloeirest	% vd DS	92,6			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	32	**32**		--					
min. delen <2um	% min st	49			--	-				
min. delen <16um	% min st	79			--	-				
min. delen <32um	% min st	84			--	-				
min. delen <50um	% min st	85			--	-				
min. delen <63um	% min st	86			--	-				
min. delen <125um	% min st	92			--	-				
min. delen <250um	% min st	95			--	-				
min. delen <500um	% min st	97			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,4			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,2			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	39	**31,8**	31,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,15**	0,15		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**8,21**	8,21		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**10,6**	10,6		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,08	**0,0761**	0,0761		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	22	**21,4**	21,4		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**24,2**	24,2		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	76	**69,2**	69,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,04	**0,04**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,04	**0,04**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,248	**0,248**	0,248		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,35**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,35**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,35**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,35**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,35**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,35**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,35**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**9,42**	9,42		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,69**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,69**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,69**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		8,08		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,35**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,35**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,35**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,04**	4,04		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,35**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,35**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,35**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		5,38		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,35**	1,35		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,69**	2,69		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,35**	1,35		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,35**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,69**	2,69		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**28,3**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,73**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**6,73**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	12	**23,1**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	**19,2**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**47,1**	47,1		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-028	*VAK11-MM01 61 (250-300) 62 (250-300) 63 (265-315) 64 (250-300) 65 (250-300) 66 (250-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK11-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	45,9	**45,9**		--					
calciet	% vd DS	7,4			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,3	**5,3**		--					
gloeirest	% vd DS	92,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	26	**26**		--					
min. delen <2um	% min st	30			--	-				
min. delen <16um	% min st	48			--	-				
min. delen <32um	% min st	54			--	-				
min. delen <50um	% min st	63			--	-				
min. delen <63um	% min st	65			--	-				
min. delen <125um	% min st	74			--	-				
min. delen <250um	% min st	92			--	-				
min. delen <500um	% min st	97			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,7			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,8			--	-				
METALEN										
barium+	mg/kg	28	**27,1**	27,1		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,159**	0,159		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	7,3	**7,08**	7,08		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	9,5	**10,1**	10,1		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0355**	0,0355		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	14	**14,6**	14,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	21	**20,4**	20,4		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	53	**54,6**	54,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	1,2	**2,26**		*	-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,32**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,32**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,32**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,32**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,32**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,32**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5,4	**10,2**	10,2		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,64**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,64**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,64**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		7,92		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,32**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,32**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,32**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,96**	3,96		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,32**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,32**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,32**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		5,28		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**1,32**	1,32		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,64**	2,64		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,32**	1,32		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,32**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,64**	2,64		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**27,7**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,6**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**6,6**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	**26,4**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	12	**22,6**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**46,2**	46,2		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-029	*VAK11-MM02 61 (300-350) 62 (300-350) 63 (315-365) 64 (300-350) 65 (300-320) 66 (300-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK11-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	72,6	**72,6**		--					
calciet	% vd DS	10			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	97,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	5,0	**5,0**		--					
min. delen <2um	% min st	6,0			--	-				
min. delen <16um	% min st	10			--	-				
min. delen <32um	% min st	17			--	-				
min. delen <50um	% min st	26			--	-				
min. delen <63um	% min st	35			--	-				
min. delen <125um	% min st	66			--	-				
min. delen <250um	% min st	96			--	-				
min. delen <500um	% min st	99			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,9			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,7			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**39,5**	39,5		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,23**	0,23		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,4	**6,35**	6,35		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**6,56**	6,56		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,048**	0,048		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,4**	10,4		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,7	**15,6**	15,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**28,8**	28,8		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-030	*VAK11-MM03 61 (350-400) 62 (350-400) 64 (350-400) 66 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK11-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,9	**76,9**		--					
calciet	% vd DS	9,0			--		-			
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,6			--		-			
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2,2	**2,2**		--					
min. delen <2um	% min st	2,4			--		-			
min. delen <16um	% min st	4,4			--		-			
min. delen <32um	% min st	5,2			--		-			
min. delen <50um	% min st	12			--		-			
min. delen <63um	% min st	18			--		-			
min. delen <125um	% min st	51			--		-			
min. delen <250um	% min st	97			--		-			
min. delen <500um	% min st	99			--		-			
min. delen <1mm	% min st	100			--		-			
min. delen <2mm	% min st	100			--		-			
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--		-			
pH (H2O)	-	8,8			--		-			
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,5			--		-			
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**52,9**	52,9		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,24**	0,24		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,4	**8,26**	8,26		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**7,19**	7,19		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0501**	0,0501		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**11**	11		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,8	**19,5**	19,5		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**32,9**	32,9		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--		-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1,1#	**3,85**		#	<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**				-0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**				-0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**				-0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**				-0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**				-0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**				-0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**				-0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<2,4#	**8,4**		-- #	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1,2#	**4,2**		-- #	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2,52	**12,6**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<2,0#	**7**		-- #	-				
p,p-DDD	ug/kg	<2,3#	**8,05**		-- #	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3,01	**15**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1,3#	**4,55**		-- #	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1,7#	**5,95**		-- #	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7,63		38,2		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1,4#	**4,9**		#	-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<2,4#	**8,4**		*#	-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<2,0#	**7**		*#	-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4,06	**20,3**	20,3	*	WO	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<2,6#	**9,1**		*#	-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1,8#	**6,3**		*#	-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<2,1#	**7,35**		*#	IN	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<2,3#	**8,05**		*#	IN	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<2,3#	**8,05**		*#	WO	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<2,6#	**9,1**		-- #	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	6,51		32,6	*	-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1,8#	**6,3**	6,3	*#	IN	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1,1#	**3,85**		-- #	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2,1#	**7,35**		-- #	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2,24	**11,2**	11,2	*	IN	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<2,7#	**9,45**	9,45	*#	IN	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1,3#	**4,55**		#	IN	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<2,7#	**9,45**		-- #	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1,1#	**3,85**		-- #	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1,6#	**5,6**		-- #	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,89	**9,45**	9,45	*	IN	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	31,36			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	27,51	**138**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-031	*VAK11-MM04 61 (400-450) 62 (400-450) 63 (415-465) 64 (400-450) 66 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK11-MM05
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	66,6	**66,6**		--					
calciet	% vd DS	16			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	97,5			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	8,8	**8,8**		--					
min. delen <2um	% min st	11			--	-				
min. delen <16um	% min st	18			--	-				
min. delen <32um	% min st	21			--	-				
min. delen <50um	% min st	35			--	-				
min. delen <63um	% min st	38			--	-				
min. delen <125um	% min st	70			--	-				
min. delen <250um	% min st	96			--	-				
min. delen <500um	% min st	99			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,9			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,9			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**29,3**	29,3		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,218**	0,218		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	3,9	**7,86**	7,86		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**5,87**	5,87		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0453**	0,0453		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**9,79**	9,79		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	11	**20,5**	20,5		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	25	**44,1**	44,1		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-032	*VAK11-MM05 63 (365-415) 65 (370-420)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	65-3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	74,2	**74,2**		--					
calciet	% vd DS	2,6			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,5			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2,6	**2,6**		--					
min. delen <2um	% min st	2,9			--	-				
min. delen <16um	% min st	6,2			--	-				
min. delen <32um	% min st	6,9			--	-				
min. delen <50um	% min st	10			--	-				
min. delen <63um	% min st	15			--	-				
min. delen <125um	% min st	46			--	-				
min. delen <250um	% min st	97			--	-				
min. delen <500um	% min st	99			--	-				
min. delen <1mm	% min st	100			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,8			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,8			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**50,5**	50,5		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,239**	0,239		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,5	**8,25**	8,25		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**7,09**	7,09		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0498**	0,0498		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,9**	10,9		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,2	**17,2**	17,2		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**32,2**	32,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-033	*65-3 65 (320-370)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	65-5
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	73,3	**73,3**		--					
calciet	% vd DS	13			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,3			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4,7	**4,7**		--					
min. delen <2um	% min st	5,4			--	-				
min. delen <16um	% min st	9,1			--	-				
min. delen <32um	% min st	11			--	-				
min. delen <50um	% min st	21			--	-				
min. delen <63um	% min st	24			--	-				
min. delen <125um	% min st	59			--	-				
min. delen <250um	% min st	98			--	-				
min. delen <500um	% min st	99			--	-				
min. delen <1mm	% min st	100			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,8			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,9			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**40,6**	40,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,231**	0,231		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,8	**7,6**	7,6		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**6,62**	6,62		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0482**	0,0482		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,5**	10,5		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	8,1	**19,3**	19,3		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**29,2**	29,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-034	*65-5 65 (420-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK12-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	37,2	**37,2**		--					
calciet	% vd DS	9,6			--		-			
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	11,0	**11**		--					
gloeirest	% vd DS	87,0			--		-			
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	29	**29**		--					
min. delen <2um	% min st	34			--		-			
min. delen <16um	% min st	57			--		-			
min. delen <32um	% min st	67			--		-			
min. delen <50um	% min st	77			--		-			
min. delen <63um	% min st	78			--		-			
min. delen <125um	% min st	88			--		-			
min. delen <250um	% min st	94			--		-			
min. delen <500um	% min st	97			--		-			
min. delen <1mm	% min st	98			--		-			
min. delen <2mm	% min st	100			--		-			
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--		-			
pH (H2O)	-	8,3			--		-			
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,6			--		-			
METALEN										
barium+	mg/kg	46	**40,7**	40,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,132**	0,132		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	11	**9,78**	9,78		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**12**	12		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,11	**0,105**	0,105		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	22	**20,8**	20,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	33	**29,6**	29,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	83	**75,7**	75,7		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--		-			
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--		-			
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--		-			
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--		-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--		-			
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--		-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--		-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--		-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--		-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--		-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,191**	0,191		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,636**				- 0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,636**				- 0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,636**				- 0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,636**				- 0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,636**				- 0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,636**				- 0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,636**				- 0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**4,45**	4,45		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,636**		--	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,636**		--	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,27**		--	<=AW					
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,636**		--	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,636**		--	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,27**		--	<=AW					
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,636**		--	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,636**		--	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,27**		--	<=AW					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		3,82		-	0.3	2.2	4	4.2	
aldrin	ug/kg	<1	**0,636**			-	0.80			1.0	
dieldrin	ug/kg	<1	**0,636**			-	0.008			0.001	
endrin	ug/kg	<1	**0,636**			-	0.0035			0.001	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**1,91**	1,91		<=AW	15	2007	4000	2.1	
isodrin	ug/kg	<1,0	**0,636**			-	0.001			0.001	
telodrin	ug/kg	<1	**0,636**			-	0.0005			0.001	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	1.0			1.0	
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	2.0			1.0	
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	3.0			1.0	
delta-HCH	ug/kg	<1,0	**0,636**		--	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		2,55		-	0.01	1.0	2	0.0028	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,636**	0,636		<=AW	0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,636**		--	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,636**		--	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,27**	1,27		<=AW	2.0	2001	4000	1.4	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,1#	**0,7**	0,7	#	<=AW	0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,1#	**0,7**		-- #	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,636**		--	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,636**		--	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,27**	1,27		<=AW	2.0	2001	4000	1.4	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,24			--	-					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,77	**13,4**		--	<=AW					
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,18**		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	5	**4,55**		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	21	**19,1**		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	18	**16,4**		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	44	**40**	40		<=AW	190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-035	*VAK12-MM01 67 (285-335) 68 (285-335) 69 (300-350) 70 (305-355) 71 (300-350) 72 (300-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK12-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	39,0	**39**		--					
calciet	% vd DS	8,4			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	8,2	**8,2**		--					
gloeirest	% vd DS	89,6			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	32	**32**		--					
min. delen <2um	% min st	41			--	-				
min. delen <16um	% min st	63			--	-				
min. delen <32um	% min st	70			--	-				
min. delen <50um	% min st	81			--	-				
min. delen <63um	% min st	83			--	-				
min. delen <125um	% min st	93			--	-				
min. delen <250um	% min st	96			--	-				
min. delen <500um	% min st	98			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	99			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,4			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,6			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	36	**29,4**	29,4		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,138**	0,138		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,2	**7,55**	7,55		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**10,1**	10,1		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,09	**0,0842**	0,0842		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	18	**17**	17		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	26	**21,7**	21,7		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	64	**56,6**	56,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5,98**	5,98		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		5,12		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,56**	2,56		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,854**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,854**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		3,41		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**0,854**	0,854		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	1,71		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,854**	0,854		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,854**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	1,71		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**17,9**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,27**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,27**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	16	**19,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	18	**22**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	37	**45,1**	45,1		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-036	*VAK12-MM02 67 (335-385) 68 (335-385) 70 (355-405) 71 (350-400) 72 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK12-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	75,3	**75,3**		--					
calciet	% vd DS	13			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4,3	**4,3**		--					
min. delen <2um	% min st	4,7			--	-				
min. delen <16um	% min st	7,4			--	-				
min. delen <32um	% min st	8,6			--	-				
min. delen <50um	% min st	13			--	-				
min. delen <63um	% min st	17			--	-				
min. delen <125um	% min st	52			--	-				
min. delen <250um	% min st	96			--	-				
min. delen <500um	% min st	99			--	-				
min. delen <1mm	% min st	99			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	9,1			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,5			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**42,1**	42,1		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,233**	0,233		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,4	**6,74**	6,74		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**6,71**	6,71		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0485**	0,0485		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,6**	10,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	7,1	**17,4**	17,4		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**29,7**	29,7		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-037	*VAK12-MM03 67 (385-435) 68 (385-435) 69 (400-450) 71 (400-450) 72 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK12-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,9	**78,9**		--					
calciet	% vd DS	10			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	99,1			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2,9	**2,9**		--					
min. delen <2um	% min st	3,3			--	-				
min. delen <16um	% min st	5,5			--	-				
min. delen <32um	% min st	6,0			--	-				
min. delen <50um	% min st	12			--	-				
min. delen <63um	% min st	18			--	-				
min. delen <125um	% min st	64			--	-				
min. delen <250um	% min st	98			--	-				
min. delen <500um	% min st	99			--	-				
min. delen <1mm	% min st	100			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,7			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,7			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**48,8**	48,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,238**	0,238		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,1	**6,72**	6,72		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**7,02**	7,02		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0496**	0,0496		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,8**	10,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,1	**16,6**	16,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**31,8**	31,8		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-038	*VAK12-MM04 67 (435-485) 68 (435-485) 69 (450-500) 70 (455-505) 71 (450-500) 72 (450-500)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	69-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79,5	**79,5**		--					
calciet	% vd DS	7,3			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2,9	**2,9**		--					
min. delen <2um	% min st	3,3			--	-				
min. delen <16um	% min st	5,7			--	-				
min. delen <32um	% min st	6,6			--	-				
min. delen <50um	% min st	11			--	-				
min. delen <63um	% min st	15			--	-				
min. delen <125um	% min st	46			--	-				
min. delen <250um	% min st	96			--	-				
min. delen <500um	% min st	100			--	-				
min. delen <1mm	% min st	100			--	-				
min. delen <2mm	% min st	100			--	-				
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--	-				
pH (H2O)	-	8,9			--	-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	23,5			--	-				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**48,8**	48,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,238**	0,238		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	1,7	**5,44**	5,44		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**7,02**	7,02		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0496**	0,0496		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,8**	10,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	4,8	**13**	13		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**31,8**	31,8		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**		--	<=AW				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			-	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**		--	<=AW				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-039	*69-2 69 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 09:22)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	70-3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	33,7	**33,7**		--					
calciet	% vd DS	3,2			--		-			
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	13,4	**13,4**		--					
gloeirest	% vd DS	84,3			--		-			
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	33	**33**		--					
min. delen <2um	% min st	43			--		-			
min. delen <16um	% min st	65			--		-			
min. delen <32um	% min st	66			--		-			
min. delen <50um	% min st	71			--		-			
min. delen <63um	% min st	76			--		-			
min. delen <125um	% min st	91			--		-			
min. delen <250um	% min st	98			--		-			
min. delen <500um	% min st	99			--		-			
min. delen <1mm	% min st	100			--		-			
min. delen <2mm	% min st	100			--		-			
min. delen >2mm	% vd DS	<1			--		-			
pH (H2O)	-	8,4			--		-			
temperatuur t.b.v. pH	°C	22,9			--		-			
METALEN										
barium+	mg/kg	45	**35,8**	35,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,12**	0,12		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**8,01**	8,01		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	12	**10,1**	10,1		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,10	**0,0902**	0,0902		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	19	**16,8**	16,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**25,2**	25,2		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	75	**62,1**	62,1		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--		-			
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--		-			
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--		-			
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--		-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--		-			
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--		-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--		-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--		-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--		-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--		-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,157**	0,157		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,522**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1,1#	**0,575**		#		-0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,522**				-0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,522**				-0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,522**				-0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,522**				-0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,522**				-0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,522**				-0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,97	**3,71**	3,71		<=AW	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										

o,p-DDT	ug/kg	<1,1#	**0,575**		-- #	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,522**		--	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,47	**1,1**		--	<=AW					
o,p-DDD	ug/kg	1,3	**0,97**		--	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1,1#	**0,575**		-- #	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2,07	**1,54**		--	<=AW					
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,522**		--	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,522**		--	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,04**		--	<=AW					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,94		3,69		-	0.3	2.2	4	4.2	
aldrin	ug/kg	<1	**0,522**			-	0.80			1.0	
dieldrin	ug/kg	<1,1#	**0,575**		#	-	0.008			0.001	
endrin	ug/kg	<1	**0,522**			-	0.0035			0.001	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,17	**1,62**	1,62		<=AW	15	2007	4000	2.1	
isodrin	ug/kg	<1,2#	**0,627**		#	-	0.001			0.001	
telodrin	ug/kg	<1	**0,522**			-	0.0005			0.001	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,522**			<=AW	1.0			1.0	
beta-HCH	ug/kg	<1,0	**0,522**			<=AW	2.0			1.0	
gamma-HCH	ug/kg	<1,1#	**0,575**		#	<=AW	3.0			1.0	
delta-HCH	ug/kg	<1,2#	**0,627**		-- #	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	3,01		2,25		-	0.01	1.0	2	0.0028	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,522**	0,522		<=AW	0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,522**		--	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,522**		--	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,04**	1,04		<=AW	2.0	2001	4000	1.4	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,3#	**0,679**	0,679	#	<=AW	0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,522**			<=AW	3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,2#	**0,627**		-- #	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,522**		--	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,522**		--	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,04**	1,04		<=AW	2.0	2001	4000	1.4	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17,61			--	-					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15,93	**11,9**		--	<=AW					
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**2,61**		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**2,61**		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	24	**17,9**		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	28	**20,9**		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	55	**41**	41		<=AW	190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-040	*70-3 70 (405-455)*

Legenda

Verklaring kolommen

AR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
AT	*ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)*
AC	*ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)*
AW	*Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)*
T	*Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)*
I	*Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)*
RBK	*Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*
***	*Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)*
***	*Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)*
***	*Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)*
BT/BC gem	*gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde of 'Niet Toepasbaar > industrie' of 'Niet Toepasbaar' op component niveau*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)*
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
	Klasse B (monsterniveau)
Blauw	*>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau*

Bijlage 3.4: Toetsing analyseresultaten aan het Bbk (toepassen in oppervlaktewater)

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK1-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	42,1	**42,1**		--					
calciet	% vd DS	8,2			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,4	**6,4**		--					
gloeirest	% vd DS	90,8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	39	**39**		--					
min. delen <2um	%	45	**45**		--	--				
min. delen <16um	%	68	**68**		--	--				
min. delen <32um	%	78	**78**		--	--				
min. delen <50um	%	86	**86**		--	--				
min. delen <63um	%	88	**88**		--	--				
min. delen <125um	%	89	**89**		--	--				
min. delen <250um	%	90	**90**		--	--				
min. delen <500um	%	91	**91**		--	--				
min. delen <1mm	%	96	**96**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	1,3	**1,3**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,8	**21,8**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	43	**29,6**	29,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,136**	0,136		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	11	**7,66**	7,66		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	14	**11,9**	11,9		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,09	**0,0791**	0,0791		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	27	**24,1**	24,1		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**22,1**	22,1		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	82	**65**	65		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,66**	7,66		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**6,56**	6,56		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,28**	3,28		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**4,38**	4,38		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,09**	1,09		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	2,19		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,09**	1,09		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	2,19		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**25,2**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,47**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,47**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	13	**20,3**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	9	**14,1**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**38,3**	38,3		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.09**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-001	*VAK1-MM01 1 (255-305) 2 (240-290) 3 (250-300) 4 (250-300) 5 (250-300) 6 (255-305)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK1-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	44,6	**44,6**		--					
calciet	% vd DS	11			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	10,8	**10,8**		--					
gloeirest	% vd DS	87,1			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	30	**30**		--					
min. delen <2um	%	37	**37**		--	--				
min. delen <16um	%	57	**57**		--	--				
min. delen <32um	%	68	**68**		--	--				
min. delen <50um	%	86	**86**		--	--				
min. delen <63um	%	87	**87**		--	--				
min. delen <125um	%	89	**89**		--	--				
min. delen <250um	%	90	**90**		--	--				
min. delen <500um	%	91	**91**		--	--				
min. delen <1mm	%	94	**94**		--	--				
min. delen <2mm	%	96	**96**		--	--				
min. delen >2mm	%	3,2	**3,2**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,7	**8,7**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,9	**21,9**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	41	**35,3**	35,3		--			625	20
cadmium	mg/kg	0,36	**0,338**	0,338		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	12	**10,4**	10,4		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**11,9**	11,9		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,19	**0,179**	0,179	*	A	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	32	**30**	30		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	30	**26,2**	26,2		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	83	**74,4**	74,4		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0194**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,194**	0,194		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**4,54**	4,54		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**3,89**	3,89		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**1,94**	1,94		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**2,59**	2,59		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,648**	0,648		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,3**	1,3		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,648**	0,648		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,648**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,648**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,3**	1,3		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**14,9**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,24**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3,24**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	12	**11,1**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	9	**8,33**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**22,7**	22,7		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.648**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-002	*VAK1-MM02 1 (305-355) 2 (290-340) 3 (300-350) 4 (300-350) 5 (300-350) 6 (305-355)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK1-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	38,7	**38,7**		--					
calciet	% vd DS	6,7			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	8,1	**8,1**		--					
gloeirest	% vd DS	89,3			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**		--					
min. delen <2um	%	43	**43**		--	--				
min. delen <16um	%	70	**70**		--	--				
min. delen <32um	%	83	**83**		--	--				
min. delen <50um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <63um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <125um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <250um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <500um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <1mm	%	97	**97**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,6	**22,6**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	42	**29,6**	29,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	0,28	**0,263**	0,263		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	14	**9,97**	9,97		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	14	**11,8**	11,8		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,20	**0,176**	0,176	*	A	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	27	**23,9**	23,9		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**21,1**	21,1		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	75	**59,6**	59,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,05**	6,05		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**5,19**	5,19		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,59**	2,59		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**3,46**	3,46		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,864**	0,864		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,73**	1,73		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,864**	0,864		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,864**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	**0,864**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,864**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,73**	1,73		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**19,9**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,32**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,32**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	**17,3**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	**9,88**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**30,2**	30,2		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.864**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-003	*VAK1-MM03 1 (355-405) 2 (340-390) 3 (350-400) 4 (350-400) 5 (350-400) 6 (355-405)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK1-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	40,8	**40,8**		--					
calciet	% vd DS	9,4			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,6	**7,6**		--					
gloeirest	% vd DS	89,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**		--					
min. delen <2um	%	46	**46**		--	--				
min. delen <16um	%	70	**70**		--	--				
min. delen <32um	%	79	**79**		--	--				
min. delen <50um	%	89	**89**		--	--				
min. delen <63um	%	91	**91**		--	--				
min. delen <125um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <250um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <500um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <1mm	%	97	**97**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	1,2	**1,2**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,7	**8,7**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,8	**21,8**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	43	**30,3**	30,3		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,133**	0,133		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	11	**7,83**	7,83		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	15	**12,7**	12,7		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,18	**0,159**	0,159	*	A	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	28	**24,9**	24,9		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**22,6**	22,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	86	**68,6**	68,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,45**	6,45		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**5,53**	5,53		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,76**	2,76		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**3,68**	3,68		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,921**	0,921		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,84**	1,84		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,921**	0,921		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,921**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,921**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,84**	1,84		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**21,2**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,61**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,61**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	11	**14,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	**10,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**32,2**	32,2		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.921**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-004	*VAK1-MM04 1 (405-455) 2 (390-440) 3 (400-450) 4 (400-450) 5 (400-450) 6 (405-455)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK2-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	45,0	**45**		--					
calciet	% vd DS	11			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,5	**5,5**		--					
gloeirest	% vd DS	92,5			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	28	**28**		--					
min. delen <2um	%	37	**37**		--	--				
min. delen <16um	%	60	**60**		--	--				
min. delen <32um	%	77	**77**		--	--				
min. delen <50um	%	91	**91**		--	--				
min. delen <63um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <125um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <250um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <500um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <1mm	%	97	**97**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,5	**22,5**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	36	**32,8**	32,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,154**	0,154		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,6	**8,78**	8,78		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	12	**12,3**	12,3		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,10	**0,0992**	0,0992		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	25	**25,4**	25,4		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	28	**25,8**	25,8		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	74	**72,8**	72,8		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**8,91**	8,91		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**7,64**	7,64		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,82**	3,82		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**5,09**	5,09		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,27**	1,27		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	2,55		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,27**	1,27		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	2,55		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**29,3**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,36**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**6,36**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	9	**16,4**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**6,36**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**44,5**	44,5		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.27**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-005	*VAK2-MM01 10 (270-320) 11 (260-310) 12 (280-330) 7 (270-320) 8 (250-300) 9 (260-310)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK2-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	43,2	**43,2**		--					
calciet	% vd DS	6,6			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,4	**6,4**		--					
gloeirest	% vd DS	90,6			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	43	**43**		--					
min. delen <2um	%	52	**52**		--	--				
min. delen <16um	%	76	**76**		--	--				
min. delen <32um	%	86	**86**		--	--				
min. delen <50um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <63um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <125um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <250um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <500um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <1mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,4	**8,4**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,9	**21,9**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	41	**25,9**	25,9		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,132**	0,132		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**6,41**	6,41		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**10,5**	10,5		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,12	**0,101**	0,101		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	25	**21,4**	21,4		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**20,5**	20,5		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	80	**59,4**	59,4		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,66**	7,66		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**6,56**	6,56		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,28**	3,28		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**4,38**	4,38		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,09**	1,09		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	2,19		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,09**	1,09		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,09**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,09**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,19**	2,19		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**25,2**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,47**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,47**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	12	**18,8**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	**12,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**38,3**	38,3		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.09**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-006	*VAK2-MM02 10 (320-370) 11 (310-360) 12 (330-380) 7 (320-370) 8 (300-350) 9 (310-360)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK2-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	45,9	**45,9**		--					
calciet	% vd DS	5,6			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,6	**4,6**		--					
gloeirest	% vd DS	92,8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	37	**37**		--					
min. delen <2um	%	47	**47**		--	--				
min. delen <16um	%	73	**73**		--	--				
min. delen <32um	%	82	**82**		--	--				
min. delen <50um	%	90	**90**		--	--				
min. delen <63um	%	91	**91**		--	--				
min. delen <125um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <250um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <500um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <1mm	%	96	**96**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,8	**21,8**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	37	**26,7**	26,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,145**	0,145		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,8	**7,14**	7,14		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	12	**10,8**	10,8		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,20	**0,181**	0,181	*	A	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	23	**21,3**	21,3		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	28	**20,9**	20,9		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	76	**63,4**	63,4		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**10,7**	10,7		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**9,13**	9,13		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,57**	4,57		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**6,09**	6,09		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,52**	1,52		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,04**	3,04		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,52**	1,52		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,52**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,52**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,04**	3,04		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**35**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,61**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7,61**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	**30,4**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	**21,7**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**53,3**	53,3		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-007			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.52**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-007	*VAK2-MM03 10 (370-420) 11 (360-410) 12 (380-430) 7 (370-420) 8 (350-400) 9 (360-410)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK2-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	41,6	**41,6**		--					
calciet	% vd DS	7,7			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	9,6	**9,6**		--					
gloeirest	% vd DS	88,2			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	32	**32**		--					
min. delen <2um	%	42	**42**		--	--				
min. delen <16um	%	69	**69**		--	--				
min. delen <32um	%	78	**78**		--	--				
min. delen <50um	%	87	**87**		--	--				
min. delen <63um	%	88	**88**		--	--				
min. delen <125um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <250um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <500um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <1mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,6	**22,6**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	40	**32,6**	32,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,133**	0,133		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**8,21**	8,21		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	14	**12,6**	12,6		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,09	**0,0836**	0,0836		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	22	**20,4**	20,4		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	30	**25**	25		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	77	**67,2**	67,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5,1**	5,1		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**4,38**	4,38		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,19**	2,19		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**2,92**	2,92		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,729**	0,729		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,46**	1,46		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,729**	0,729		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,729**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,729**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,46**	1,46		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**16,8**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,65**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	6	**6,25**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	13	**13,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	**10,4**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**25,5**	25,5		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-008			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.729**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-008	*VAK2-MM04 10 (420-470) 12 (430-480) 7 (420-470) 8 (400-450) 9 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	11-4
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	42,0	**42**		--					
calciet	% vd DS	14			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	10,2	**10,2**		--					
gloeirest	% vd DS	88,8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	14	**14**		--					
min. delen <2um	%	14	**14**		--	--				
min. delen <16um	%	23	**23**		--	--				
min. delen <32um	%	29	**29**		--	--				
min. delen <50um	%	55	**55**		--	--				
min. delen <63um	%	70	**70**		--	--				
min. delen <125um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <250um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <500um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,4	**21,4**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	34	**52,7**	52,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,154**	0,154		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	8,4	**12,8**	12,8		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**13,4**	13,4		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,07	**0,0798**	0,0798		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	15	**17,2**	17,2		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	25	**36,5**	36,5	*	A	35	122	210	4
zink	mg/kg	61	**79,6**	79,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0206**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,206**	0,206		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**4,8**	4,8		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**4,12**	4,12		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,06**	2,06		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**2,75**	2,75		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,686**	0,686		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,37**	1,37		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,686**	0,686		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,686**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,686**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,37**	1,37		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**15,8**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,43**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3,43**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	10	**9,8**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	6	**5,88**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**24**	24		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-009			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.686**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-009	*11-4 11 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	38,4	**38,4**		--					
calciet	% vd DS	6,9			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,5	**7,5**		--					
gloeirest	% vd DS	89,1			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	47	**47**		--					
min. delen <2um	%	49	**49**		--	--				
min. delen <16um	%	74	**74**		--	--				
min. delen <32um	%	83	**83**		--	--				
min. delen <50um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <63um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <125um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <250um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <500um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <1mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen <2mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen >2mm	%	1,7	**1,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,8	**8,8**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,9	**21,9**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	27	**15,8**	15,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,124**	0,124		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	6,9	**4,1**	4,1		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	9,3	**7,02**	7,02		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,07	**0,0567**	0,0567		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	17	**13,8**	13,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	20	**12,3**	12,3		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	53	**36,7**	36,7		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,53**	6,53		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**5,6**	5,6		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,8**	2,8		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**3,73**	3,73		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,933**	0,933		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,87**	1,87		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,933**	0,933		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,933**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,933**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,87**	1,87		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**21,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,67**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,67**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	9	**12**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	7	**9,33**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**32,7**	32,7		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-010			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.933**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-010	*VAK3-MM01 13 (270-320) 14 (260-310) 15 (280-330) 16 (260-310) 17 (270-320) 18 (260-310)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	42,4	**42,4**		--					
calciet	% vd DS	9,9			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,8	**7,8**		--					
gloeirest	% vd DS	89,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	32	**32**		--					
min. delen <2um	%	35	**35**		--	--				
min. delen <16um	%	51	**51**		--	--				
min. delen <32um	%	59	**59**		--	--				
min. delen <50um	%	76	**76**		--	--				
min. delen <63um	%	79	**79**		--	--				
min. delen <125um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <250um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <500um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <1mm	%	97	**97**		--	--				
min. delen <2mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen >2mm	%	1,6	**1,6**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,6	**22,6**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	43	**35,1**	35,1		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,14**	0,14		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**8,21**	8,21		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	14	**13**	13		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,08	**0,075**	0,075		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	23	**21,8**	21,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**25,8**	25,8		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	78	**69,2**	69,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,28**	6,28		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**5,38**	5,38		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,69**	2,69		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**3,59**	3,59		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,897**	0,897		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,79**	1,79		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,897**	0,897		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,897**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,897**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,79**	1,79		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**20,6**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,49**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,49**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	12	**15,4**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	**10,3**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**31,4**	31,4		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-011			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.897**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-011	*VAK3-MM02 13 (320-370) 14 (310-360) 15 (330-380) 16 (310-360) 17 (320-370) 18 (310-360)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	64,4	**64,4**		--					
calciet	% vd DS	13			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2,5	**2,5**		--					
gloeirest	% vd DS	96,5			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	13	**13**		--					
min. delen <2um	%	21	**21**		--	--				
min. delen <16um	%	33	**33**		--	--				
min. delen <32um	%	40	**40**		--	--				
min. delen <50um	%	62	**62**		--	--				
min. delen <63um	%	68	**68**		--	--				
min. delen <125um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <250um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <500um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <1mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	9,1	**9,1**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,5	**22,5**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**22,8**	22,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,202**	0,202		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	3,5	**5,59**	5,59		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**5,19**	5,19		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,11	**0,134**	0,134		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**9,08**	9,08		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	10	**15,2**	15,2		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	24	**36,2**	36,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**19,6**	19,6		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**16,8**	16,8		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**8,4**	8,4		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**11,2**	11,2		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**2,8**	2,8		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	5,6		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2,8**	2,8		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	5,6		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**64,4**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**98**	98		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-012			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**2.8**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-012	*VAK3-MM04 13 (370-420) 14 (360-410)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM05
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	66,1	**66,1**		--					
calciet	% vd DS	9,0			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2,5	**2,5**		--					
gloeirest	% vd DS	96,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	7,7	**7,7**		--					
min. delen <2um	%	8,8	**8,8**		--	--				
min. delen <16um	%	14	**14**		--	--				
min. delen <32um	%	19	**19**		--	--				
min. delen <50um	%	32	**32**		--	--				
min. delen <63um	%	36	**36**		--	--				
min. delen <125um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <250um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <500um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	9,0	**9**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,5	**22,5**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**31,7**	31,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,217**	0,217		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	3,5	**7,58**	7,58		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**5,97**	5,97		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,07	**0,0917**	0,0917		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**9,88**	9,88		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	10	**19,8**	19,8		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	23	**41,9**	41,9		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**19,6**	19,6		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**16,8**	16,8		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**8,4**	8,4		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**11,2**	11,2		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**2,8**	2,8		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	5,6		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2,8**	2,8		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2,8**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	5,6		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**64,4**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**98**	98		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-013			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**2.8**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-013	*VAK3-MM05 13 (420-470) 14 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	45,2	**45,2**		--					
calciet	% vd DS	12			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,7	**6,7**		--					
gloeirest	% vd DS	91,0			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	34	**34**		--					
min. delen <2um	%	47	**47**		--	--				
min. delen <16um	%	70	**70**		--	--				
min. delen <32um	%	82	**82**		--	--				
min. delen <50um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <63um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <125um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <250um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <500um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <1mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,8	**21,8**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	41	**31,8**	31,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,141**	0,141		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,7	**7,58**	7,58		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**11,9**	11,9		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,12	**0,111**	0,111		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	22	**20,6**	20,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**23,1**	23,1		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	73	**63,1**	63,1		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,31**	7,31		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**6,27**	6,27		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,13**	3,13		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**4,18**	4,18		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,04**	1,04		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	2,09		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,04**	1,04		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	2,09		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**24**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,22**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	6	**8,96**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	**20,9**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	**14,9**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**36,6**	36,6		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-014			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.04**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-014	*VAK3-MM03 15 (380-430) 18 (360-410)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	15-4
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	40,8	**40,8**		--					
calciet	% vd DS	8,4			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,4	**7,4**		--					
gloeirest	% vd DS	89,8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	41	**41**		--					
min. delen <2um	%	48	**48**		--	--				
min. delen <16um	%	71	**71**		--	--				
min. delen <32um	%	86	**86**		--	--				
min. delen <50um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <63um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <125um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <250um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <500um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <1mm	%	96	**96**		--	--				
min. delen <2mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen >2mm	%	1,7	**1,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,2	**8,2**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,5	**22,5**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	45	**29,7**	29,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,13**	0,13		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	11	**7,34**	7,34		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	15	**12,3**	12,3		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,16	**0,137**	0,137		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	24	**20,7**	20,7		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	33	**22,6**	22,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	82	**62,4**	62,4		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,62**	6,62		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**5,68**	5,68		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,84**	2,84		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**3,78**	3,78		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,946**	0,946		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	1,89		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,946**	0,946		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	1,89		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**21,8**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,73**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,73**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	15	**20,3**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	**13,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**33,1**	33,1		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-015			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.946**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-015	*15-4 15 (430-480)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM06
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	48,3	**48,3**		--					
calciet	% vd DS	6,3			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,9	**6,9**		--					
gloeirest	% vd DS	92,4			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	9,7	**9,7**		--					
min. delen <2um	%	9,0	**9**		--	--				
min. delen <16um	%	17	**17**		--	--				
min. delen <32um	%	34	**34**		--	--				
min. delen <50um	%	42	**42**		--	--				
min. delen <63um	%	47	**47**		--	--				
min. delen <125um	%	89	**89**		--	--				
min. delen <250um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <500um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <1mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,9	**8,9**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,7	**21,7**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	29	**57,3**	57,3		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,179**	0,179		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	7,2	**13,7**	13,7		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	9,0	**13**	13		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,07	**0,0864**	0,0864		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	13	**16,6**	16,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	21	**37,3**	37,3	*	A	35	122	210	4
zink	mg/kg	50	**78,3**	78,3		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,1**	7,1		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**6,09**	6,09		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,04**	3,04		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**4,06**	4,06		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,01**	1,01		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	2,03		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,01**	1,01		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	2,03		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**23,3**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,07**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,07**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**5,07**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**5,07**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**35,5**	35,5		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-016			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.01**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-016	*VAK3-MM06 16 (360-410) 17 (370-420)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK3-MM07
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse B**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	73,3	**73,3**		--					
calciet	% vd DS	13			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,0			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4,5	**4,5**		--					
min. delen <2um	%	4,9	**4,9**		--	--				
min. delen <16um	%	6,4	**6,4**		--	--				
min. delen <32um	%	8,0	**8**		--	--				
min. delen <50um	%	14	**14**		--	--				
min. delen <63um	%	17	**17**		--	--				
min. delen <125um	%	53	**53**		--	--				
min. delen <250um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <500um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	9,3	**9,3**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,5	**22,5**		--	--				
METALEN										
barium+	mg/kg	40	**118**	118		--			625	20
cadmium	mg/kg	0,38	**0,63**	0,63	*	A	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	13	**35,9**	35,9	*	B	15	128	240	3
koper	mg/kg	14	**26,7**	26,7		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,23	**0,318**	0,318	*	A	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	31	**46,6**	46,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**74,8**	74,8	*	B	35	122	210	4
zink	mg/kg	86	**181**	181	*	A	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-017			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-017	*VAK3-MM07 16 (410-460) 17 (420-470) 18 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK5-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	43,0	**43**		--					
calciet	% vd DS	9,3			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,9	**5,9**		--					
gloeirest	% vd DS	91,3			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	41	**41**		--					
min. delen <2um	%	51	**51**		--	--				
min. delen <16um	%	72	**72**		--	--				
min. delen <32um	%	82	**82**		--	--				
min. delen <50um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <63um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <125um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <250um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <500um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <1mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,6	**22,6**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	40	**26,4**	26,4		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,136**	0,136		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,9	**6,61**	6,61		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**10,8**	10,8		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,22	**0,19**	0,19	*	A	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	26	**22,8**	22,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**19,9**	19,9		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	78	**60**	60		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**8,31**	8,31		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**7,12**	7,12		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,56**	3,56		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**4,75**	4,75		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,19**	1,19		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,37**	2,37		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,19**	1,19		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,19**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,19**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,37**	2,37		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**27,3**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,93**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,93**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	10	**16,9**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	6	**10,2**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**41,5**	41,5		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-018			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.19**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-018	*VAK5-MM01 25 (260-310) 26 (270-320) 27 (260-310) 28 (255-305) 29 (260-310) 30 (250-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK5-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	43,6	**43,6**		--					
calciet	% vd DS	11			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,2	**4,2**		--					
gloeirest	% vd DS	93,5			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	33	**33**		--					
min. delen <2um	%	43	**43**		--	--				
min. delen <16um	%	65	**65**		--	--				
min. delen <32um	%	79	**79**		--	--				
min. delen <50um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <63um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <125um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <250um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <500um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <1mm	%	95	**95**		--	--				
min. delen <2mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen >2mm	%	1,6	**1,6**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,9	**21,9**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	38	**30,2**	30,2		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,153**	0,153		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,6	**7,69**	7,69		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	12	**11,6**	11,6		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,11	**0,104**	0,104		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	28	**27,3**	27,3		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	28	**22,8**	22,8		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	76	**68,5**	68,5		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**11,7**	11,7		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**10**	10		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**5**	5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**6,67**	6,67		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,67**	1,67		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**	3,33		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,67**	1,67		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,67**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,67**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**	3,33		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**38,3**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,33**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8,33**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	11	**26,2**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	7	**16,7**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**58,3**	58,3		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-019			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.67**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-019	*VAK5-MM02 25 (310-360) 26 (320-370) 27 (310-360) 28 (305-355) 29 (310-360) 30 (300-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK5-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	43,6	**43,6**		--					
calciet	% vd DS	9,2			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,5	**6,5**		--					
gloeirest	% vd DS	91,3			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		--					
min. delen <2um	%	42	**42**		--	--				
min. delen <16um	%	65	**65**		--	--				
min. delen <32um	%	78	**78**		--	--				
min. delen <50um	%	90	**90**		--	--				
min. delen <63um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <125um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <250um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <500um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <1mm	%	97	**97**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,4	**8,4**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,0	**22**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	35	**29,3**	29,3		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,146**	0,146		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,2	**7,75**	7,75		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	12	**11,5**	11,5		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,10	**0,0954**	0,0954		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	25	**24,3**	24,3		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	27	**23**	23		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	72	**66**	66		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,54**	7,54		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**6,46**	6,46		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,23**	3,23		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**4,31**	4,31		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,08**	1,08		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,15**	2,15		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,08**	1,08		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,08**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,08**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,15**	2,15		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**24,8**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,38**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,38**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	10	**15,4**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	7	**10,8**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**37,7**	37,7		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-020			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.08**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-020	*VAK5-MM03 25 (360-410) 26 (370-420) 27 (360-410) 28 (355-405) 29 (360-410) 30 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	25-4
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	40,4	**40,4**		--					
calciet	% vd DS	7,7			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	14,8	**14,8**		--					
gloeirest	% vd DS	82,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	35	**35**		--					
min. delen <2um	%	38	**38**		--	--				
min. delen <16um	%	66	**66**		--	--				
min. delen <32um	%	77	**77**		--	--				
min. delen <50um	%	86	**86**		--	--				
min. delen <63um	%	87	**87**		--	--				
min. delen <125um	%	88	**88**		--	--				
min. delen <250um	%	89	**89**		--	--				
min. delen <500um	%	90	**90**		--	--				
min. delen <1mm	%	93	**93**		--	--				
min. delen <2mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen >2mm	%	1,7	**1,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,2	**8,2**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,0	**22**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	47	**35,5**	35,5		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,115**	0,115		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	11	**8,39**	8,39		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	16	**12,8**	12,8		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,15	**0,132**	0,132		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	25	**21,3**	21,3		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	34	**26,4**	26,4		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	84	**66,4**	66,4		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0142**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,142**	0,142		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**3,31**	3,31		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**2,84**	2,84		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**1,42**	1,42		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**1,89**	1,89		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,473**	0,473		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**0,946**	0,946		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,473**	0,473		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,473**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	**0,473**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,473**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**0,946**	0,946		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**10,9**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**2,36**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**2,36**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	15	**10,1**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	12	**8,11**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**16,6**	16,6		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-021			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.473**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-021	*25-4 25 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK5-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	43,8	**43,8**		--					
calciet	% vd DS	9,3			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,3	**7,3**		--					
gloeirest	% vd DS	90,4			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	33	**33**		--					
min. delen <2um	%	45	**45**		--	--				
min. delen <16um	%	67	**67**		--	--				
min. delen <32um	%	78	**78**		--	--				
min. delen <50um	%	85	**85**		--	--				
min. delen <63um	%	85	**85**		--	--				
min. delen <125um	%	87	**87**		--	--				
min. delen <250um	%	88	**88**		--	--				
min. delen <500um	%	90	**90**		--	--				
min. delen <1mm	%	93	**93**		--	--				
min. delen <2mm	%	96	**96**		--	--				
min. delen >2mm	%	2,8	**2,8**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,3	**21,3**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	39	**31**	31		--			625	20
cadmium	mg/kg	0,35	**0,35**	0,35		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	12	**9,61**	9,61		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**11,9**	11,9		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,15	**0,14**	0,14		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	29	**27,3**	27,3		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**23,6**	23,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	80	**70**	70		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,71**	6,71		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**5,75**	5,75		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,88**	2,88		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**3,84**	3,84		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,959**	0,959		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,92**	1,92		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,959**	0,959		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,959**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,959**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,92**	1,92		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**22,1**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,79**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,79**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	11	**15,1**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	9	**12,3**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**33,6**	33,6		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-022			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.959**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-022	*VAK5-MM04 26 (420-470) 27 (410-460) 28 (405-455) 29 (410-460) 30 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK4-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	43,3	**43,3**		--					
calciet	% vd DS	11			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,5	**4,5**		--					
gloeirest	% vd DS	92,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**		--					
min. delen <2um	%	41	**41**		--	--				
min. delen <16um	%	62	**62**		--	--				
min. delen <32um	%	70	**70**		--	--				
min. delen <50um	%	83	**83**		--	--				
min. delen <63um	%	83	**83**		--	--				
min. delen <125um	%	84	**84**		--	--				
min. delen <250um	%	85	**85**		--	--				
min. delen <500um	%	86	**86**		--	--				
min. delen <1mm	%	89	**89**		--	--				
min. delen <2mm	%	95	**95**		--	--				
min. delen >2mm	%	4,5	**4,5**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,0	**22**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	42	**29,6**	29,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,145**	0,145		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**7,12**	7,12		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**11,6**	11,6		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,10	**0,0897**	0,0897		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	27	**24,8**	24,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**22,6**	22,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	82	**67,2**	67,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**10,9**	10,9		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**9,33**	9,33		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,67**	4,67		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**6,22**	6,22		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,56**	1,56		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,11**	3,11		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,56**	1,56		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,56**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,56**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,11**	3,11		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**35,8**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,78**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7,78**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	10	**22,2**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	**17,8**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**54,4**	54,4		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-023			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.56**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-023	*VAK4-MM01 31 (265-315) 32 (260-310) 33 (260-310) 34 (250-300) 35 (260-310) 36 (260-310)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK4-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	41,2	**41,2**		--					
calciet	% vd DS	7,5			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,3	**6,3**		--					
gloeirest	% vd DS	91,3			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	34	**34**		--					
min. delen <2um	%	45	**45**		--	--				
min. delen <16um	%	66	**66**		--	--				
min. delen <32um	%	74	**74**		--	--				
min. delen <50um	%	85	**85**		--	--				
min. delen <63um	%	86	**86**		--	--				
min. delen <125um	%	89	**89**		--	--				
min. delen <250um	%	91	**91**		--	--				
min. delen <500um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <1mm	%	94	**94**		--	--				
min. delen <2mm	%	97	**97**		--	--				
min. delen >2mm	%	2,5	**2,5**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,9	**21,9**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	39	**30,2**	30,2		--			625	20
cadmium	mg/kg	0,39	**0,397**	0,397		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	12	**9,38**	9,38		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**11,9**	11,9		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,19	**0,176**	0,176	*	A	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	27	**25,4**	25,4		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**23,1**	23,1		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	78	**67,6**	67,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,78**	7,78		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**6,67**	6,67		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,33**	3,33		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**4,44**	4,44		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,11**	1,11		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**	2,22		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,11**	1,11		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,11**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,11**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**	2,22		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**25,6**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,56**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,56**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	**22,2**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	**15,9**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**38,9**	38,9		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-024			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.11**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-024	*VAK4-MM02 31 (315-365) 32 (310-360) 33 (310-360) 34 (300-350) 35 (310-360) 36 (310-360)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK4-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	40,5	**40,5**		--					
calciet	% vd DS	13			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,0	**6**		--					
gloeirest	% vd DS	90,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	44	**44**		--					
min. delen <2um	%	51	**51**		--	--				
min. delen <16um	%	74	**74**		--	--				
min. delen <32um	%	83	**83**		--	--				
min. delen <50um	%	91	**91**		--	--				
min. delen <63um	%	91	**91**		--	--				
min. delen <125um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <250um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <500um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <1mm	%	96	**96**		--	--				
min. delen <2mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen >2mm	%	1,8	**1,8**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,9	**21,9**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	43	**26,7**	26,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,132**	0,132		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10,0	**6,28**	6,28		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**10,4**	10,4		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,12	**0,101**	0,101		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	26	**22,1**	22,1		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	30	**19,4**	19,4		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	83	**60,8**	60,8		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**8,17**	8,17		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**7**	7		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,5**	3,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**4,67**	4,67		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,17**	1,17		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,33**	2,33		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,17**	1,17		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,17**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,17**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,33**	2,33		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**26,8**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,83**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,83**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	13	**21,7**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	**13,3**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**40,8**	40,8		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-025			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.17**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-025	*VAK4-MM03 31 (365-415) 32 (360-410) 33 (360-410) 34 (350-400) 35 (360-410) 36 (360-410)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK4-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	40,2	**40,2**		--					
calciet	% vd DS	10			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	9,8	**9,8**		--					
gloeirest	% vd DS	87,5			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	39	**39**		--					
min. delen <2um	%	46	**46**		--	--				
min. delen <16um	%	69	**69**		--	--				
min. delen <32um	%	80	**80**		--	--				
min. delen <50um	%	90	**90**		--	--				
min. delen <63um	%	90	**90**		--	--				
min. delen <125um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <250um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <500um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <1mm	%	97	**97**		--	--				
min. delen <2mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen >2mm	%	1,3	**1,3**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,7	**21,7**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	45	**31**	31		--			625	20
cadmium	mg/kg	0,42	**0,375**	0,375		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	13	**9,06**	9,06		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	15	**12,2**	12,2		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,21	**0,182**	0,182	*	A	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	24	**20,6**	20,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	32	**22,9**	22,9		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	83	**64**	64		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5**	5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**4,29**	4,29		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,14**	2,14		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**2,86**	2,86		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,714**	0,714		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,43**	1,43		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,714**	0,714		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,714**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,714**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,43**	1,43		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**16,4**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,57**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3,57**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	16	**16,3**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	12	**12,2**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**25**	25		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12599613-026			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.714**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12599613-026	*VAK4-MM04 31 (415-465) 32 (410-460) 33 (410-460) 34 (400-450) 35 (410-460) 36 (410-460)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK6-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	41,4	**41,4**		--					
calciet	% vd DS	16			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,4	**4,4**		--					
gloeirest	% vd DS	93,0			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**		--					
min. delen <2um	%	37	**37**		--	--				
min. delen <16um	%	61	**61**		--	--				
min. delen <32um	%	74	**74**		--	--				
min. delen <50um	%	89	**89**		--	--				
min. delen <63um	%	89	**89**		--	--				
min. delen <125um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <250um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <500um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <1mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen <2mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen >2mm	%	1,8	**1,8**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,6	**23,6**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	38	**26,8**	26,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,145**	0,145		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,7	**6,91**	6,91		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**11,6**	11,6		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,11	**0,0987**	0,0987		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	27	**24,8**	24,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**21,1**	21,1		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	81	**66,5**	66,5		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**11,1**	11,1		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**9,55**	9,55		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,77**	4,77		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**6,36**	6,36		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,59**	1,59		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,18**	3,18		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,59**	1,59		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,59**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,59**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,18**	3,18		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**36,6**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,95**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7,95**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	11	**25**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	9	**20,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**55,7**	55,7		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.59**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-001	*VAK6-MM01 19 (255-305) 20 (250-300) 21 (235-285) 22 (260-310) 23 (260-310) 24 (240-290)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK6-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	42,5	**42,5**		--					
calciet	% vd DS	13			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,0	**4**		--					
gloeirest	% vd DS	93,2			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	40	**40**		--					
min. delen <2um	%	48	**48**		--	--				
min. delen <16um	%	67	**67**		--	--				
min. delen <32um	%	77	**77**		--	--				
min. delen <50um	%	90	**90**		--	--				
min. delen <63um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <125um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <250um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <500um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,7	**23,7**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	40	**27**	27		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,144**	0,144		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**6,82**	6,82		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	12	**10,4**	10,4		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,10	**0,0881**	0,0881		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	36	**32,6**	32,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**20,3**	20,3		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	93	**74**	74		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,04	**0,04**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,03	**0,03**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,238	**0,238**	0,238		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**12,2**	12,2		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**10,5**	10,5		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**5,25**	5,25		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**7**	7		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,75**	1,75		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,5**	3,5		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,75**	1,75		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,75**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,75**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,5**	3,5		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**40,2**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,75**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8,75**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	9	**22,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	6	**15**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**61,2**	61,2		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.75**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-002	*VAK6-MM02 19 (305-355) 20 (300-350) 21 (285-335) 22 (310-360) 23 (310-360) 24 (290-340)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK6-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse B**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	42,2	**42,2**		--					
calciet	% vd DS	11			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,9	**6,9**		--					
gloeirest	% vd DS	90,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	35	**35**		--					
min. delen <2um	%	28	**28**		--	--				
min. delen <16um	%	48	**48**		--	--				
min. delen <32um	%	55	**55**		--	--				
min. delen <50um	%	56	**56**		--	--				
min. delen <63um	%	58	**58**		--	--				
min. delen <125um	%	63	**63**		--	--				
min. delen <250um	%	74	**74**		--	--				
min. delen <500um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <1mm	%	97	**97**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	1,5	**1,5**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,8	**22,8**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	37	**28**	28		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,139**	0,139		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**7,63**	7,63		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**9,87**	9,87		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,08	**0,0731**	0,0731		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	24	**22,2**	22,2		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**22,6**	22,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	76	**64,3**	64,3		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,1**	7,1		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**6,09**	6,09		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,04**	3,04		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	5,3	**7,68**		*	B	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	7,4	**10,7**	10,7	*	B	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,01**	1,01		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	2,03		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,01**	1,01		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	2,03		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	20,7	**30**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	19,3			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,07**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	5	**7,25**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	**20,3**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	**14,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**35,5**	35,5		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.01**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-003	*VAK6-MM03 19 (355-405) 20 (350-400) 21 (335-385) 22 (360-410) 23 (360-410) 24 (340-390)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK6-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	40,9	**40,9**		--					
calciet	% vd DS	8,6			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	8,0	**8**		--					
gloeirest	% vd DS	89,2			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	39	**39**		--					
min. delen <2um	%	50	**50**		--	--				
min. delen <16um	%	74	**74**		--	--				
min. delen <32um	%	86	**86**		--	--				
min. delen <50um	%	91	**91**		--	--				
min. delen <63um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <125um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <250um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <500um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,1	**8,1**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,5	**23,5**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	44	**30,3**	30,3		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,131**	0,131		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	11	**7,66**	7,66		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	14	**11,7**	11,7		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,09	**0,0785**	0,0785		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	24	**21**	21		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	32	**22,9**	22,9		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	82	**64,1**	64,1		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,12**	6,12		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**5,25**	5,25		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,62**	2,62		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**3,5**	3,5		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,875**	0,875		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,75**	1,75		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,875**	0,875		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,875**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	**0,875**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,875**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,75**	1,75		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**20,1**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,38**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	5	**6,25**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	17	**21,2**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	14	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	36	**45**	45		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.875**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-004	*VAK6-MM04 19 (405-455) 20 (400-450) 21 (385-435) 22 (410-460) 23 (410-460) 24 (390-440)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK7-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse A**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	44,2	**44,2**		--					
calciet	% vd DS	8,7			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,9	**3,9**		--					
gloeirest	% vd DS	93,5			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**		--					
min. delen <2um	%	48	**48**		--	--				
min. delen <16um	%	72	**72**		--	--				
min. delen <32um	%	82	**82**		--	--				
min. delen <50um	%	91	**91**		--	--				
min. delen <63um	%	91	**91**		--	--				
min. delen <125um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <250um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <500um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,6	**23,6**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	42	**29,6**	29,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,147**	0,147		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	11	**7,83**	7,83		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**11,7**	11,7		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,11	**0,0989**	0,0989		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	23	**21,3**	21,3		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**22,6**	22,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	82	**67,6**	67,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,03	**0,03**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,219	**0,219**	0,219		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	4,9	**12,6**		*	A	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9,1	**23,3**	23,3	*	A	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**10,8**	10,8		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**5,38**	5,38		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**7,18**	7,18		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,79**	1,79		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	3,59		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,79**	1,79		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	3,59		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**41,3**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,97**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	29	**74,4**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	**35,9**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	**20,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	51	**131**	131		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.79**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-005	*VAK7-MM01 37 (240-290) 38 (250-300) 39 (240-290) 40 (240-290) 41 (240-290) 42 (250-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK7-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	38,3	**38,3**		--					
calciet	% vd DS	8,4			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,4	**7,4**		--					
gloeirest	% vd DS	89,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	42	**42**		--					
min. delen <2um	%	50	**50**		--	--				
min. delen <16um	%	79	**79**		--	--				
min. delen <32um	%	85	**85**		--	--				
min. delen <50um	%	86	**86**		--	--				
min. delen <63um	%	88	**88**		--	--				
min. delen <125um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <250um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <500um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <1mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,7	**8,7**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,9	**22,9**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	45	**29,1**	29,1		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,129**	0,129		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	12	**7,85**	7,85		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	14	**11,3**	11,3		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,12	**0,102**	0,102		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	23	**19,7**	19,7		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	33	**22,2**	22,2		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	85	**63,6**	63,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,62**	6,62		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**5,68**	5,68		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,84**	2,84		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**3,78**	3,78		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,946**	0,946		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	1,89		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,946**	0,946		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	1,89		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**21,8**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,73**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,73**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	13	**17,6**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	11	**14,9**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**33,1**	33,1		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.946**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-006	*VAK7-MM02 37 (290-340) 38 (300-350) 39 (290-340) 40 (290-340) 41 (290-340) 42 (300-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK7-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	39,0	**39**		--					
calciet	% vd DS	7,1			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	8,2	**8,2**		--					
gloeirest	% vd DS	89,6			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		--					
min. delen <2um	%	36	**36**		--	--				
min. delen <16um	%	56	**56**		--	--				
min. delen <32um	%	67	**67**		--	--				
min. delen <50um	%	78	**78**		--	--				
min. delen <63um	%	80	**80**		--	--				
min. delen <125um	%	87	**87**		--	--				
min. delen <250um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <500um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,7	**8,7**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,5	**23,5**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	33	**27,6**	27,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,139**	0,139		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	8,4	**7,08**	7,08		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**10,3**	10,3		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,07	**0,0662**	0,0662		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	16	**15,2**	15,2		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	25	**21,3**	21,3		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	61	**55**	55		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5,98**	5,98		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**5,12**	5,12		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,56**	2,56		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**3,41**	3,41		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,854**	0,854		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	1,71		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,854**	0,854		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	1,71		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**19,6**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,27**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,27**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	15	**18,3**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	14	**17,1**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**29,9**	29,9		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-007			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.854**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-007	*VAK7-MM03 37 (340-390) 39 (340-390) 40 (340-360) 42 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK7-MM05
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,0	**76**		--					
calciet	% vd DS	9,6			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	3,4	**3,4**		--					
min. delen <2um	%	4,0	**4**		--	--				
min. delen <16um	%	6,2	**6,2**		--	--				
min. delen <32um	%	7,2	**7,2**		--	--				
min. delen <50um	%	13	**13**		--	--				
min. delen <63um	%	16	**16**		--	--				
min. delen <125um	%	48	**48**		--	--				
min. delen <250um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <500um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	9,0	**9**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,9	**21,9**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**46,2**	46,2		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,236**	0,236		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,2	**6,71**	6,71		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**6,91**	6,91		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0492**	0,0492		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,7**	10,7		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,3	**16,5**	16,5		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**31**	31		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-008			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-008	*VAK7-MM05 37 (390-440) 38 (400-450) 39 (390-440) 40 (410-440) 41 (390-440) 42 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK7-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,0	**78**		--					
calciet	% vd DS	11			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	99,3			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4,1	**4,1**		--					
min. delen <2um	%	4,7	**4,7**		--	--				
min. delen <16um	%	8,0	**8**		--	--				
min. delen <32um	%	8,6	**8,6**		--	--				
min. delen <50um	%	19	**19**		--	--				
min. delen <63um	%	27	**27**		--	--				
min. delen <125um	%	67	**67**		--	--				
min. delen <250um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <500um	%	100	**100**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	9,0	**9**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,9	**22,9**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**43**	43		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,233**	0,233		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,0	**5,72**	5,72		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**6,75**	6,75		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0486**	0,0486		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,6**	10,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	5,6	**13,9**	13,9		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**30**	30		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-009			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-009	*VAK7-MM04 38 (350-400) 40 (360-410) 41 (340-390)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse A**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	39,3	**39,3**		--					
calciet	% vd DS	10			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	8,4	**8,4**		--					
gloeirest	% vd DS	88,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	42	**42**		--					
min. delen <2um	%	44	**44**		--	--				
min. delen <16um	%	67	**67**		--	--				
min. delen <32um	%	78	**78**		--	--				
min. delen <50um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <63um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <125um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <250um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <500um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,7	**8,7**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,8	**22,8**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	41	**26,5**	26,5		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,126**	0,126		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**6,54**	6,54		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	12	**9,55**	9,55		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,08	**0,0677**	0,0677		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	25	**21,2**	21,2		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	30	**20,2**	20,2		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	77	**57,2**	57,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5,83**	5,83		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,833**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,833**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,833**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,833**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,833**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,833**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**5**	5		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,5**	2,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1,1#	**0,917**		#	<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1,1#	**0,917**		-- #	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,87	**3,42**	3,42		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,833**	0,833		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,833**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,833**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,67**	1,67		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,1#	**0,917**	0,917	#	A	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,833**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,1#	**0,917**		-- #	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,833**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,833**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,67**	1,67		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,38	**19,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,84			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,17**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,17**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	12	**14,3**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	11	**13,1**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**29,2**	29,2		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-010			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.833**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-010	*VAK8-MM01 43 (250-300) 44 (260-310) 45 (270-320) 46 (260-310) 47 (255-305) 48 (250-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	39,0	**39**		--					
calciet	% vd DS	8,4			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,4	**7,4**		--					
gloeirest	% vd DS	90,4			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		--					
min. delen <2um	%	34	**34**		--	--				
min. delen <16um	%	54	**54**		--	--				
min. delen <32um	%	62	**62**		--	--				
min. delen <50um	%	68	**68**		--	--				
min. delen <63um	%	71	**71**		--	--				
min. delen <125um	%	87	**87**		--	--				
min. delen <250um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <500um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,7	**22,7**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	39	**32,7**	32,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,142**	0,142		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**8,43**	8,43		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**10,4**	10,4		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,07	**0,0665**	0,0665		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	20	**19,2**	19,2		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**24,8**	24,8		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	74	**67,2**	67,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**6,62**	6,62		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**5,68**	5,68		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,84**	2,84		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**3,78**	3,78		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,946**	0,946		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	1,89		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,946**	0,946		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,946**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	**0,946**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,946**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,89**	1,89		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**21,8**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,73**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,73**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	**18,9**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	12	**16,2**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**33,1**	33,1		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-011			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.946**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-011	*VAK8-MM02 43 (300-350) 44 (310-360) 45 (320-370) 46 (310-330) 47 (305-355) 48 (300-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM05
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,5	**76,5**		--					
calciet	% vd DS	8,9			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4,7	**4,7**		--					
min. delen <2um	%	5,3	**5,3**		--	--				
min. delen <16um	%	6,6	**6,6**		--	--				
min. delen <32um	%	7,6	**7,6**		--	--				
min. delen <50um	%	14	**14**		--	--				
min. delen <63um	%	22	**22**		--	--				
min. delen <125um	%	58	**58**		--	--				
min. delen <250um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <500um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,9	**8,9**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,5	**23,5**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**40,6**	40,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,231**	0,231		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,1	**5,7**	5,7		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**6,62**	6,62		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0482**	0,0482		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,5**	10,5		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	5,9	**14**	14		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**29,2**	29,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-012			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-012	*VAK8-MM05 43 (350-400) 46 (330-380) 48 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM06
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77,7	**77,7**		--					
calciet	% vd DS	7,9			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2,1	**2,1**		--					
min. delen <2um	%	2,4	**2,4**		--	--				
min. delen <16um	%	4,0	**4**		--	--				
min. delen <32um	%	5,1	**5,1**		--	--				
min. delen <50um	%	10	**10**		--	--				
min. delen <63um	%	14	**14**		--	--				
min. delen <125um	%	38	**38**		--	--				
min. delen <250um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <500um	%	100	**100**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	9,0	**9**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,6	**23,6**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**53,6**	53,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	0,241		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,0	**6,96**	6,96		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**7,22**	7,22		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0502**	0,0502		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**11**	11		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	5,4	**15,6**	15,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**33,1**	33,1		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-013			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-013	*VAK8-MM06 43 (400-450) 46 (430-460) 48 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	42,0	**42**		--					
calciet	% vd DS	12			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,0	**5**		--					
gloeirest	% vd DS	92,8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		--					
min. delen <2um	%	41	**41**		--	--				
min. delen <16um	%	66	**66**		--	--				
min. delen <32um	%	73	**73**		--	--				
min. delen <50um	%	89	**89**		--	--				
min. delen <63um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <125um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <250um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <500um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,8	**22,8**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	40	**33,5**	33,5		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,152**	0,152		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**8,43**	8,43		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**10,8**	10,8		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,12	**0,115**	0,115		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	32	**31,6**	31,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**24,8**	24,8		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	87	**80,9**	80,9		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**9,8**	9,8		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**8,4**	8,4		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,2**	4,2		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**5,6**	5,6		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,4**	1,4		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	2,8		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,4**	1,4		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,4**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,4**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	2,8		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**32,2**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	13	**26**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	9	**18**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**49**	49		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-014			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.4**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-014	*VAK8-MM03 44 (360-410) 45 (370-420) 47 (355-405)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK8-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse B**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	44,9	**44,9**		--					
calciet	% vd DS	8,9			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,8	**5,8**		--					
gloeirest	% vd DS	92,2			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	29	**29**		--					
min. delen <2um	%	37	**37**		--	--				
min. delen <16um	%	59	**59**		--	--				
min. delen <32um	%	70	**70**		--	--				
min. delen <50um	%	83	**83**		--	--				
min. delen <63um	%	87	**87**		--	--				
min. delen <125um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <250um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <500um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,4	**8,4**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,5	**23,5**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	36	**31,9**	31,9		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,152**	0,152		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10,0	**8,89**	8,89		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	12	**12**	12		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,07	**0,0685**	0,0685		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	22	**22,1**	22,1		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	28	**25,1**	25,1		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	73	**70,1**	70,1		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1,9#	**2,29**		#	<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,21**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,21**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,21**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,21**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,21**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,21**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,21**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**8,45**	8,45		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	<4,0#	**4,83**		-- #	-					
p,p-DDT	ug/kg	<2,0#	**2,41**		-- #	-					
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	4,2			--	-					
o,p-DDD	ug/kg	<3,4#	**4,1**		-- #	-					
p,p-DDD	ug/kg	<3,9#	**4,71**		-- #	-					
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5,11			--	-					
o,p-DDE	ug/kg	<2,1#	**2,53**		-- #	-					
p,p-DDE	ug/kg	<2,8#	**3,38**		-- #	-					
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	3,43			--	-					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	12,74	**22**	22		<=AW	300	2150	4000	4.2	
aldrin	ug/kg	<2,3#	**2,78**		*#	B	0.80			1.0	
dieldrin	ug/kg	<4,0#	**4,83**		#	<=AW	0.008			0.001	
endrin	ug/kg	<3,4#	**4,1**		*#	B	0.0035			0.001	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	6,79	**11,7**	11,7		<=AW	15	2007	4000	2.1	
isodrin	ug/kg	<4,3#	**5,19**		*#	B	0.001			0.001	
telodrin	ug/kg	<3,1#	**3,74**		*#	B	0.0005			0.001	
alpha-HCH	ug/kg	<3,4#	**4,1**		*#	B	1.0			1.0	
beta-HCH	ug/kg	<3,8#	**4,59**		*#	A	2.0			1.0	
gamma-HCH	ug/kg	<3,8#	**4,59**		*#	B	3.0			1.0	
delta-HCH	ug/kg	<4,3#	**5,19**		-- #	-					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	10,71	**18,5**	18,5	*	B	10	1005	2000	2.8	
heptachloor	ug/kg	<3,0#	**3,62**	3,62	*#	A	0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1,9#	**2,29**		-- #	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<3,5#	**4,22**		-- #	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3,78	**6,52**	6,52	*	B	2.0	2001	4000	1.4	
alpha-endosulfan	ug/kg	<4,5#	**5,43**	5,43	*#	B	0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2,2#	**2,66**		#	<=AW	3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<4,4#	**5,31**		-- #	-					
trans-chloordaan	ug/kg	<1,8#	**2,17**		-- #	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<2,7#	**3,26**		-- #	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3,15	**5,43**	5,43	*	B	2.0	2001	4000	1.4	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	52,22	**90**		--	<=AW					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	45,92			--	-					
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,03**		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	5	**8,62**		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	18	**31**		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	15	**25,9**		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	38	**65,5**	65,5		<=AW	190	2595	5000	35	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-015			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**2.29**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-015	*VAK8-MM04 44 (410-460) 45 (420-470) 47 (405-455)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	46-4
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	72,9	**72,9**		--					
calciet	% vd DS	12			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4,3	**4,3**		--					
min. delen <2um	%	4,8	**4,8**		--	--				
min. delen <16um	%	7,4	**7,4**		--	--				
min. delen <32um	%	8,6	**8,6**		--	--				
min. delen <50um	%	19	**19**		--	--				
min. delen <63um	%	29	**29**		--	--				
min. delen <125um	%	75	**75**		--	--				
min. delen <250um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <500um	%	100	**100**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	9,2	**9,2**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,6	**23,6**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**42,1**	42,1		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,233**	0,233		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,6	**7,3**	7,3		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**6,71**	6,71		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0485**	0,0485		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,6**	10,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	7,6	**18,6**	18,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**29,7**	29,7		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-016			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-016	*46-4 46 (380-430)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK9-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	45,5	**45,5**		--					
calciet	% vd DS	8,0			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,9	**3,9**		--					
gloeirest	% vd DS	94,2			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	27	**27**		--					
min. delen <2um	%	45	**45**		--	--				
min. delen <16um	%	66	**66**		--	--				
min. delen <32um	%	79	**79**		--	--				
min. delen <50um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <63um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <125um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <250um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <500um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <1mm	%	97	**97**		--	--				
min. delen <2mm	%	97	**97**		--	--				
min. delen >2mm	%	1,6	**1,6**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,7	**22,7**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	33	**31**	31		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,164**	0,164		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	8,4	**7,91**	7,91		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	9,3	**9,98**	9,98		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,08	**0,081**	0,081		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	19	**20**	20		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	24	**22,7**	22,7		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	63	**64,5**	64,5		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**12,6**	12,6		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**10,8**	10,8		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**5,38**	5,38		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**7,18**	7,18		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,79**	1,79		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	3,59		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,79**	1,79		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,79**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,79**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	3,59		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**41,3**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,97**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	7	**17,9**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	10	**25,6**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	7	**17,9**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**62,8**	62,8		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-017			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.79**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-017	*VAK9-MM01 49 (215-265) 50 (230-280) 51 (225-275) 52 (230-280) 53 (220-270) 54 (195-245)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK9-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	44,2	**44,2**		--					
calciet	% vd DS	9,8			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,5	**5,5**		--					
gloeirest	% vd DS	93,0			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	20	**20**		--					
min. delen <2um	%	29	**29**		--	--				
min. delen <16um	%	52	**52**		--	--				
min. delen <32um	%	63	**63**		--	--				
min. delen <50um	%	76	**76**		--	--				
min. delen <63um	%	78	**78**		--	--				
min. delen <125um	%	89	**89**		--	--				
min. delen <250um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <500um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,5	**8,5**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,8	**22,8**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	33	**39,3**	39,3		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,168**	0,168		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,1	**10,8**	10,8		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**13,1**	13,1		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,11	**0,12**	0,12		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	19	**21,4**	21,4		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	26	**30,3**	30,3		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	65	**77**	77		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**8,91**	8,91		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**7,64**	7,64		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,82**	3,82		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**5,09**	5,09		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,27**	1,27		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	2,55		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,27**	1,27		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,27**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,27**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,55**	2,55		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**29,3**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,36**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	6	**10,9**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	72	**131**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	15	**27,3**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	93	**169**	169		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-018			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.27**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-018	*VAK9-MM02 49 (265-315) 50 (280-330) 51 (275-325) 52 (280-330) 53 (270-320) 54 (245-295)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK9-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77,8	**77,8**		--					
calciet	% vd DS	11			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		--					
min. delen <2um	%	1,0	**1**		--	--				
min. delen <16um	%	1,9	**1,9**		--	--				
min. delen <32um	%	2,7	**2,7**		--	--				
min. delen <50um	%	9,5	**9,5**		--	--				
min. delen <63um	%	20	**20**		--	--				
min. delen <125um	%	83	**83**		--	--				
min. delen <250um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <500um	%	100	**100**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	9,1	**9,1**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,9	**22,9**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**54,2**	54,2		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	0,241		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,0	**7,03**	7,03		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**7,24**	7,24		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	0,0503		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**11**	11		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	5,6	**16,3**	16,3		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**33,2**	33,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-019			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-019	*VAK9-MM03 49 (315-365) 51 (325-375) 52 (330-380) 53 (320-370) 54 (295-345)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK9-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	75,3	**75,3**		--					
calciet	% vd DS	12			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,6			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	3,2	**3,2**		--					
min. delen <2um	%	3,6	**3,6**		--	--				
min. delen <16um	%	5,3	**5,3**		--	--				
min. delen <32um	%	7,2	**7,2**		--	--				
min. delen <50um	%	15	**15**		--	--				
min. delen <63um	%	26	**26**		--	--				
min. delen <125um	%	76	**76**		--	--				
min. delen <250um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <500um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	9,3	**9,3**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,6	**23,6**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**47,2**	47,2		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,237**	0,237		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,0	**6,22**	6,22		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**6,95**	6,95		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0493**	0,0493		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,8**	10,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,2	**16,4**	16,4		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**31,3**	31,3		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-020			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-020	*VAK9-MM04 49 (365-415) 50 (380-430) 51 (375-425) 52 (380-430) 53 (370-420) 54 (345-395)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	50-3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	64,6	**64,6**		--					
calciet	% vd DS	19			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	97,6			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	11	**11**		--					
min. delen <2um	%	13	**13**		--	--				
min. delen <16um	%	21	**21**		--	--				
min. delen <32um	%	27	**27**		--	--				
min. delen <50um	%	40	**40**		--	--				
min. delen <63um	%	45	**45**		--	--				
min. delen <125um	%	79	**79**		--	--				
min. delen <250um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <500um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,9	**8,9**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	21,9	**21,9**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**25,5**	25,5		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,212**	0,212		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	4,5	**7,97**	7,97		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**5,53**	5,53		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0439**	0,0439		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**9,44**	9,44		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	13	**21,7**	21,7		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	31	**50,5**	50,5		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-021			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-021	*50-3 50 (330-380)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK10-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	44,8	**44,8**		--					
calciet	% vd DS	11			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,9	**4,9**		--					
gloeirest	% vd DS	92,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	34	**34**		--					
min. delen <2um	%	41	**41**		--	--				
min. delen <16um	%	67	**67**		--	--				
min. delen <32um	%	81	**81**		--	--				
min. delen <50um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <63um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <125um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <250um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <500um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,7	**8,7**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,8	**22,8**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	31	**24**	24		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,148**	0,148		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	8,8	**6,88**	6,88		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**10,3**	10,3		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,07	**0,0653**	0,0653		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	20	**19,1**	19,1		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	25	**19,9**	19,9		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	68	**59,7**	59,7		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,229	**0,229**	0,229		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**10**	10		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**8,57**	8,57		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,29**	4,29		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**5,71**	5,71		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,43**	1,43		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,86**	2,86		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,43**	1,43		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,43**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,43**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,86**	2,86		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**32,9**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,14**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	16	**32,7**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	16	**32,7**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	14	**28,6**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	47	**95,9**	95,9		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-022			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.43**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-022	*VAK10-MM01 55 (230-280) 56 (240-290) 57 (250-300) 58 (240-290) 59 (220-270) 60 (230-280)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK10-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse A**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	40,3	**40,3**		--					
calciet	% vd DS	8,1			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,7	**6,7**		--					
gloeirest	% vd DS	91,0			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	32	**32**		--					
min. delen <2um	%	43	**43**		--	--				
min. delen <16um	%	67	**67**		--	--				
min. delen <32um	%	76	**76**		--	--				
min. delen <50um	%	78	**78**		--	--				
min. delen <63um	%	79	**79**		--	--				
min. delen <125um	%	88	**88**		--	--				
min. delen <250um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <500um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <1mm	%	97	**97**		--	--				
min. delen <2mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen >2mm	%	1,3	**1,3**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,6	**8,6**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,8	**22,8**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	40	**32,6**	32,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,144**	0,144		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**8,21**	8,21		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**12,2**	12,2		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,06	**0,0566**	0,0566		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	20	**19,2**	19,2		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**25,8**	25,8		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	74	**66,4**	66,4		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,31**	7,31		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**6,27**	6,27		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,13**	3,13		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1,0	**1,04**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1,0	**1,04**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**4,18**	4,18		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,04**	1,04		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	2,09		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,1#	**1,15**	1,15	#	A	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,04**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	**1,04**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,04**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,09**	2,09		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,17	**24,1**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,77			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,22**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,22**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	21	**31,3**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	18	**26,9**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	43	**64,2**	64,2		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-023			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.04**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-023	*VAK10-MM02 55 (280-330) 56 (290-340) 57 (300-350) 58 (290-340) 59 (270-320) 60 (280-330)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK10-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,7	**76,7**		--					
calciet	% vd DS	8,5			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	99,1			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2,6	**2,6**		--					
min. delen <2um	%	3,0	**3**		--	--				
min. delen <16um	%	6,9	**6,9**		--	--				
min. delen <32um	%	7,9	**7,9**		--	--				
min. delen <50um	%	16	**16**		--	--				
min. delen <63um	%	22	**22**		--	--				
min. delen <125um	%	59	**59**		--	--				
min. delen <250um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <500um	%	100	**100**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	9,1	**9,1**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,9	**22,9**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**50,5**	50,5		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,239**	0,239		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,2	**7,26**	7,26		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**7,09**	7,09		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0498**	0,0498		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,9**	10,9		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,2	**17,2**	17,2		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**32,2**	32,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-024			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-024	*VAK10-MM03 55 (330-380) 56 (340-390) 57 (350-400) 58 (340-390) 60 (330-380)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK10-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse B**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77,6	**77,6**		--					
calciet	% vd DS	12			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2,4	**2,4**		--					
min. delen <2um	%	2,7	**2,7**		--	--				
min. delen <16um	%	4,7	**4,7**		--	--				
min. delen <32um	%	4,8	**4,8**		--	--				
min. delen <50um	%	11	**11**		--	--				
min. delen <63um	%	15	**15**		--	--				
min. delen <125um	%	49	**49**		--	--				
min. delen <250um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <500um	%	100	**100**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	9,2	**9,2**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,2	**23,2**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**51,7**	51,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,24**	0,24		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,1	**7,07**	7,07		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**7,14**	7,14		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,05**	0,05		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,9**	10,9		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,2	**17,5**	17,5		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**32,6**	32,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	4,7	**23,5**		*	B	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	6,8	**34**	34	*	B	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	20,1	**100**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	18,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-025			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-025	*VAK10-MM04 55 (380-430) 56 (390-440) 57 (400-450) 58 (390-440) 60 (380-430)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	59-3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	45,8	**45,8**		--					
calciet	% vd DS	7,2			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,9	**6,9**		--					
gloeirest	% vd DS	91,7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	20	**20**		--					
min. delen <2um	%	25	**25**		--	--				
min. delen <16um	%	36	**36**		--	--				
min. delen <32um	%	39	**39**		--	--				
min. delen <50um	%	42	**42**		--	--				
min. delen <63um	%	44	**44**		--	--				
min. delen <125um	%	57	**57**		--	--				
min. delen <250um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <500um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,2	**8,2**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,5	**23,5**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	32	**38,2**	38,2		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,16**	0,16		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	7,7	**9,12**	9,12		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	7,9	**9,13**	9,13		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0378**	0,0378		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	12	**13,3**	13,3		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	21	**24,5**	24,5		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	51	**59,3**	59,3		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7,1**	7,1		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**6,09**	6,09		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,04**	3,04		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**4,06**	4,06		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,01**	1,01		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	2,03		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,01**	1,01		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,01**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,01**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,03**	2,03		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**23,3**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,07**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,07**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	13	**18,8**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	12	**17,4**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**35,5**	35,5		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-026			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.01**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-026	*59-3 59 (320-370)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	59-4
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse B**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	37,0	**37**		--					
calciet	% vd DS	14			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7,0	**7**		--					
gloeirest	% vd DS	90,8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		--					
min. delen <2um	%	44	**44**		--	--				
min. delen <16um	%	75	**75**		--	--				
min. delen <32um	%	82	**82**		--	--				
min. delen <50um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <63um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <125um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <250um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <500um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,1	**8,1**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,9	**22,9**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	51	**42,7**	42,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,144**	0,144		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	12	**10,1**	10,1		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**10,5**	10,5		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,13	**0,124**	0,124		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	18	**17,4**	17,4		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	36	**30,7**	30,7		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	97	**88,5**	88,5		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**7**	7		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1,1#	**1,1**		-- #	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,47			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1,0	**1**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,27	**6,1**	6,1		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1,1#	**1,1**		#	<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,17	**3,1**	3,1		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1,1#	**1,1**		#	B	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1,0	**1**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1,1#	**1,1**		-- #	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,87	**4,1**	4,1		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1**	1		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2**	2		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,2#	**1,2**	1,2	#	A	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,2#	**1,2**		-- #	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2**	2		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,66	**23,8**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	15,05			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	17	**24,3**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	9	**12,9**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**35**	35		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-027			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-027	*59-4 59 (370-420)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK11-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	43,0	**43**		--					
calciet	% vd DS	8,7			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,2	**5,2**		--					
gloeirest	% vd DS	92,6			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	32	**32**		--					
min. delen <2um	%	49	**49**		--	--				
min. delen <16um	%	79	**79**		--	--				
min. delen <32um	%	84	**84**		--	--				
min. delen <50um	%	85	**85**		--	--				
min. delen <63um	%	86	**86**		--	--				
min. delen <125um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <250um	%	95	**95**		--	--				
min. delen <500um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,4	**8,4**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,2	**23,2**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	39	**31,8**	31,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,15**	0,15		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**8,21**	8,21		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**10,6**	10,6		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,08	**0,0761**	0,0761		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	22	**21,4**	21,4		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	29	**24,2**	24,2		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	76	**69,2**	69,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,04	**0,04**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,04	**0,04**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,248	**0,248**	0,248		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**9,42**	9,42		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**8,08**	8,08		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,04**	4,04		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**5,38**	5,38		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,35**	1,35		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,69**	2,69		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,35**	1,35		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,35**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,35**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,69**	2,69		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**31**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,73**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**6,73**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	12	**23,1**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	**19,2**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**47,1**	47,1		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-028			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.35**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-028	*VAK11-MM01 61 (250-300) 62 (250-300) 63 (265-315) 64 (250-300) 65 (250-300) 66 (250-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK11-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	45,9	**45,9**		--					
calciet	% vd DS	7,4			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5,3	**5,3**		--					
gloeirest	% vd DS	92,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	26	**26**		--					
min. delen <2um	%	30	**30**		--	--				
min. delen <16um	%	48	**48**		--	--				
min. delen <32um	%	54	**54**		--	--				
min. delen <50um	%	63	**63**		--	--				
min. delen <63um	%	65	**65**		--	--				
min. delen <125um	%	74	**74**		--	--				
min. delen <250um	%	92	**92**		--	--				
min. delen <500um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,7	**8,7**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,8	**22,8**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	28	**27,1**	27,1		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,159**	0,159		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	7,3	**7,08**	7,08		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	9,5	**10,1**	10,1		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0355**	0,0355		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	14	**14,6**	14,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	21	**20,4**	20,4		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	53	**54,6**	54,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	1,2	**2,26**		*	A	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5,4	**10,2**	10,2		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**7,92**	7,92		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,96**	3,96		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**5,28**	5,28		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**1,32**	1,32		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,64**	2,64		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,32**	1,32		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,32**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,32**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,64**	2,64		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**30,4**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,6**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**6,6**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	**26,4**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	12	**22,6**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**46,2**	46,2		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-029			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**1.32**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-029	*VAK11-MM02 61 (300-350) 62 (300-350) 63 (315-365) 64 (300-350) 65 (300-320) 66 (300-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK11-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	72,6	**72,6**		--					
calciet	% vd DS	10			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	97,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	5,0	**5,0**		--					
min. delen <2um	%	6,0	**6**		--	--				
min. delen <16um	%	10	**10**		--	--				
min. delen <32um	%	17	**17**		--	--				
min. delen <50um	%	26	**26**		--	--				
min. delen <63um	%	35	**35**		--	--				
min. delen <125um	%	66	**66**		--	--				
min. delen <250um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <500um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,9	**8,9**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,7	**22,7**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**39,5**	39,5		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,23**	0,23		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,4	**6,35**	6,35		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**6,56**	6,56		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,048**	0,048		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,4**	10,4		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,7	**15,6**	15,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**28,8**	28,8		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-030			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-030	*VAK11-MM03 61 (350-400) 62 (350-400) 64 (350-400) 66 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK11-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse B**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76,9	**76,9**		--					
calciet	% vd DS	9,0			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,6			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2,2	**2,2**		--					
min. delen <2um	%	2,4	**2,4**		--	--				
min. delen <16um	%	4,4	**4,4**		--	--				
min. delen <32um	%	5,2	**5,2**		--	--				
min. delen <50um	%	12	**12**		--	--				
min. delen <63um	%	18	**18**		--	--				
min. delen <125um	%	51	**51**		--	--				
min. delen <250um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <500um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,8	**8,8**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,5	**23,5**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**52,9**	52,9		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,24**	0,24		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,4	**8,26**	8,26		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**7,19**	7,19		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0501**	0,0501		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**11**	11		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,8	**19,5**	19,5		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**32,9**	32,9		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1,1#	**3,85**		#	<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	<2,4#	**8,4**		-- #	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1,2#	**4,2**		-- #	-					
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	2,52			--	-					
o,p-DDD	ug/kg	<2,0#	**7**		-- #	-					
p,p-DDD	ug/kg	<2,3#	**8,05**		-- #	-					
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	3,01			--	-					
o,p-DDE	ug/kg	<1,3#	**4,55**		-- #	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1,7#	**5,95**		-- #	-					
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	2,1			--	-					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	7,63	**38,2**	38,2		<=AW	300	2150	4000	4.2	
aldrin	ug/kg	<1,4#	**4,9**		#	B	0.80			1.0	
dieldrin	ug/kg	<2,4#	**8,4**		*#	B	0.008			0.001	
endrin	ug/kg	<2,0#	**7**		*#	B	0.0035			0.001	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4,06	**20,3**	20,3	*	B	15	2007	4000	2.1	
isodrin	ug/kg	<2,6#	**9,1**		*#	B	0.001			0.001	
telodrin	ug/kg	<1,8#	**6,3**		*#	B	0.0005			0.001	
alpha-HCH	ug/kg	<2,1#	**7,35**		*#	B	1.0			1.0	
beta-HCH	ug/kg	<2,3#	**8,05**		*#	B	2.0			1.0	
gamma-HCH	ug/kg	<2,3#	**8,05**		*#	B	3.0			1.0	
delta-HCH	ug/kg	<2,6#	**9,1**		-- #	-					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	6,51	**32,6**	32,6	*	B	10	1005	2000	2.8	
heptachloor	ug/kg	<1,8#	**6,3**	6,3	*#	B	0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1,1#	**3,85**		-- #	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2,1#	**7,35**		-- #	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2,24	**11,2**	11,2	*	B	2.0	2001	4000	1.4	
alpha-endosulfan	ug/kg	<2,7#	**9,45**	9,45	*#	B	0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1,3#	**4,55**		#	A	3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<2,7#	**9,45**		-- #	-					
trans-chloordaan	ug/kg	<1,1#	**3,85**		-- #	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1,6#	**5,6**		-- #	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,89	**9,45**	9,45	*	B	2.0	2001	4000	1.4	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	31,36	**157**		--	<=AW					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	27,51			--	-					
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-031			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.85**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-031	*VAK11-MM04 61 (400-450) 62 (400-450) 63 (415-465) 64 (400-450) 66 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK11-MM05
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	66,6	**66,6**		--					
calciet	% vd DS	16			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	97,5			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	8,8	**8,8**		--					
min. delen <2um	%	11	**11**		--	--				
min. delen <16um	%	18	**18**		--	--				
min. delen <32um	%	21	**21**		--	--				
min. delen <50um	%	35	**35**		--	--				
min. delen <63um	%	38	**38**		--	--				
min. delen <125um	%	70	**70**		--	--				
min. delen <250um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <500um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,9	**8,9**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,9	**22,9**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**29,3**	29,3		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,218**	0,218		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	3,9	**7,86**	7,86		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**5,87**	5,87		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0453**	0,0453		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**9,79**	9,79		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	11	**20,5**	20,5		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	25	**44,1**	44,1		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-032			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-032	*VAK11-MM05 63 (365-415) 65 (370-420)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	65-3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	74,2	**74,2**		--					
calciet	% vd DS	2,6			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,5			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2,6	**2,6**		--					
min. delen <2um	%	2,9	**2,9**		--	--				
min. delen <16um	%	6,2	**6,2**		--	--				
min. delen <32um	%	6,9	**6,9**		--	--				
min. delen <50um	%	10	**10**		--	--				
min. delen <63um	%	15	**15**		--	--				
min. delen <125um	%	46	**46**		--	--				
min. delen <250um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <500um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,8	**8,8**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,8	**22,8**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**50,5**	50,5		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,239**	0,239		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,5	**8,25**	8,25		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**7,09**	7,09		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0498**	0,0498		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,9**	10,9		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,2	**17,2**	17,2		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**32,2**	32,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-033			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-033	*65-3 65 (320-370)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	65-5
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	73,3	**73,3**		--					
calciet	% vd DS	13			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,3			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4,7	**4,7**		--					
min. delen <2um	%	5,4	**5,4**		--	--				
min. delen <16um	%	9,1	**9,1**		--	--				
min. delen <32um	%	11	**11**		--	--				
min. delen <50um	%	21	**21**		--	--				
min. delen <63um	%	24	**24**		--	--				
min. delen <125um	%	59	**59**		--	--				
min. delen <250um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <500um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,8	**8,8**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,9	**22,9**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**40,6**	40,6		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,231**	0,231		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,8	**7,6**	7,6		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**6,62**	6,62		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0482**	0,0482		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,5**	10,5		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	8,1	**19,3**	19,3		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**29,2**	29,2		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-034			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-034	*65-5 65 (420-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK12-MM01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	37,2	**37,2**		--					
calciet	% vd DS	9,6			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	11,0	**11**		--					
gloeirest	% vd DS	87,0			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	29	**29**		--					
min. delen <2um	%	34	**34**		--	--				
min. delen <16um	%	57	**57**		--	--				
min. delen <32um	%	67	**67**		--	--				
min. delen <50um	%	77	**77**		--	--				
min. delen <63um	%	78	**78**		--	--				
min. delen <125um	%	88	**88**		--	--				
min. delen <250um	%	94	**94**		--	--				
min. delen <500um	%	97	**97**		--	--				
min. delen <1mm	%	98	**98**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,3	**8,3**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,6	**22,6**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	46	**40,7**	40,7		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,132**	0,132		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	11	**9,78**	9,78		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	13	**12**	12		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,11	**0,105**	0,105		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	22	**20,8**	20,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	33	**29,6**	29,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	83	**75,7**	75,7		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0191**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,191**	0,191		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**4,45**	4,45		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,636**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,636**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,636**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,636**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,636**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,636**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**3,82**	3,82		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**1,91**	1,91		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1,0	**0,636**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1,0	**0,636**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**2,55**	2,55		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,636**	0,636		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,636**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,636**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,27**	1,27		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,1#	**0,7**	0,7	#	<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,636**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,1#	**0,7**		-- #	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,636**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,636**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,27**	1,27		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,24	**14,8**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,77			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,18**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	5	**4,55**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	21	**19,1**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	18	**16,4**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	44	**40**	40		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-035			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.636**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-035	*VAK12-MM01 67 (285-335) 68 (285-335) 69 (300-350) 70 (305-355) 71 (300-350) 72 (300-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK12-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	39,0	**39**		--					
calciet	% vd DS	8,4			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	8,2	**8,2**		--					
gloeirest	% vd DS	89,6			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	32	**32**		--					
min. delen <2um	%	41	**41**		--	--				
min. delen <16um	%	63	**63**		--	--				
min. delen <32um	%	70	**70**		--	--				
min. delen <50um	%	81	**81**		--	--				
min. delen <63um	%	83	**83**		--	--				
min. delen <125um	%	93	**93**		--	--				
min. delen <250um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <500um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,4	**8,4**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,6	**23,6**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	36	**29,4**	29,4		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,138**	0,138		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	9,2	**7,55**	7,55		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	11	**10,1**	10,1		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,09	**0,0842**	0,0842		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	18	**17**	17		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	26	**21,7**	21,7		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	64	**56,6**	56,6		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5,98**	5,98		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**5,12**	5,12		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,56**	2,56		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**3,41**	3,41		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,854**	0,854		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	1,71		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,0	**0,854**	0,854		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,854**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,854**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,71**	1,71		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**19,6**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,27**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,27**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	16	**19,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	18	**22**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	37	**45,1**	45,1		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-036			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.854**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-036	*VAK12-MM02 67 (335-385) 68 (335-385) 70 (355-405) 71 (350-400) 72 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK12-MM03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	75,3	**75,3**		--					
calciet	% vd DS	13			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4,3	**4,3**		--					
min. delen <2um	%	4,7	**4,7**		--	--				
min. delen <16um	%	7,4	**7,4**		--	--				
min. delen <32um	%	8,6	**8,6**		--	--				
min. delen <50um	%	13	**13**		--	--				
min. delen <63um	%	17	**17**		--	--				
min. delen <125um	%	52	**52**		--	--				
min. delen <250um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <500um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <1mm	%	99	**99**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	9,1	**9,1**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,5	**23,5**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**42,1**	42,1		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,233**	0,233		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,4	**6,74**	6,74		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**6,71**	6,71		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0485**	0,0485		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,6**	10,6		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	7,1	**17,4**	17,4		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**29,7**	29,7		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-037			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-037	*VAK12-MM03 67 (385-435) 68 (385-435) 69 (400-450) 71 (400-450) 72 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	VAK12-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78,9	**78,9**		--					
calciet	% vd DS	10			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	99,1			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2,9	**2,9**		--					
min. delen <2um	%	3,3	**3,3**		--	--				
min. delen <16um	%	5,5	**5,5**		--	--				
min. delen <32um	%	6,0	**6**		--	--				
min. delen <50um	%	12	**12**		--	--				
min. delen <63um	%	18	**18**		--	--				
min. delen <125um	%	64	**64**		--	--				
min. delen <250um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <500um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,7	**8,7**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,7	**22,7**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**48,8**	48,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,238**	0,238		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,1	**6,72**	6,72		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**7,02**	7,02		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0496**	0,0496		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,8**	10,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,1	**16,6**	16,6		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**31,8**	31,8		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-038			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-038	*VAK12-MM04 67 (435-485) 68 (435-485) 69 (450-500) 70 (455-505) 71 (450-500) 72 (450-500)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	69-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79,5	**79,5**		--					
calciet	% vd DS	7,3			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	**2**		--					
gloeirest	% vd DS	98,9			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2,9	**2,9**		--					
min. delen <2um	%	3,3	**3,3**		--	--				
min. delen <16um	%	5,7	**5,7**		--	--				
min. delen <32um	%	6,6	**6,6**		--	--				
min. delen <50um	%	11	**11**		--	--				
min. delen <63um	%	15	**15**		--	--				
min. delen <125um	%	46	**46**		--	--				
min. delen <250um	%	96	**96**		--	--				
min. delen <500um	%	100	**100**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,9	**8,9**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	23,5	**23,5**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**48,8**	48,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,238**	0,238		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	1,7	**5,44**	5,44		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	<5	**7,02**	7,02		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0496**	0,0496		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	**10,8**	10,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	4,8	**13**	13		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	<20	**31,8**	31,8		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,021**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,21**	0,21		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	24,5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	21		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	10,5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2,8	**14**	14		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	3,5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16,1	**80,5**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14,7			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	122		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-039			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-039	*69-2 69 (350-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-09-2017 - 10:16)

Projectcode	M17A0288
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Monsteromschrijving	70-3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	33,7	**33,7**		--					
calciet	% vd DS	3,2			--	-				
gewicht artefacten	g	0			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	13,4	**13,4**		--					
gloeirest	% vd DS	84,3			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	33	**33**		--					
min. delen <2um	%	43	**43**		--	--				
min. delen <16um	%	65	**65**		--	--				
min. delen <32um	%	66	**66**		--	--				
min. delen <50um	%	71	**71**		--	--				
min. delen <63um	%	76	**76**		--	--				
min. delen <125um	%	91	**91**		--	--				
min. delen <250um	%	98	**98**		--	--				
min. delen <500um	%	99	**99**		--	--				
min. delen <1mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen <2mm	%	100	**100**		--	--				
min. delen >2mm	%	<1	**0,7**		--	--				
pH (H2O)	DIMSLS	8,4	**8,4**		--	--				
temperatuur t.b.v. pH	oC	22,9	**22,9**		--	--				
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	45	**35,8**	35,8		--			625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,12**	0,12		<=AW	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	10	**8,01**	8,01		<=AW	15	128	240	3
koper	mg/kg	12	**10,1**	10,1		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0,10	**0,0902**	0,0902		<=AW	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	19	**16,8**	16,8		<=AW	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	**1,05**	1,05		<=AW	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	31	**25,2**	25,2		<=AW	35	122	210	4
zink	mg/kg	75	**62,1**	62,1		<=AW	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	**0,0157**		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	**0,157**	0,157		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,522**			<=AW	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1,1#	**0,575**		#	<=AW	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	**0,522**			<=AW	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	**0,522**			<=AW	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	**0,522**			<=AW	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	**0,522**			<=AW	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	**0,522**			<=AW	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	**0,522**			<=AW	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,97	**3,71**	3,71		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1,1#	**0,575**		-- #	-				
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,522**		--	-				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1,47			--	-				
o,p-DDD	ug/kg	1,3	**0,97**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1,1#	**0,575**		-- #	-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2,07			--	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,522**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,522**		--	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,94	**3,69**	3,69		<=AW	300	2150	4000	4.2
aldrin	ug/kg	<1	**0,522**			<=AW	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1,1#	**0,575**		#	<=AW	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	**0,522**			<=AW	0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,17	**1,62**	1,62		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1,2#	**0,627**		#	<=AW	0.001			0.001
telodrin	ug/kg	<1	**0,522**			<=AW	0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,522**			<=AW	1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1,0	**0,522**			<=AW	2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1,1#	**0,575**		#	<=AW	3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1,2#	**0,627**		-- #	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	3,01	**2,25**	2,25		<=AW	10	1005	2000	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	**0,522**	0,522		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,522**		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,522**		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,04**	1,04		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,3#	**0,679**	0,679	#	<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,522**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,2#	**0,627**		-- #	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,522**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,522**		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,04**	1,04		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	17,61	**13,1**		--	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	15,93			--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**2,61**		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**2,61**		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	24	**17,9**		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	28	**20,9**		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	55	**41**	41		<=AW	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12603923-040			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.522**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12603923-040	*70-3 70 (405-455)*

Legenda

Verklaring kolommen

AR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
AT	*ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)*
AC	*ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)*
AW	*Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)*
T	*Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)*
I	*Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)*
RBK	*Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
A	*Klasse A*
B	*Klasse B*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
*	*Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)*
**	*Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)*
***	*Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)*

Kleur informatie

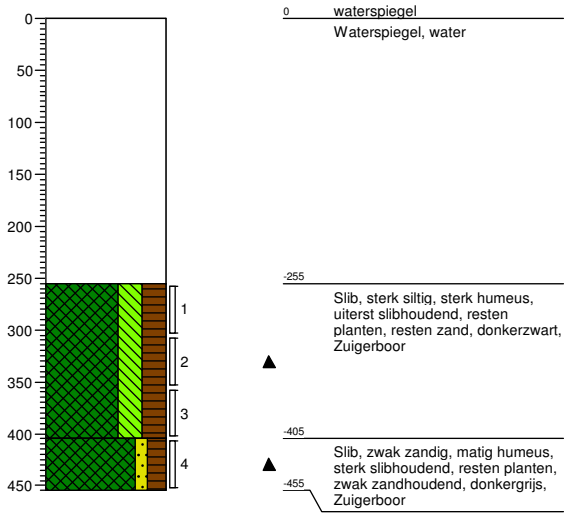
Rood *> Interventiewaarde of 'Niet Toepasbaar > industrie' of 'Niet Toepasbaar'*
Oranje *>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw *>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau*

Bijlage 4.1: Boorbeschrijvingen inclusief legenda

Boring: 1

X: 129428,50
Y: 485876,30
Datum: 14-08-2017

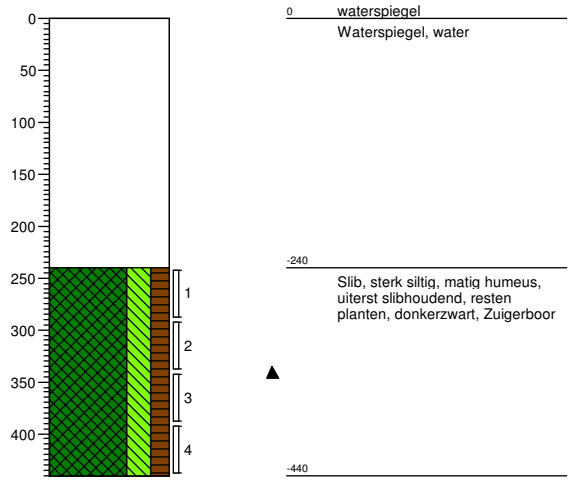
Referentievlak: maaiveld



Boring: 2

X: 129419,00
Y: 485973,10
Datum: 14-08-2017

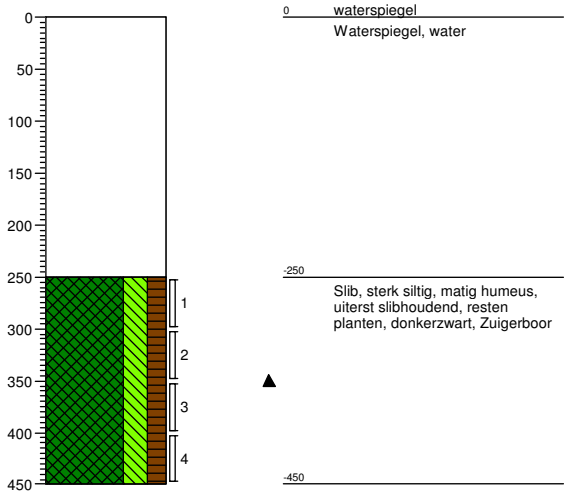
Referentievlak: maaiveld



Boring: 3

X: 129447,20
Y: 485761,40
Datum: 14-08-2017

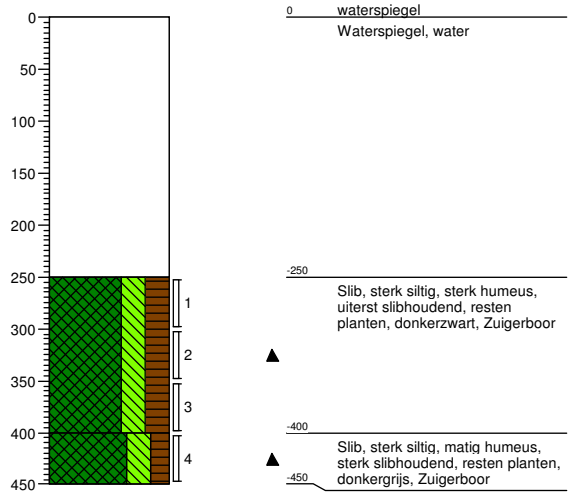
Referentievlak: maaiveld



Boring: 4

X: 129559,90
Y: 485900,10
Datum: 14-08-2017

Referentievlak: maaiveld



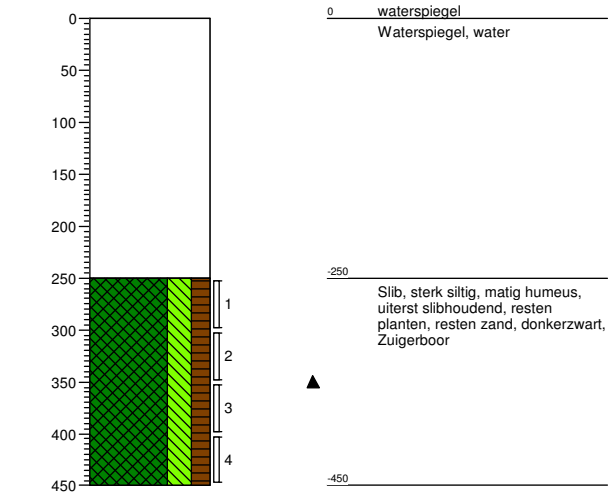
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: **M17A0288**	MWH now part of Stantec
Projectnaam: **Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam**	

Boring: 5

X: 129550,00
Y: 485996,70
Datum: 14-08-2017

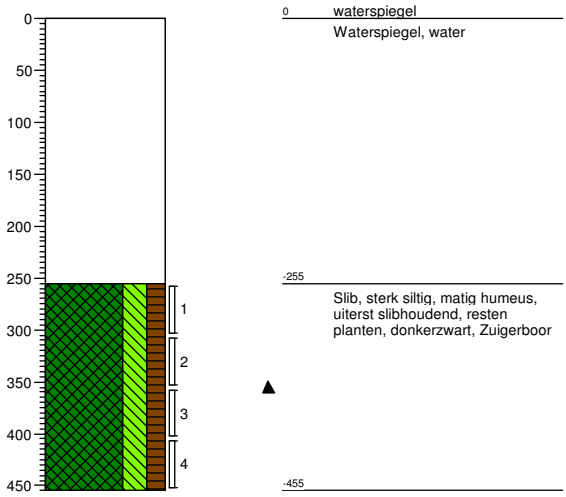
Referentievlak: maaiveld



Boring: 6

X: 129585,90
Y: 485794,50
Datum: 14-08-2017

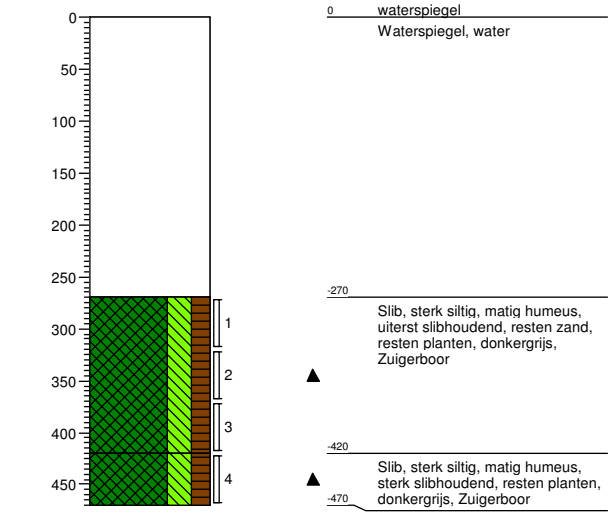
Referentievlak: maaiveld



Boring: 7

X: 129762,20
Y: 485943,70
Datum: 14-08-2017

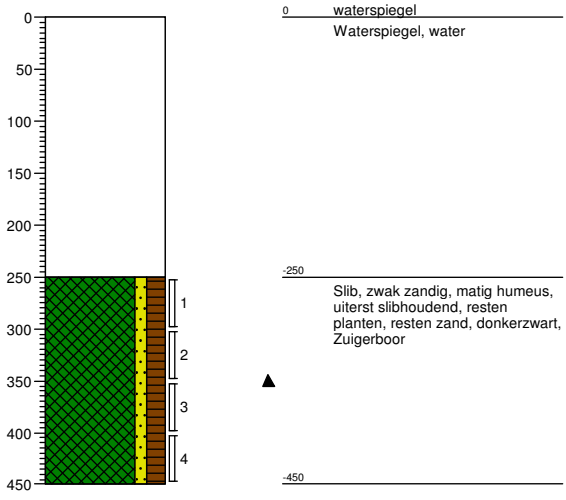
Referentievlak: maaiveld



Boring: 8

X: 129728,20
Y: 486014,50
Datum: 14-08-2017

Referentievlak: maaiveld



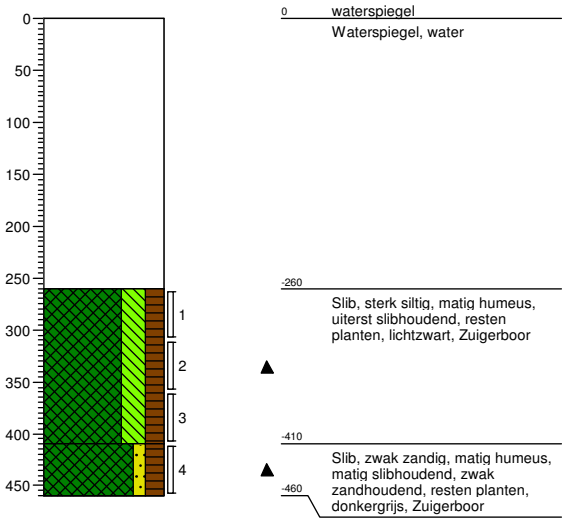
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: **M17A0288**	MWH now part of Stantec
Projectnaam: **Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam**	

Boring: 9

X: 129780,80
Y: 485837,80
Datum: 14-08-2017

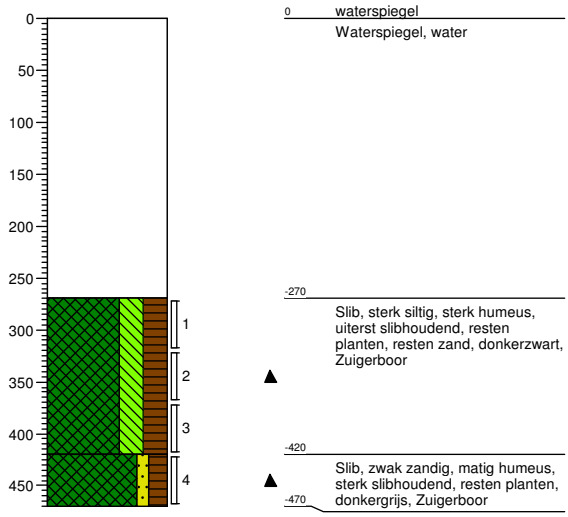
Referentievlak: maaiveld



Boring: 10

X: 129878,10
Y: 485958,80
Datum: 14-08-2017

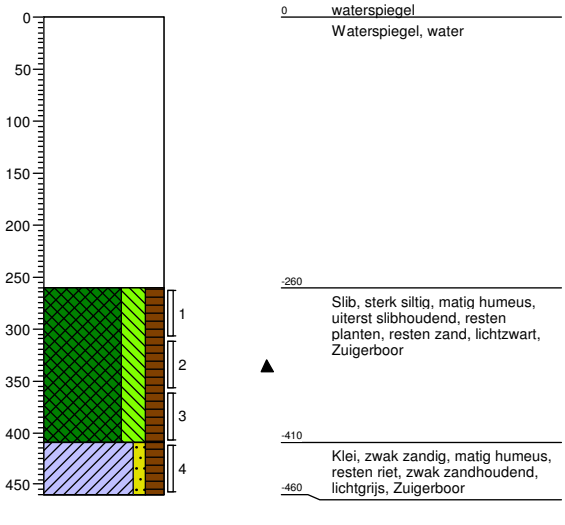
Referentievlak: maaiveld



Boring: 11

X: 129901,40
Y: 485868,50
Datum: 14-08-2017

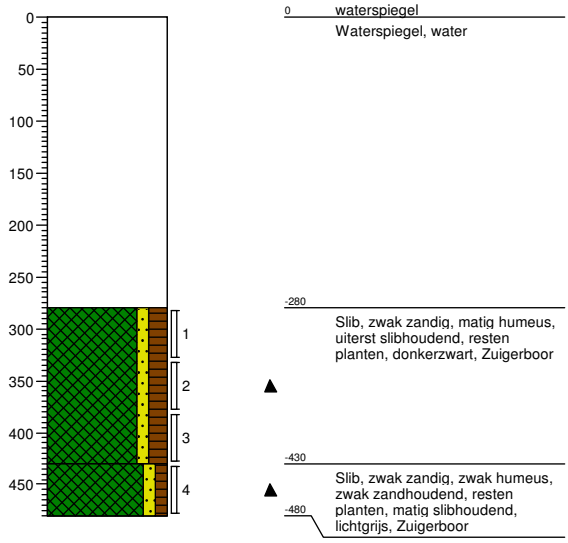
Referentievlak: maaiveld



Boring: 12

X: 129848,50
Y: 486032,00
Datum: 14-08-2017

Referentievlak: maaiveld



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M17A0288

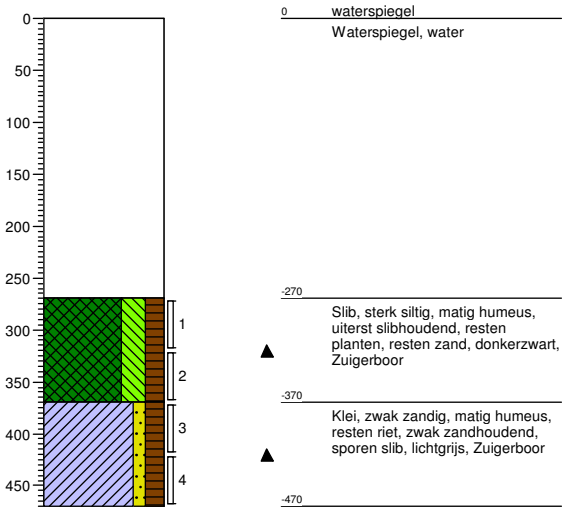
MWH now part of Stantec

Projectnaam: Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam

Boring: 13

X: 130156,30
Y: 486041,20
Datum: 14-08-2017

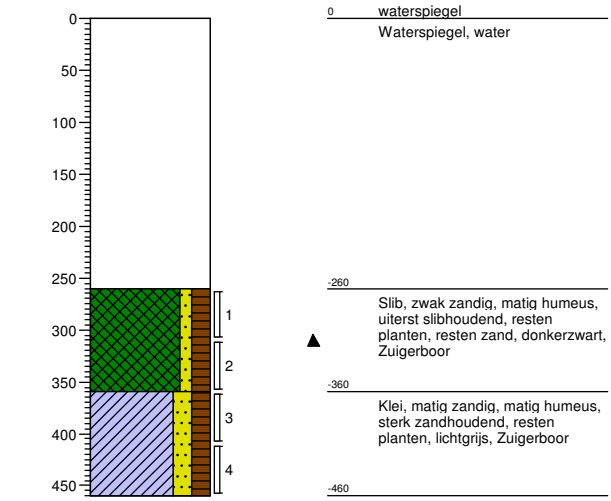
Referentievlak: maaiveld



Boring: 14

X: 130257,50
Y: 486061,70
Datum: 14-08-2017

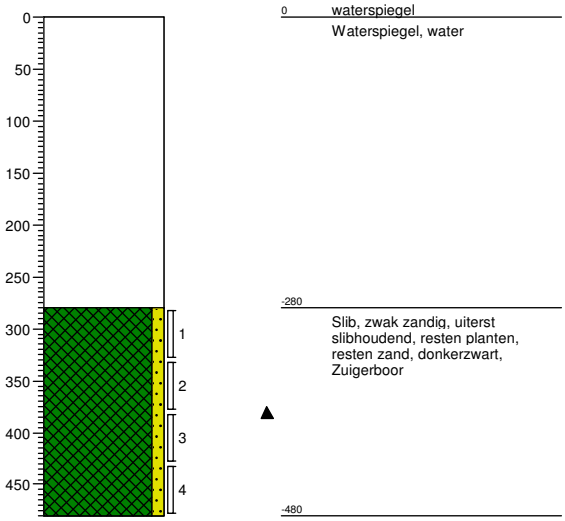
Referentievlak: maaiveld



Boring: 15

X: 130051,70
Y: 486028,10
Datum: 14-08-2017

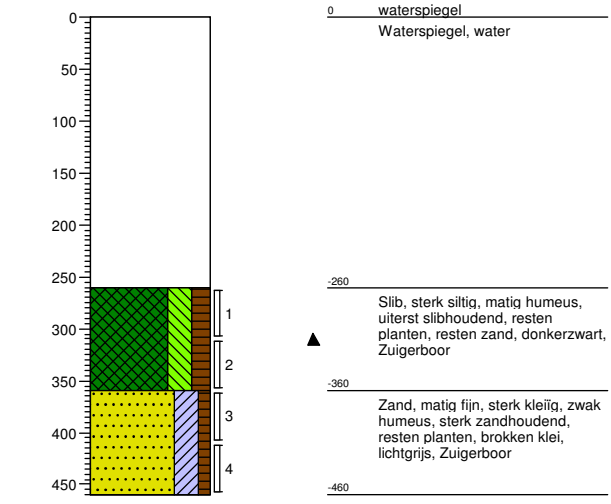
Referentievlak: maaiveld



Boring: 16

X: 130205,40
Y: 485966,20
Datum: 14-08-2017

Referentievlak: maaiveld



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M17A0288

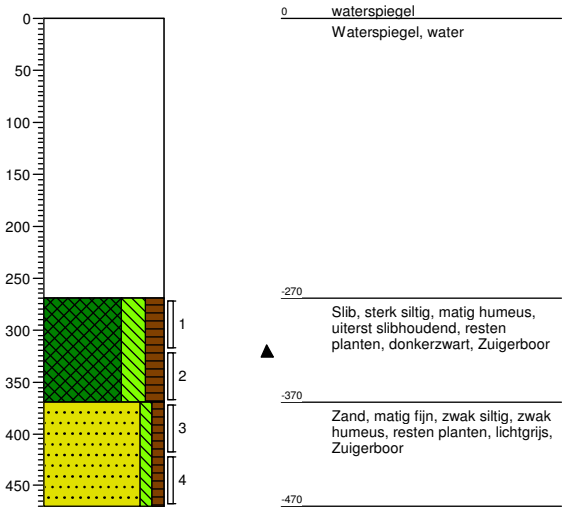
MWH now part of Stantec

Projectnaam: Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam

Boring: 17

X: 130300,00
Y: 485980,70
Datum: 14-08-2017

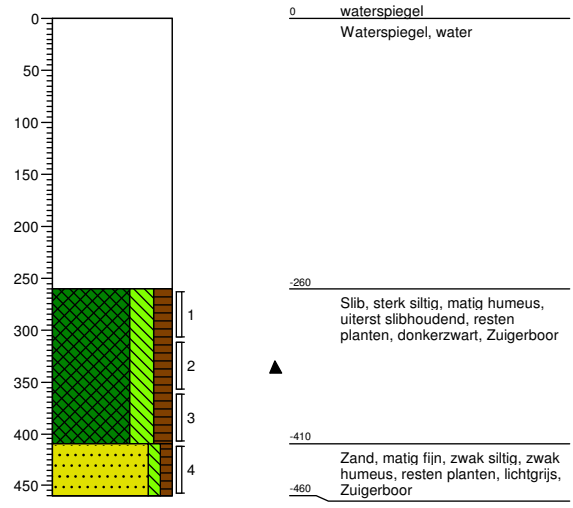
Referentievlak: maaiveld



Boring: 18

X: 130107,20
Y: 485945,10
Datum: 14-08-2017

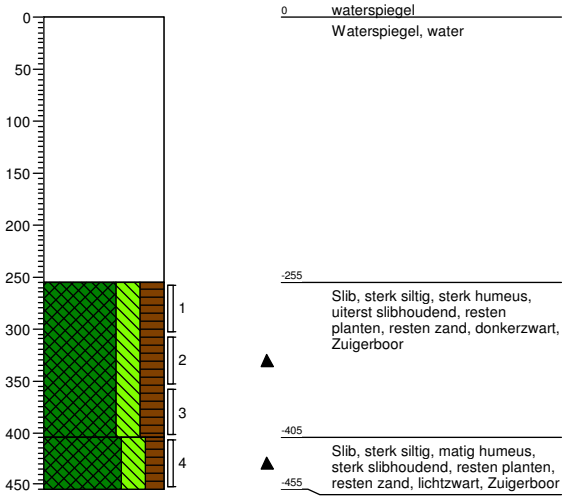
Referentievlak: maaiveld



Boring: 19

X: 130281,30
Y: 485790,30
Datum: 15-08-2017

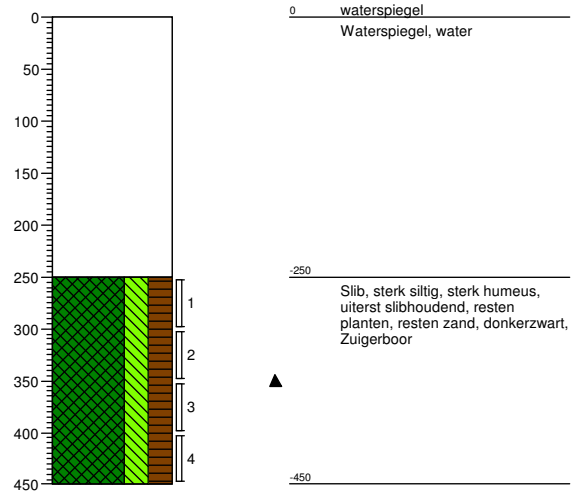
Referentievlak: maaiveld



Boring: 20

X: 130320,00
Y: 485684,10
Datum: 15-08-2017

Referentievlak: maaiveld



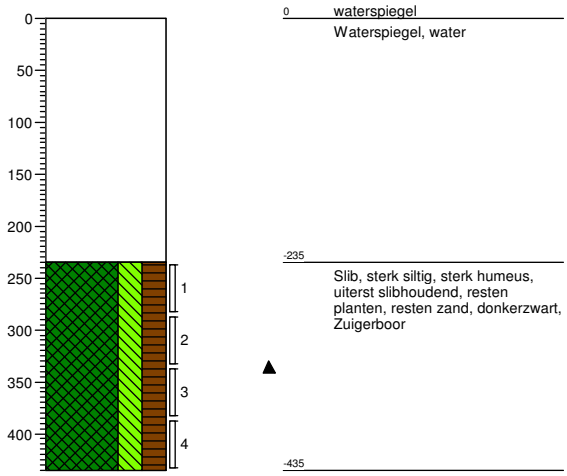
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: **M17A0288**	MWH now part of Stantec
Projectnaam: **Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam**	

Boring: 21

X: 130219,60
Y: 485648,40
Datum: 15-08-2017

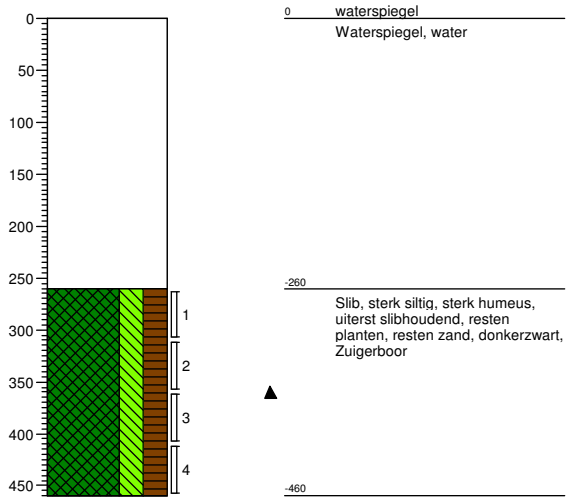
Referentievlak: maaiveld



Boring: 22

X: 130418,20
Y: 485720,40
Datum: 15-08-2017

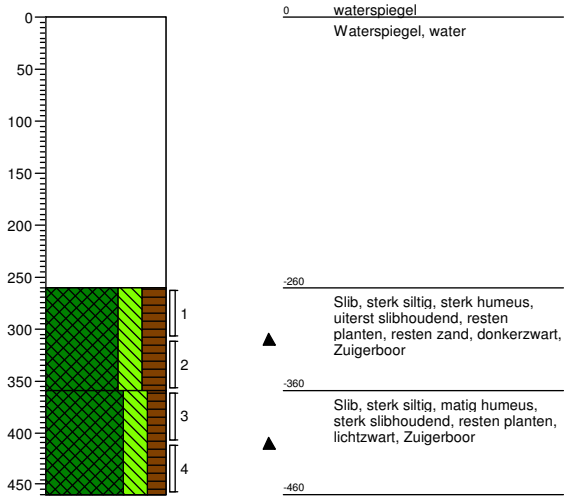
Referentievlak: maaiveld



Boring: 23

X: 130375,00
Y: 485817,60
Datum: 15-08-2017

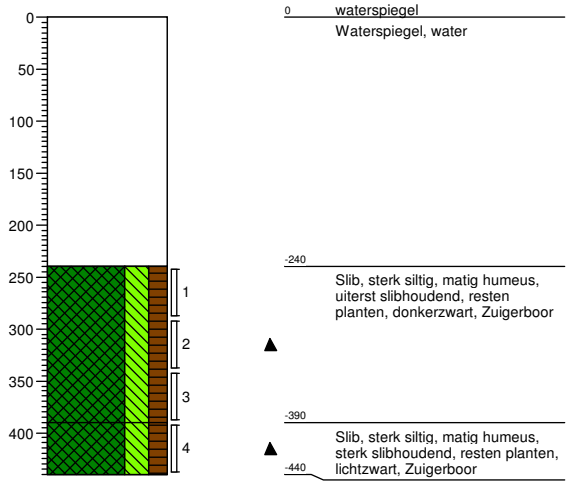
Referentievlak: maaiveld



Boring: 24

X: 130174,90
Y: 485751,70
Datum: 15-08-2017

Referentievlak: maaiveld



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M17A0288

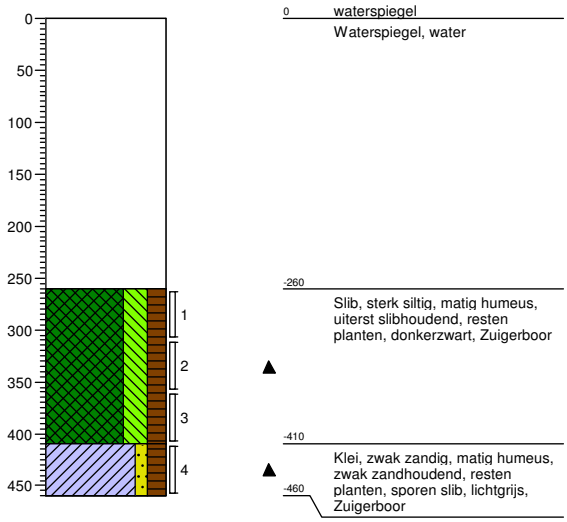
MWH now part of Stantec

Projectnaam: Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam

Boring: 25

X: 129945,20
Y: 485664,00
Datum: 14-08-2017

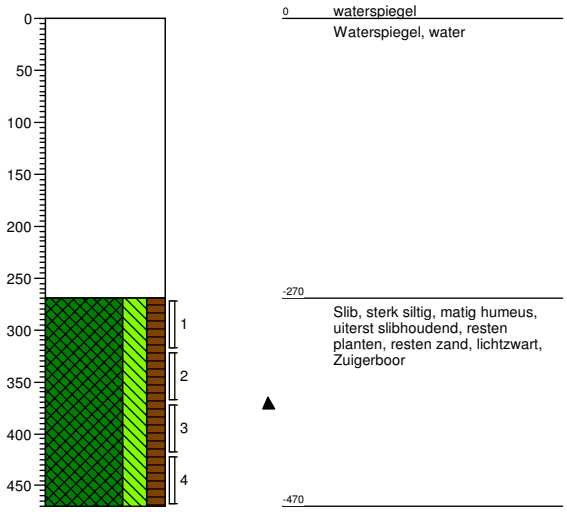
Referentievlak: maaiveld



Boring: 26

X: 129861,80
Y: 485646,80
Datum: 14-08-2017

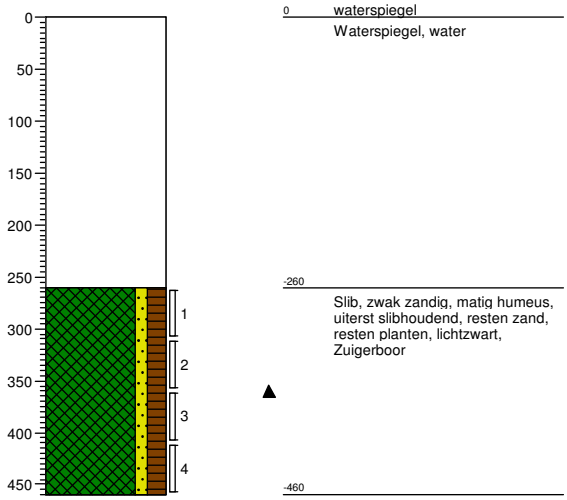
Referentievlak: maaiveld



Boring: 27

X: 129997,80
Y: 485686,60
Datum: 14-08-2017

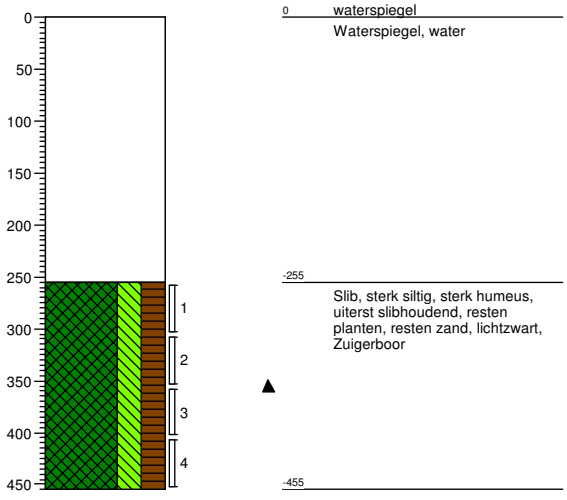
Referentievlak: maaiveld



Boring: 28

X: 129987,70
Y: 485564,60
Datum: 14-08-2017

Referentievlak: maaiveld



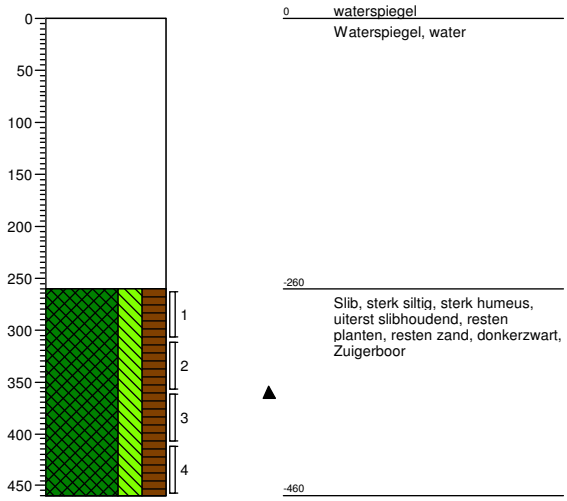
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: **M17A0288**	MWH now part of Stantec
Projectnaam: **Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam**	

Boring: 29

X: 129919,00
Y: 485549,60
Datum: 14-08-2017

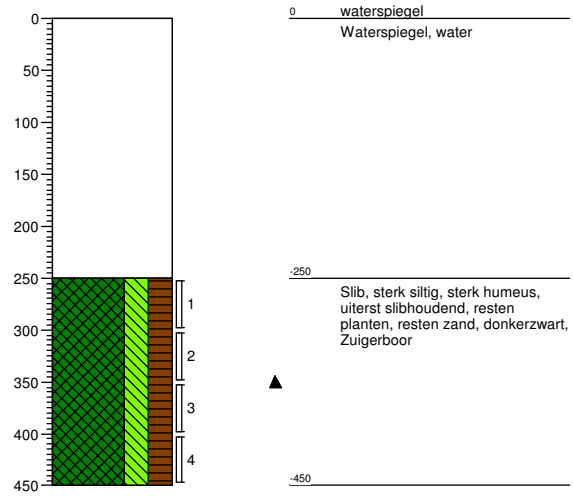
Referentievlak: maaiveld



Boring: 30

X: 130045,90
Y: 485580,30
Datum: 14-08-2017

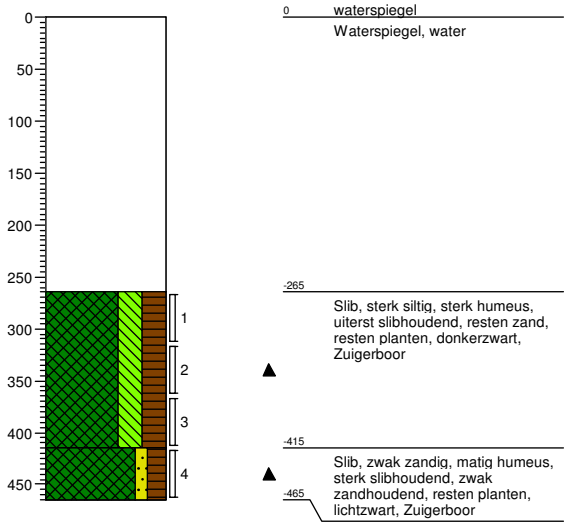
Referentievlak: maaiveld



Boring: 31

X: 129594,00
Y: 485501,50
Datum: 14-08-2017

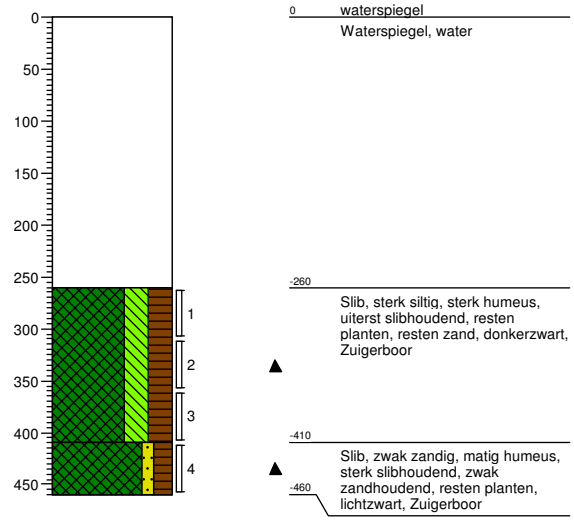
Referentievlak: maaiveld



Boring: 32

X: 129713,20
Y: 485536,00
Datum: 14-08-2017

Referentievlak: maaiveld



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: **M17A0288**

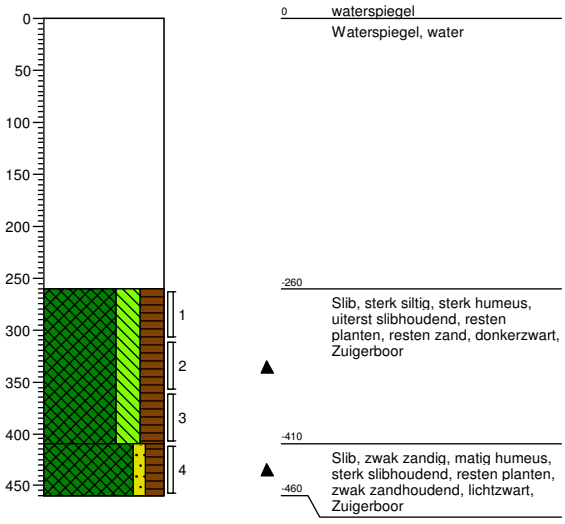
MWH now part of Stantec

Projectnaam: **Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam**

Boring: 33

X: 129679,00
Y: 485628,30
Datum: 14-08-2017

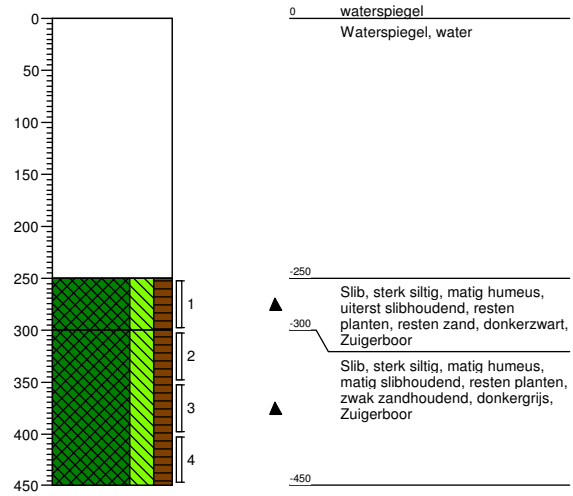
Referentievlak: maaiveld



Boring: 34

X: 129778,80
Y: 485460,80
Datum: 14-08-2017

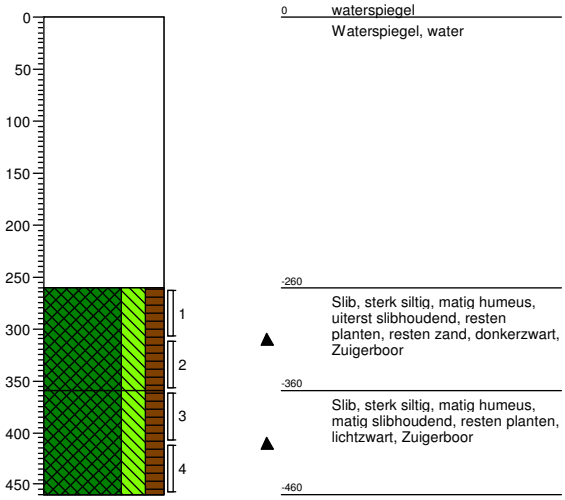
Referentievlak: maaiveld



Boring: 35

X: 129654,20
Y: 485411,70
Datum: 14-08-2017

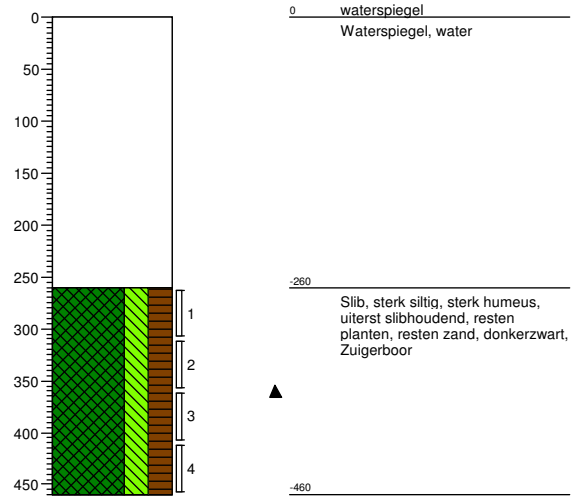
Referentievlak: maaiveld



Boring: 36

X: 129554,60
Y: 485576,10
Datum: 14-08-2017

Referentievlak: maaiveld



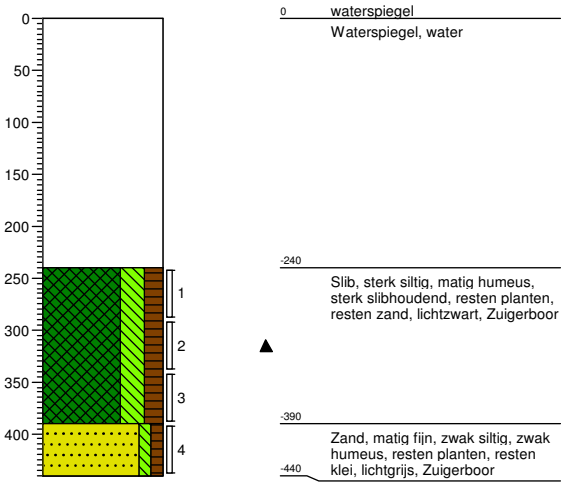
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: **M17A0288**	MWH now part of Stantec
Projectnaam: **Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam**	

Boring: 37

X: 130116,10
Y: 485336,70
Datum: 15-08-2017

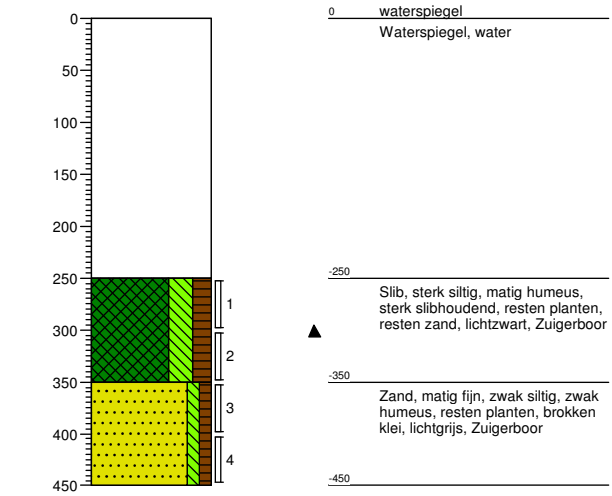
Referentievlak: maaiveld



Boring: 38

X: 130149,10
Y: 485251,90
Datum: 15-08-2017

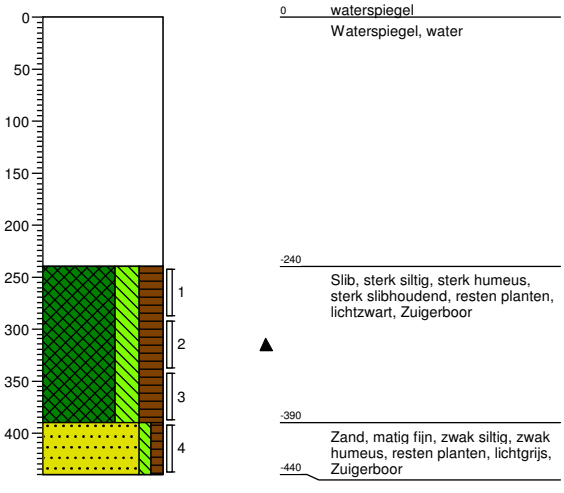
Referentievlak: maaiveld



Boring: 39

X: 130096,80
Y: 485402,20
Datum: 15-08-2017

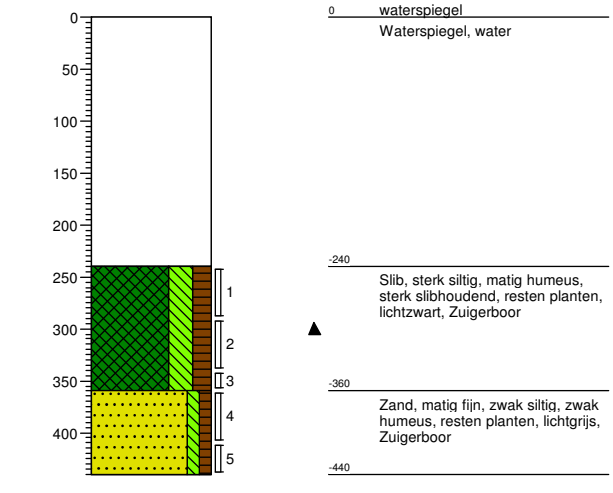
Referentievlak: maaiveld



Boring: 40

X: 130257,30
Y: 485389,80
Datum: 15-08-2017

Referentievlak: maaiveld



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M17A0288

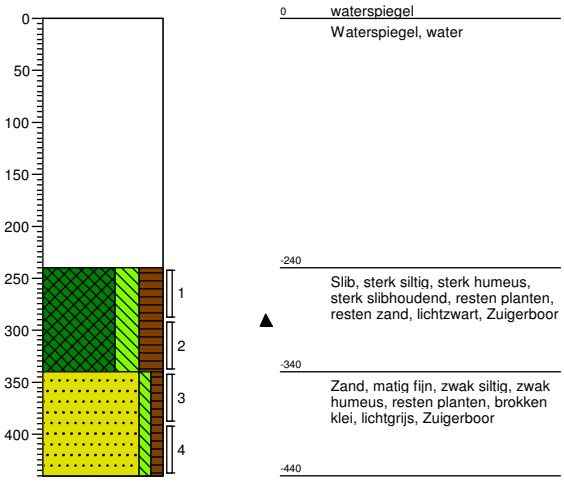
MWH now part of Stantec

Projectnaam: Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam

Boring: 41

X: 130281,70
Y: 484314,10
Datum: 15-08-2017

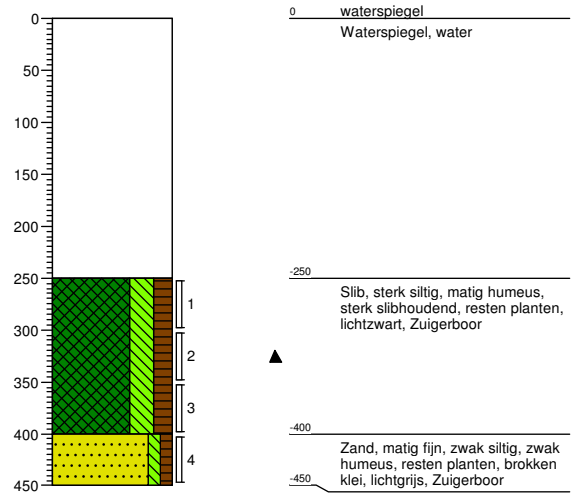
Referentievlak: maaiveld



Boring: 42

X: 130235,50
Y: 485464,00
Datum: 15-08-2017

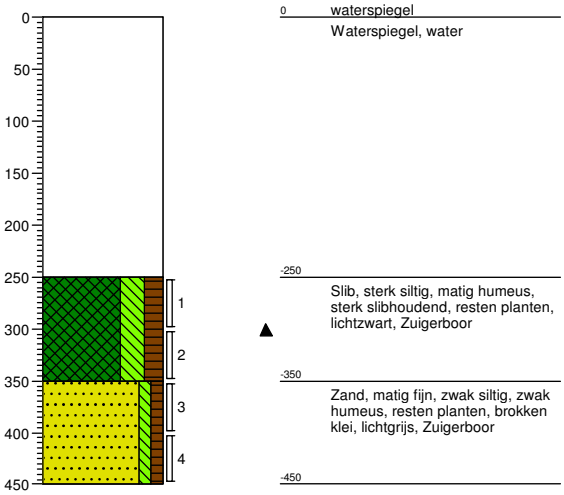
Referentievlak: maaiveld



Boring: 43

X: 130392,90
Y: 485442,90
Datum: 15-08-2017

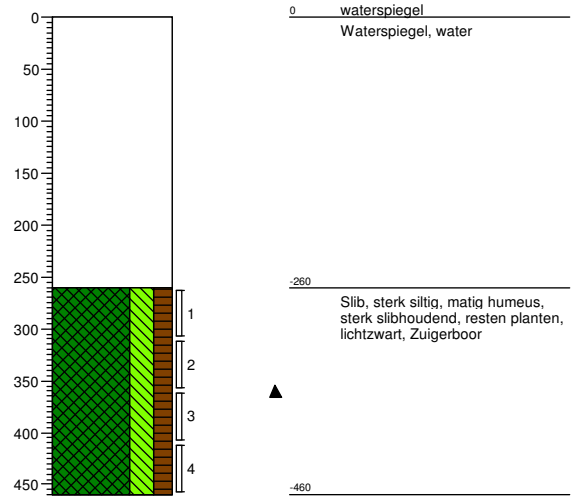
Referentievlak: maaiveld



Boring: 44

X: 130513,20
Y: 485488,70
Datum: 15-08-2017

Referentievlak: maaiveld



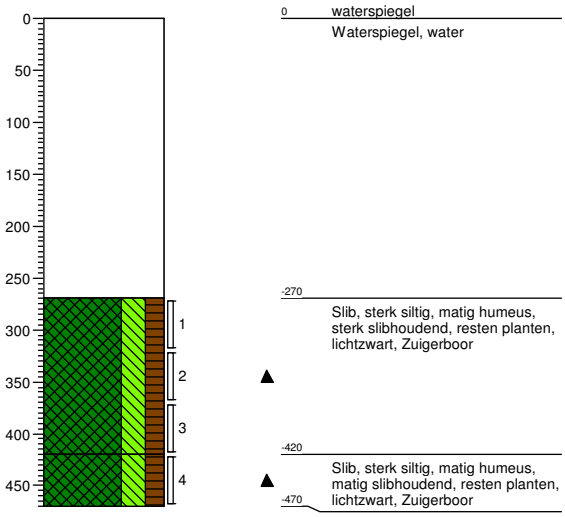
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M17A0288	MWH now part of Stantec
Projectnaam: Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	

Boring: 45

X: 130478,20
Y: 485559,90
Datum: 15-08-2017

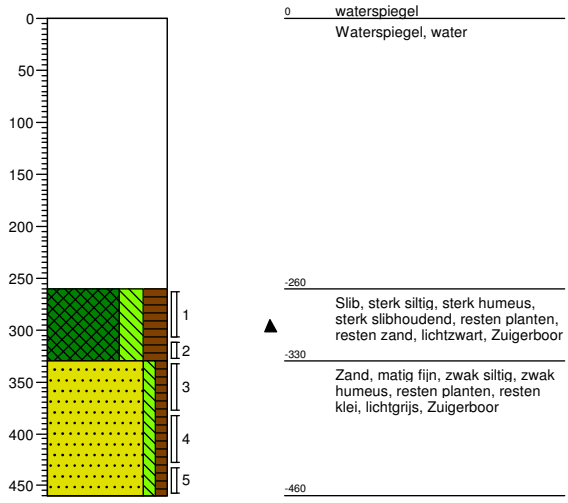
Referentievlak: maaiveld



Boring: 46

X: 130553,20
Y: 485413,60
Datum: 15-08-2017

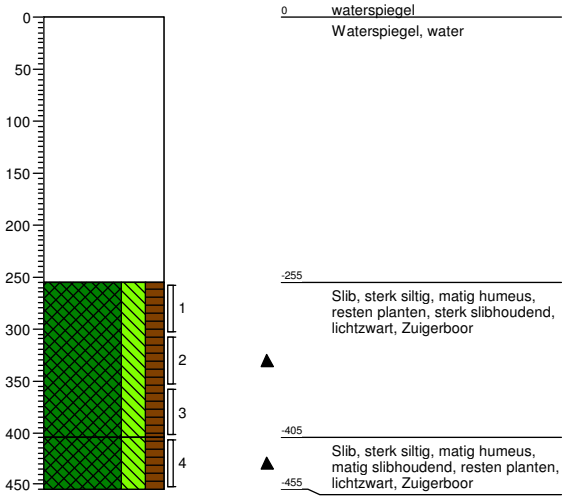
Referentievlak: maaiveld



Boring: 47

X: 130373,90
Y: 485517,70
Datum: 15-08-2017

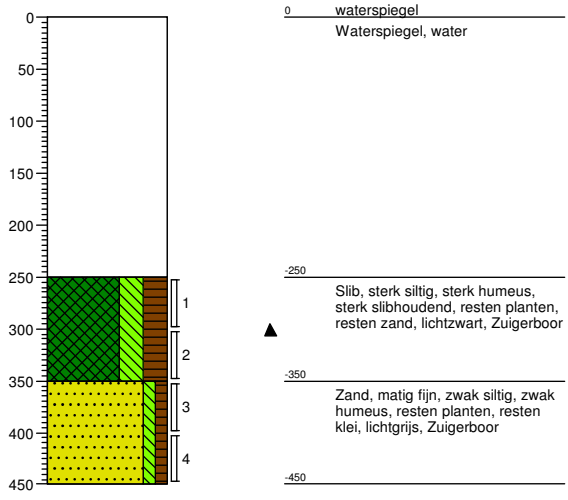
Referentievlak: maaiveld



Boring: 48

X: 130429,70
Y: 485367,30
Datum: 15-08-2017

Referentievlak: maaiveld



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M17A0288

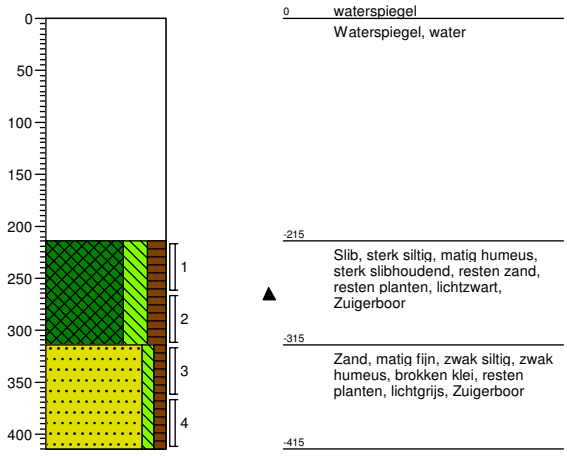
MWH now part of Stantec

Projectnaam: Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam

Boring: 49

X: 129940,50
Y: 484946,20
Datum: 15-08-2017

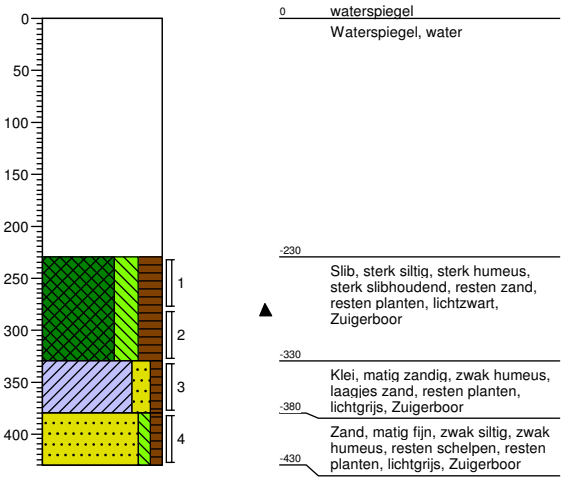
Referentievlak: maaiveld



Boring: 50

X: 129893,80
Y: 485065,00
Datum: 15-08-2017

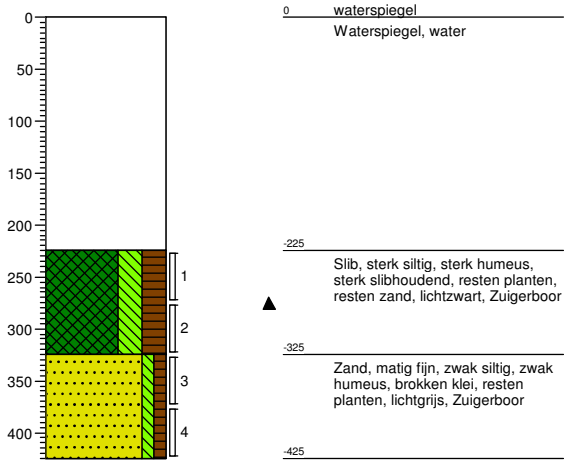
Referentievlak: maaiveld



Boring: 51

X: 130088,60
Y: 484916,50
Datum: 15-08-2017

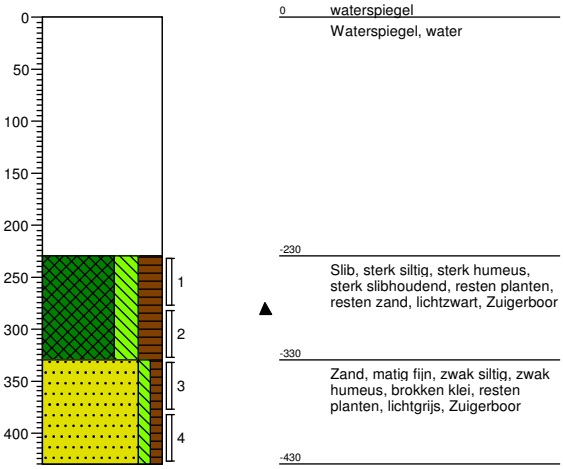
Referentievlak: maaiveld



Boring: 52

X: 130008,00
Y: 485083,90
Datum: 15-08-2017

Referentievlak: maaiveld



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M17A0288

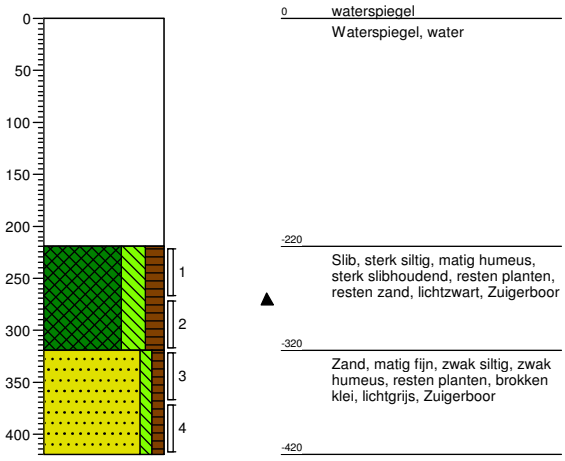
MWH now part of Stantec

Projectnaam: Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam

Boring: 53

X: 130060,60
Y: 484813,40
Datum: 15-08-2017

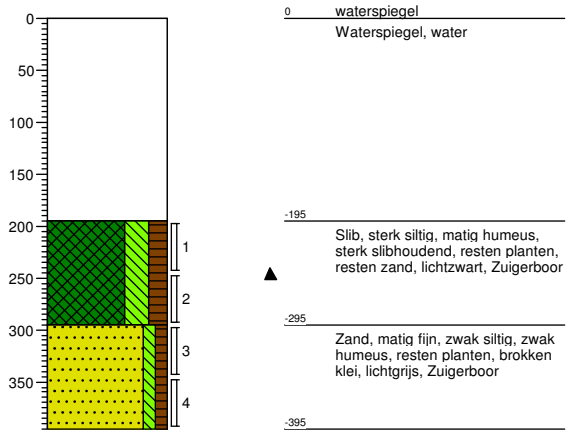
Referentievlak: maaiveld



Boring: 54

X: 129920,70
Y: 484710,30
Datum: 15-08-2017

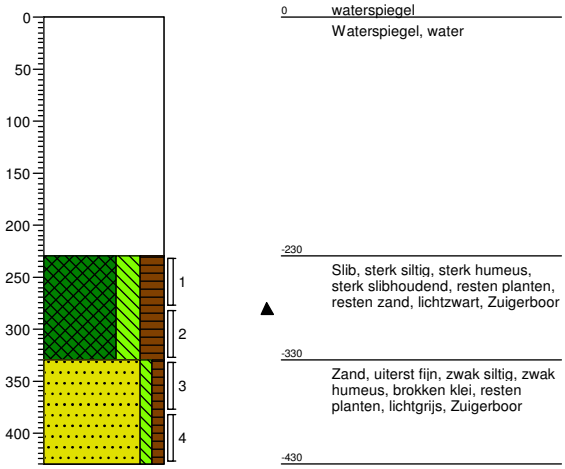
Referentievlak: maaiveld



Boring: 55

X: 130234,80
Y: 485014,20
Datum: 15-08-2017

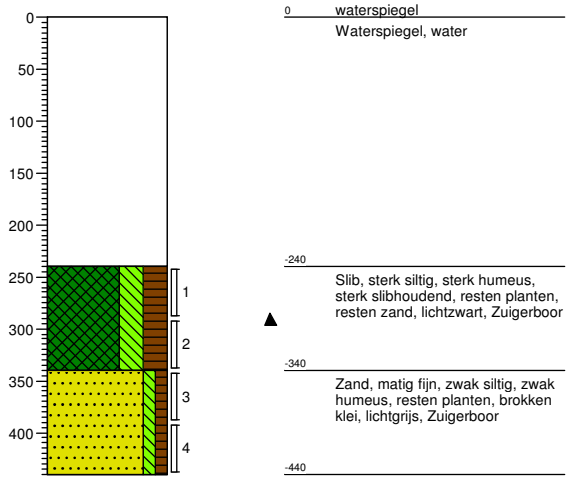
Referentievlak: maaiveld



Boring: 56

X: 130345,50
Y: 485063,00
Datum: 15-08-2017

Referentievlak: maaiveld



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M17A0288

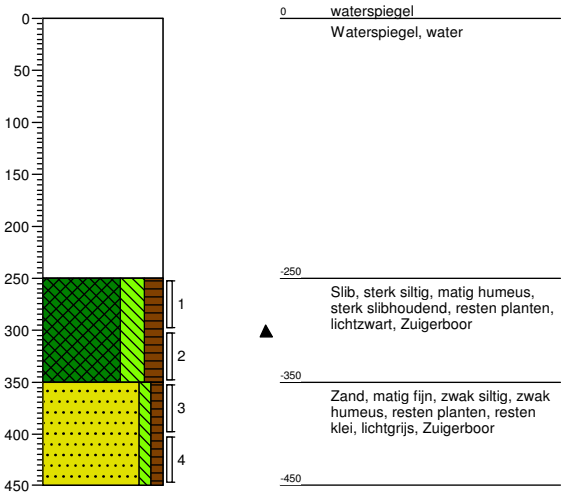
MWH now part of Stantec

Projectnaam: Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam

Boring: 57

X: 130307,90
Y: 485150,90
Datum: 15-08-2017

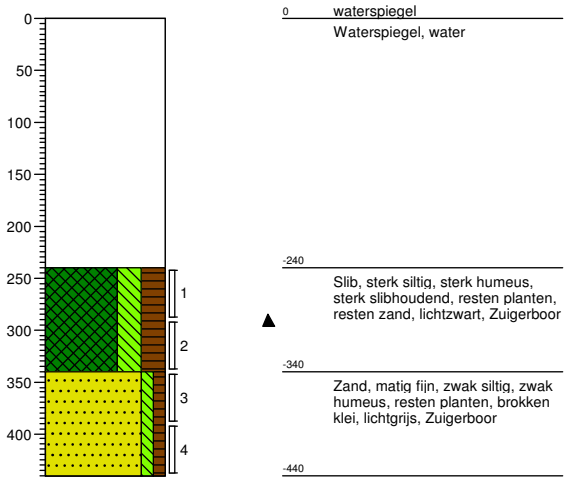
Referentievlak: maaiveld



Boring: 58

X: 130367,20
Y: 484987,80
Datum: 15-08-2017

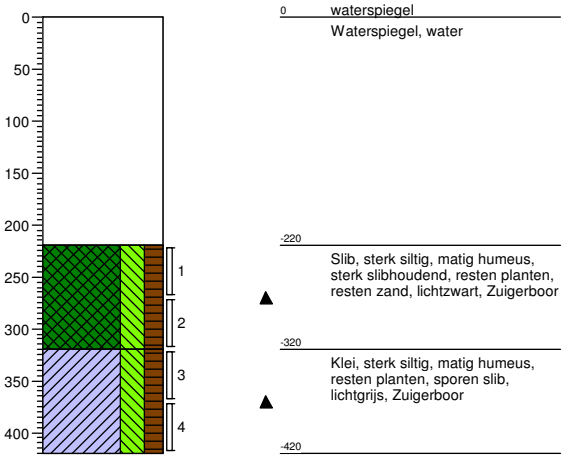
Referentievlak: maaiveld



Boring: 59

X: 130256,60
Y: 484924,80
Datum: 15-08-2017

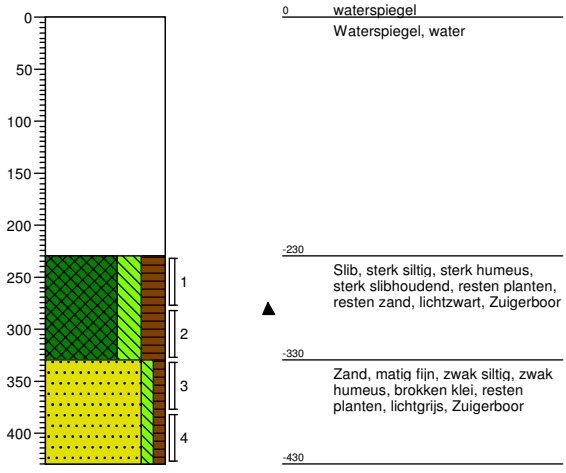
Referentievlak: maaiveld



Boring: 60

X: 130192,30
Y: 485098,10
Datum: 15-08-2017

Referentievlak: maaiveld



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: **M17A0288**

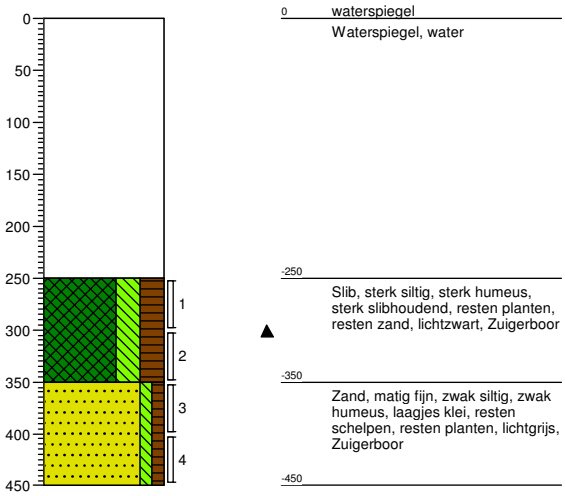
MWH now part of Stantec

Projectnaam: **Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam**

Boring: 61

X: 130554,90
Y: 485232,80
Datum: 15-08-2017

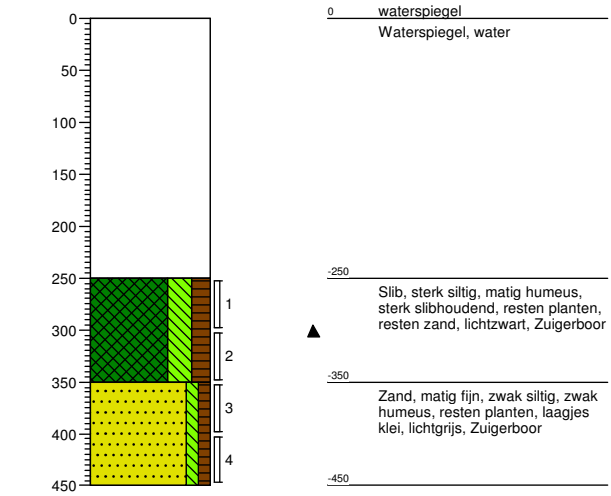
Referentievlak: maaiveld



Boring: 62

X: 130608,20
Y: 485094,50
Datum: 15-08-2017

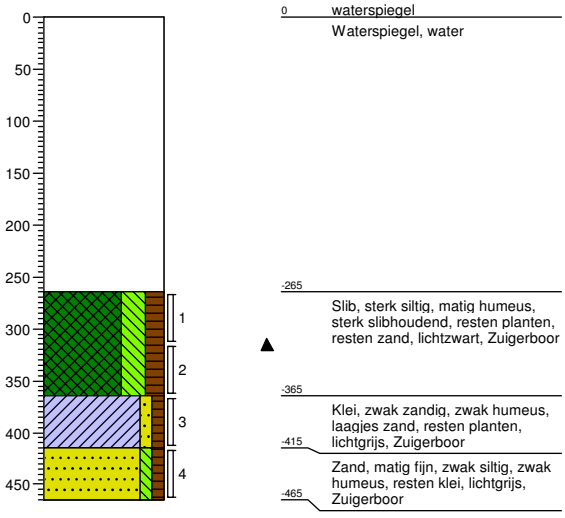
Referentievlak: maaiveld



Boring: 63

X: 130529,40
Y: 485063,40
Datum: 15-08-2017

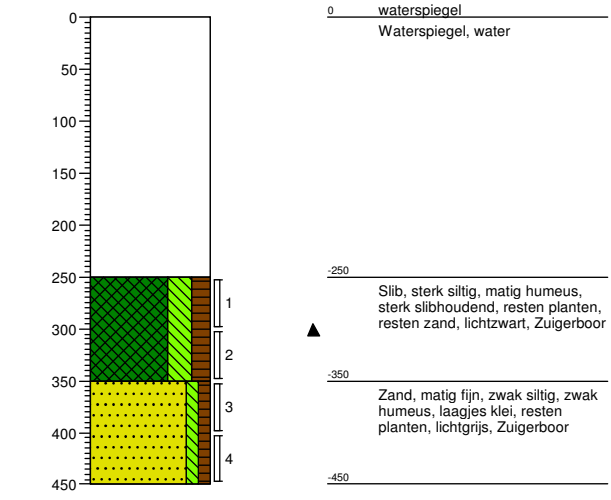
Referentievlak: maaiveld



Boring: 64

X: 130682,40
Y: 485140,30
Datum: 15-08-2017

Referentievlak: maaiveld



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: **M17A0288**

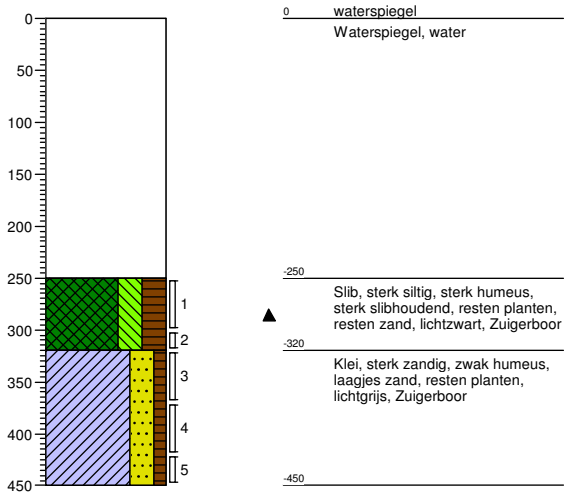
MWH now part of Stantec

Projectnaam: **Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam**

Boring: 65

X: 130625,10
Y: 485252,30
Datum: 15-08-2017

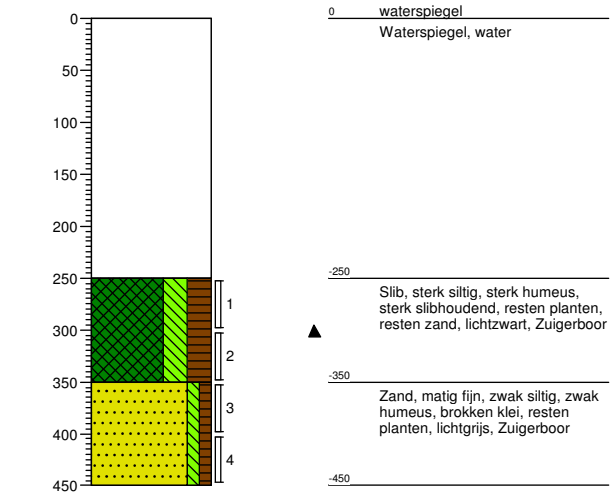
Referentievlak: maaiveld



Boring: 66

X: 130474,30
Y: 485195,80
Datum: 15-08-2017

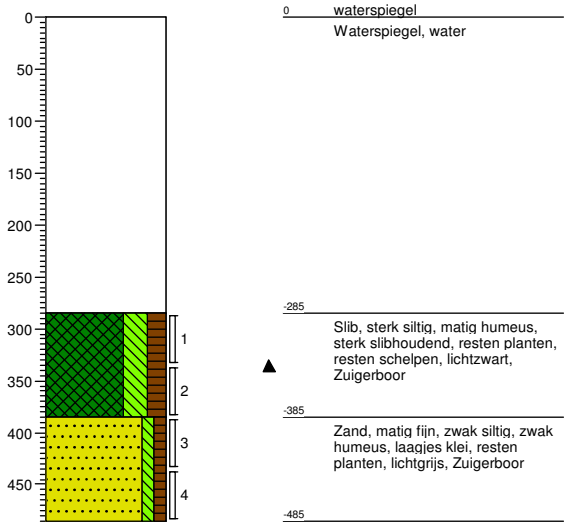
Referentievlak: maaiveld



Boring: 67

X: 131063,70
Y: 486019,10
Datum: 15-08-2017

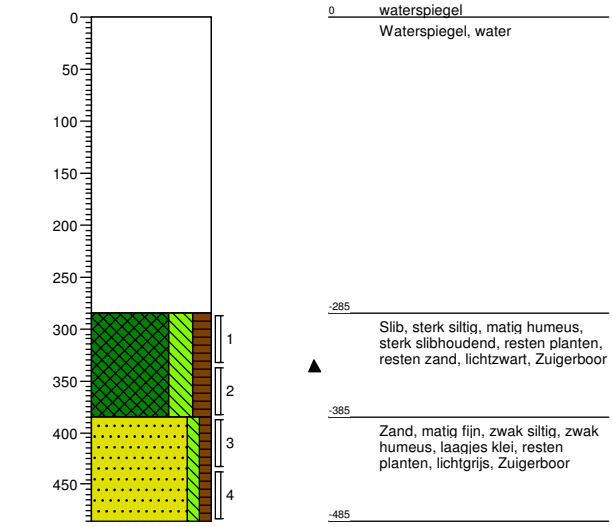
Referentievlak: maaiveld



Boring: 68

X: 131187,40
Y: 486035,30
Datum: 15-08-2017

Referentievlak: maaiveld



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M17A0288

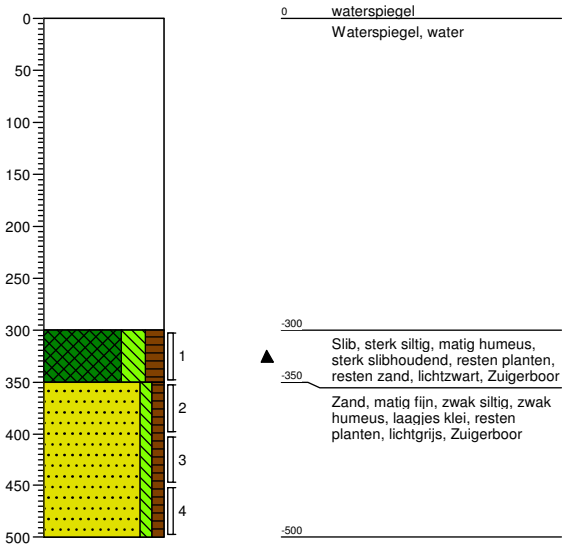
MWH now part of Stantec

Projectnaam: Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam

Boring: 69

X: 131041,50
Y: 486084,60
Datum: 15-08-2017

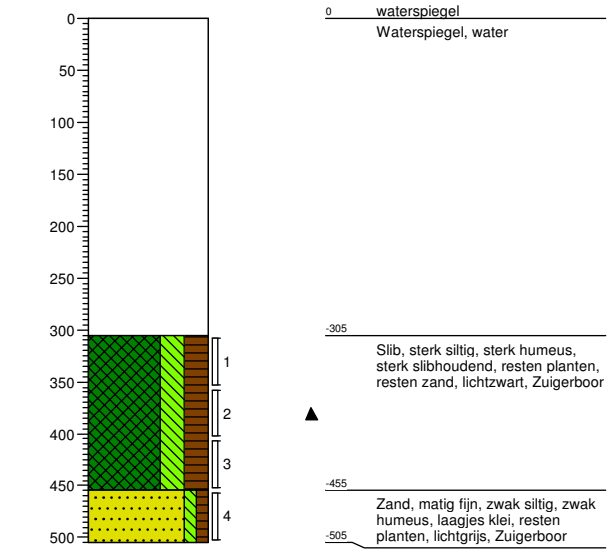
Referentievlak: maaiveld



Boring: 70

X: 131096,20
Y: 485947,40
Datum: 15-08-2017

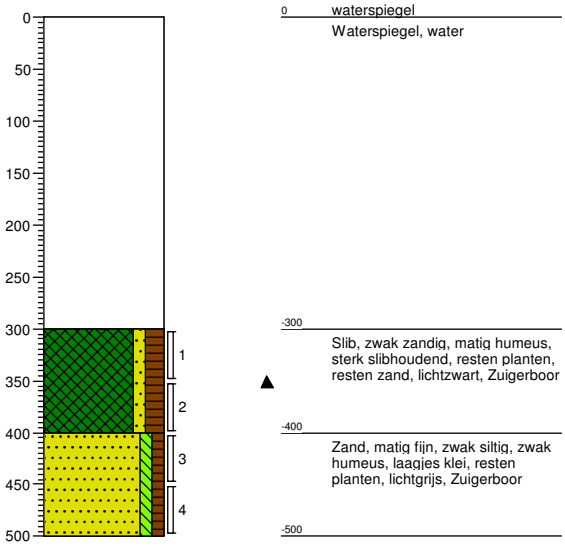
Referentievlak: maaiveld



Boring: 71

X: 131190,80
Y: 486105,90
Datum: 15-08-2017

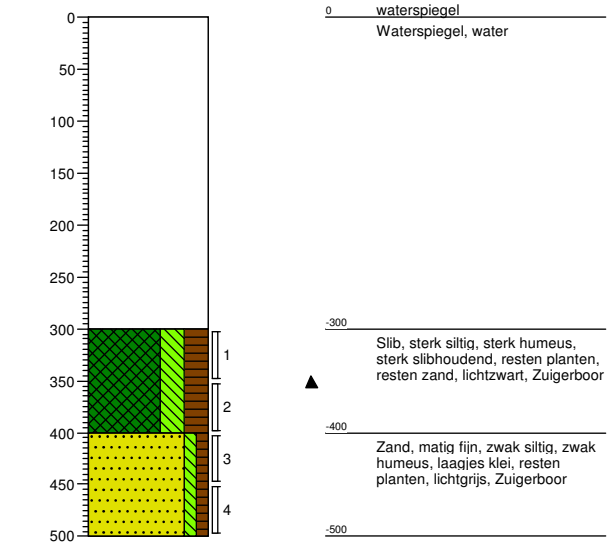
Referentievlak: maaiveld



Boring: 72

X: 131194,40
Y: 485962,70
Datum: 15-08-2017

Referentievlak: maaiveld



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: M17A0288

MWH now part of Stantec

Projectnaam: Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

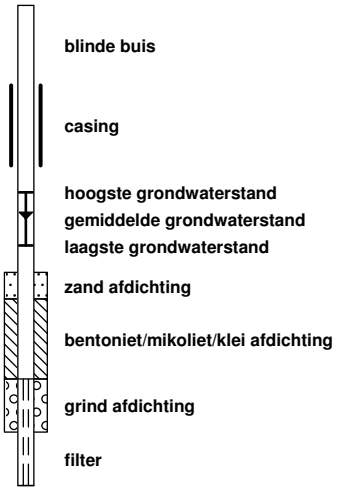
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis



Bijlage 4.2: Kwaliteitsborging veldwerk

VELDVERSLAG 2003

Projectnr. opdrachtgever:	M17A0288	502478

Tel. +31 (0)55 5068231 e-mail: planning@vwb.nl

Opdrachtgever	:	Gemeente Amsterdam, Ingenieursbureau	Datum	14 augustus 2017
Contactpersoon	:	Lotte van Asselt		
Betreft	:	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middenpeiland)	Lab:	Alcontrol 103123

Volledig invullen!	**JA**	**NEE**	**NVT**	Opmerkingen/Acties
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	☑	☐	☐	
Toegang terrein geregeld?	☑	☐	☐	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?	☑	☐	☐	
Situatie op de locatie veilig (LMRA)?	☑	☐		
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	☑	☐	Reden:	
Toegepaste boortechniek conform opdracht?	☑	☐		Bij afwijken reden vermelden!!
Vast punt ingemeten?	☑	☐		Bij afwijken reden vermelden!!
Methode van inmeten:	GPS			
Hoogtebepaling uitgaande van:	☐	NAP	☑	Wateroppervlakte
Hoogte bepaald met:	☐	Baak	☑	Anders, nl.:gps
Manier van peilen conform opdracht?	☑	☐		Bij afwijken reden vermelden!!
Meerwerk uitgevoerd?	☐	☑		
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider en VWB?	☐	☑	☐	☐ telefonisch ☐ via email

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Gestaakte boringen		m-mv
Overig		

Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	☑	☐		
Digitale foto's genomen?	☐	☑	☐	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	☑	☐	☐	Laboratorium: Alcontrol
Asbest aangetroffen op locatie	☐	☑		zo ja, projectleider inlichten!

Wordt u per mail toegezonden:

Boorstaten en monstergegevens	☑
Veldwerktekening	☑
Digitale foto's	☐

Overige opmerkingen:

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000, procescertificaat 2003 en de daarbij horende protocollen.

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Boormeester	Ali Polat	☑
Boormedewerker(s)	Shardon Putman	☐

Bijlage 5.1: Analysecertificaten waterbodem

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Stantec B.V.
C. van der Ven
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Uw projectnummer	: M17A0288
ALcontrol rapportnummer	: 12599613, versienummer: 1

Rotterdam, 28-08-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M17A0288. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

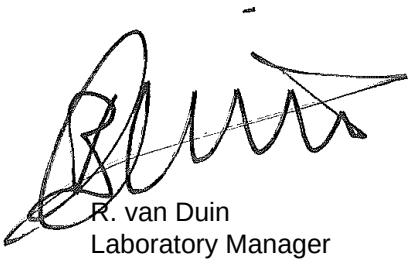
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 52 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	VAK1-MM01 1 (255-305) 2 (240-290) 3 (250-300) 4 (250-300) 5 (250-300) 6 (255-305)
002	Waterbodem (AS3000)	VAK1-MM02 1 (305-355) 2 (290-340) 3 (300-350) 4 (300-350) 5 (300-350) 6 (305-355)
003	Waterbodem (AS3000)	VAK1-MM03 1 (355-405) 2 (340-390) 3 (350-400) 4 (350-400) 5 (350-400) 6 (355-405)
004	Waterbodem (AS3000)	VAK1-MM04 1 (405-455) 2 (390-440) 3 (400-450) 4 (400-450) 5 (400-450) 6 (405-455)
005	Waterbodem (AS3000)	VAK2-MM01 10 (270-320) 11 (260-310) 12 (280-330) 7 (270-320) 8 (250-300) 9 (260-310)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	42.1	44.6	38.7	40.8	45.0
calciet	% vd DS	Q	8.2	11	6.7	9.4	11
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.4	10.8	8.1	7.6	5.5
gloeirest	% vd DS		90.8	87.1	89.3	89.7	92.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	39	30	38	38	28
min. delen <2um	% min st		45	37	43	46	37
min. delen <16um	% min st	Q	68	57	70	70	60
min. delen <32um	% min st		78	68	83	79	77
min. delen <50um	% min st	Q	86	86	93	89	91
min. delen <63um	% min st	Q	88	87	93	91	93
min. delen <125um	% min st	Q	89	89	94	93	95
min. delen <250um	% min st	Q	90	90	94	94	96
min. delen <500um	% min st	Q	91	91	95	96	97
min. delen <1mm	% min st	Q	96	94	97	97	97
min. delen <2mm	% min st	Q	99	96	100	99	99
min. delen >2mm	% vd DS	Q	1.3	3.2	<1	1.2	<1
pH (H2O)	-	S	8.6	8.7	8.6	8.7	8.5
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.8	21.9	22.6	21.8	22.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	43	41	42	43	36
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.36	0.28	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	11	12	14	11	9.6
koper	mg/kgds	S	14	13	14	15	12
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.19	0.20	0.18	0.10
lood	mg/kgds	S	27	32	27	28	25
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	31	30	29	31	28
zink	mg/kgds	S	82	83	75	86	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	VAK1-MM01 1 (255-305) 2 (240-290) 3 (250-300) 4 (250-300) 5 (250-300) 6 (255-305)
002	Waterbodem (AS3000)	VAK1-MM02 1 (305-355) 2 (290-340) 3 (300-350) 4 (300-350) 5 (300-350) 6 (305-355)
003	Waterbodem (AS3000)	VAK1-MM03 1 (355-405) 2 (340-390) 3 (350-400) 4 (350-400) 5 (350-400) 6 (355-405)
004	Waterbodem (AS3000)	VAK1-MM04 1 (405-455) 2 (390-440) 3 (400-450) 4 (400-450) 5 (400-450) 6 (405-455)
005	Waterbodem (AS3000)	VAK2-MM01 10 (270-320) 11 (260-310) 12 (280-330) 7 (270-320) 8 (250-300) 9 (260-310)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	VAK1-MM01 1 (255-305) 2 (240-290) 3 (250-300) 4 (250-300) 5 (250-300) 6 (255-305)
002	Waterbodem (AS3000)	VAK1-MM02 1 (305-355) 2 (290-340) 3 (300-350) 4 (300-350) 5 (300-350) 6 (305-355)
003	Waterbodem (AS3000)	VAK1-MM03 1 (355-405) 2 (340-390) 3 (350-400) 4 (350-400) 5 (350-400) 6 (355-405)
004	Waterbodem (AS3000)	VAK1-MM04 1 (405-455) 2 (390-440) 3 (400-450) 4 (400-450) 5 (400-450) 6 (405-455)
005	Waterbodem (AS3000)	VAK2-MM01 10 (270-320) 11 (260-310) 12 (280-330) 7 (270-320) 8 (250-300) 9 (260-310)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1.0	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1.0	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		13	12	14	11	9
fractie C30-C40	mg/kgds		9	9	8	8	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	VAK2-MM02 10 (320-370) 11 (310-360) 12 (330-380) 7 (320-370) 8 (300-350) 9 (310-360)
007	Waterbodem (AS3000)	VAK2-MM03 10 (370-420) 11 (360-410) 12 (380-430) 7 (370-420) 8 (350-400) 9 (360-410)
008	Waterbodem (AS3000)	VAK2-MM04 10 (420-470) 12 (430-480) 7 (420-470) 8 (400-450) 9 (410-460)
009	Waterbodem (AS3000)	11-4 11 (410-460)
010	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM01 13 (270-320) 14 (260-310) 15 (280-330) 16 (260-310) 17 (270-320) 18 (260-310)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	43.2	45.9	41.6	42.0	38.4
calciet	% vd DS	Q	6.6	5.6	7.7	14	6.9
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.4	4.6	9.6	10.2	7.5
gloeirest	% vd DS		90.6	92.8	88.2	88.8	89.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	43	37	32	14	47
min. delen <2um	% min st		52	47	42	14	49
min. delen <16um	% min st	Q	76	73	69	23	74
min. delen <32um	% min st		86	82	78	29	83
min. delen <50um	% min st	Q	93	90	87	55	94
min. delen <63um	% min st	Q	93	91	88	70	94
min. delen <125um	% min st	Q	94	92	93	96	95
min. delen <250um	% min st	Q	95	94	96	97	96
min. delen <500um	% min st	Q	96	95	97	98	97
min. delen <1mm	% min st	Q	98	96	98	99	98
min. delen <2mm	% min st	Q	99	99	99	100	98
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1	<1	1.7
pH (H2O)	-	S	8.4	8.5	8.6	8.5	8.8
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.9	21.8	22.6	21.4	21.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	41	37	40	34	27
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	10	9.8	10	8.4	6.9
koper	mg/kgds	S	13	12	14	11	9.3
kwik	mg/kgds	S	0.12	0.20	0.09	0.07	0.07
lood	mg/kgds	S	25	23	22	15	17
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	31	28	30	25	20
zink	mg/kgds	S	80	76	77	61	53
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	VAK2-MM02 10 (320-370) 11 (310-360) 12 (330-380) 7 (320-370) 8 (300-350) 9 (310-360)
007	Waterbodem (AS3000)	VAK2-MM03 10 (370-420) 11 (360-410) 12 (380-430) 7 (370-420) 8 (350-400) 9 (360-410)
008	Waterbodem (AS3000)	VAK2-MM04 10 (420-470) 12 (430-480) 7 (420-470) 8 (400-450) 9 (410-460)
009	Waterbodem (AS3000)	11-4 11 (410-460)
010	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM01 13 (270-320) 14 (260-310) 15 (280-330) 16 (260-310) 17 (270-320) 18 (260-310)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	VAK2-MM02 10 (320-370) 11 (310-360) 12 (330-380) 7 (320-370) 8 (300-350) 9 (310-360)
007	Waterbodem (AS3000)	VAK2-MM03 10 (370-420) 11 (360-410) 12 (380-430) 7 (370-420) 8 (350-400) 9 (360-410)
008	Waterbodem (AS3000)	VAK2-MM04 10 (420-470) 12 (430-480) 7 (420-470) 8 (400-450) 9 (410-460)
009	Waterbodem (AS3000)	11-4 11 (410-460)
010	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM01 13 (270-320) 14 (260-310) 15 (280-330) 16 (260-310) 17 (270-320) 18 (260-310)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	6	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		12	14	13	10	9
fractie C30-C40	mg/kgds		8	10	10	6	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM02 13 (320-370) 14 (310-360) 15 (330-380) 16 (310-360) 17 (320-370) 18 (310-360)
012	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM04 13 (370-420) 14 (360-410)
013	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM05 13 (420-470) 14 (410-460)
014	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM03 15 (380-430) 18 (360-410)
015	Waterbodem (AS3000)	15-4 15 (430-480)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	42.4	64.4	66.1	45.2	40.8
calciet	% vd DS	Q	9.9	13	9.0	12	8.4
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.8	2.5	2.5	6.7	7.4
gloeirest	% vd DS		89.9	96.5	96.9	91.0	89.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	32	13	7.7	34	41
min. delen <2um	% min st		35	21	8.8	47	48
min. delen <16um	% min st	Q	51	33	14	70	71
min. delen <32um	% min st		59	40	19	82	86
min. delen <50um	% min st	Q	76	62	32	93	92
min. delen <63um	% min st	Q	79	68	36	93	92
min. delen <125um	% min st	Q	93	93	92	94	94
min. delen <250um	% min st	Q	95	96	99	95	94
min. delen <500um	% min st	Q	96	97	99	97	95
min. delen <1mm	% min st	Q	97	98	99	98	96
min. delen <2mm	% min st	Q	98	99	100	99	98
min. delen >2mm	% vd DS	Q	1.6	<1	<1	<1	1.7
pH (H2O)	-	S	8.5	9.1	9.0	8.5	8.2
temperatuur t.b.v. pH	°C		22.6	22.5	22.5	21.8	22.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	43	<20	<20	41	45
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	10	3.5	3.5	9.7	11
koper	mg/kgds	S	14	<5	<5	13	15
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.11	0.07	0.12	0.16
lood	mg/kgds	S	23	<10	<10	22	24
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	31	10	10	29	33
zink	mg/kgds	S	78	24	23	73	82
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM02 13 (320-370) 14 (310-360) 15 (330-380) 16 (310-360) 17 (320-370) 18 (310-360)
012	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM04 13 (370-420) 14 (360-410)
013	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM05 13 (420-470) 14 (410-460)
014	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM03 15 (380-430) 18 (360-410)
015	Waterbodem (AS3000)	15-4 15 (430-480)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM02 13 (320-370) 14 (310-360) 15 (330-380) 16 (310-360) 17 (320-370) 18 (310-360)
012	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM04 13 (370-420) 14 (360-410)
013	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM05 13 (420-470) 14 (410-460)
014	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM03 15 (380-430) 18 (360-410)
015	Waterbodem (AS3000)	15-4 15 (430-480)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	6	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		12	<5	<5	14	15
fractie C30-C40	mg/kgds		8	<5	<5	10	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM06 16 (360-410) 17 (370-420)
017	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM07 16 (410-460) 17 (420-470) 18 (410-460)
018	Waterbodem (AS3000)	VAK5-MM01 25 (260-310) 26 (270-320) 27 (260-310) 28 (255-305) 29 (260-310) 30 (250-300)
019	Waterbodem (AS3000)	VAK5-MM02 25 (310-360) 26 (320-370) 27 (310-360) 28 (305-355) 29 (310-360) 30 (300-350)
020	Waterbodem (AS3000)	VAK5-MM03 25 (360-410) 26 (370-420) 27 (360-410) 28 (355-405) 29 (360-410) 30 (350-400)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	48.3	73.3	43.0	43.6	43.6
calciet	% vd DS	Q	6.3	13	9.3	11	9.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.9	<2	5.9	4.2	6.5
gloeirest	% vd DS		92.4	98.0	91.3	93.5	91.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	9.7	4.5	41	33	31
min. delen <2um	% min st		9.0	4.9	51	43	42
min. delen <16um	% min st	Q	17	6.4	72	65	65
min. delen <32um	% min st		34	8.0	82	79	78
min. delen <50um	% min st	Q	42	14	93	92	90
min. delen <63um	% min st	Q	47	17	94	92	92
min. delen <125um	% min st	Q	89	53	96	92	94
min. delen <250um	% min st	Q	96	98	97	92	94
min. delen <500um	% min st	Q	97	99	98	93	94
min. delen <1mm	% min st	Q	98	100	98	95	97
min. delen <2mm	% min st	Q	99	100	99	98	99
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1	1.6	<1
pH (H2O)	-	S	8.9	9.3	8.6	8.5	8.4
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.7	22.5	22.6	21.9	22.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	29	40	40	38	35
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.38	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.2	13	9.9	9.6	9.2
koper	mg/kgds	S	9.0	14	13	12	12
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.23	0.22	0.11	0.10
lood	mg/kgds	S	13	31	26	28	25
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	21	31	29	28	27
zink	mg/kgds	S	50	86	78	76	72
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM06 16 (360-410) 17 (370-420)
017	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM07 16 (410-460) 17 (420-470) 18 (410-460)
018	Waterbodem (AS3000)	VAK5-MM01 25 (260-310) 26 (270-320) 27 (260-310) 28 (255-305) 29 (260-310) 30 (250-300)
019	Waterbodem (AS3000)	VAK5-MM02 25 (310-360) 26 (320-370) 27 (310-360) 28 (305-355) 29 (310-360) 30 (300-350)
020	Waterbodem (AS3000)	VAK5-MM03 25 (360-410) 26 (370-420) 27 (360-410) 28 (355-405) 29 (360-410) 30 (350-400)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM06 16 (360-410) 17 (370-420)
017	Waterbodem (AS3000)	VAK3-MM07 16 (410-460) 17 (420-470) 18 (410-460)
018	Waterbodem (AS3000)	VAK5-MM01 25 (260-310) 26 (270-320) 27 (260-310) 28 (255-305) 29 (260-310) 30 (250-300)
019	Waterbodem (AS3000)	VAK5-MM02 25 (310-360) 26 (320-370) 27 (310-360) 28 (305-355) 29 (310-360) 30 (300-350)
020	Waterbodem (AS3000)	VAK5-MM03 25 (360-410) 26 (370-420) 27 (360-410) 28 (355-405) 29 (360-410) 30 (350-400)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	10	11	10
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	6	7	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	25-4 25 (410-460)
022	Waterbodem (AS3000)	VAK5-MM04 26 (420-470) 27 (410-460) 28 (405-455) 29 (410-460) 30 (400-450)
023	Waterbodem (AS3000)	VAK4-MM01 31 (265-315) 32 (260-310) 33 (260-310) 34 (250-300) 35 (260-310) 36 (260-310)
024	Waterbodem (AS3000)	VAK4-MM02 31 (315-365) 32 (310-360) 33 (310-360) 34 (300-350) 35 (310-360) 36 (310-360)
025	Waterbodem (AS3000)	VAK4-MM03 31 (365-415) 32 (360-410) 33 (360-410) 34 (350-400) 35 (360-410) 36 (360-410)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	40.4	43.8	43.3	41.2	40.5
calciet	% vd DS	Q	7.7	9.3	11	7.5	13
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	14.8	7.3	4.5	6.3	6.0
gloeirest	% vd DS		82.7	90.4	92.9	91.3	90.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	35	33	38	34	44
min. delen <2um	% min st		38	45	41	45	51
min. delen <16um	% min st	Q	66	67	62	66	74
min. delen <32um	% min st		77	78	70	74	83
min. delen <50um	% min st	Q	86	85	83	85	91
min. delen <63um	% min st	Q	87	85	83	86	91
min. delen <125um	% min st	Q	88	87	84	89	92
min. delen <250um	% min st	Q	89	88	85	91	93
min. delen <500um	% min st	Q	90	90	86	92	94
min. delen <1mm	% min st	Q	93	93	89	94	96
min. delen <2mm	% min st	Q	98	96	95	97	98
min. delen >2mm	% vd DS	Q	1.7	2.8	4.5	2.5	1.8
pH (H2O)	-	S	8.2	8.5	8.5	8.5	8.5
temperatuur t.b.v. pH	°C		22.0	21.3	22.0	21.9	21.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	47	39	42	39	43
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.35	<0.2	0.39	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	11	12	10	12	10.0
koper	mg/kgds	S	16	13	13	13	13
kwik	mg/kgds	S	0.15	0.15	0.10	0.19	0.12
lood	mg/kgds	S	25	29	27	27	26
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	34	29	31	29	30
zink	mg/kgds	S	84	80	82	78	83
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	25-4 25 (410-460)
022	Waterbodem (AS3000)	VAK5-MM04 26 (420-470) 27 (410-460) 28 (405-455) 29 (410-460) 30 (400-450)
023	Waterbodem (AS3000)	VAK4-MM01 31 (265-315) 32 (260-310) 33 (260-310) 34 (250-300) 35 (260-310) 36 (260-310)
024	Waterbodem (AS3000)	VAK4-MM02 31 (315-365) 32 (310-360) 33 (310-360) 34 (300-350) 35 (310-360) 36 (310-360)
025	Waterbodem (AS3000)	VAK4-MM03 31 (365-415) 32 (360-410) 33 (360-410) 34 (350-400) 35 (360-410) 36 (360-410)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	25-4 25 (410-460)
022	Waterbodem (AS3000)	VAK5-MM04 26 (420-470) 27 (410-460) 28 (405-455) 29 (410-460) 30 (400-450)
023	Waterbodem (AS3000)	VAK4-MM01 31 (265-315) 32 (260-310) 33 (260-310) 34 (250-300) 35 (260-310) 36 (260-310)
024	Waterbodem (AS3000)	VAK4-MM02 31 (315-365) 32 (310-360) 33 (310-360) 34 (300-350) 35 (310-360) 36 (310-360)
025	Waterbodem (AS3000)	VAK4-MM03 31 (365-415) 32 (360-410) 33 (360-410) 34 (350-400) 35 (360-410) 36 (360-410)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1.0	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1.0	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		15	11	10	14	13
fractie C30-C40	mg/kgds		12	9	8	10	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Waterbodem (AS3000)	VAK4-MM04 31 (415-465) 32 (410-460) 33 (410-460) 34 (400-450) 35 (410-460) 36 (410-460)

Analyse	Eenheid	Q	026
droge stof	gew.-%	S	40.2
calciet	% vd DS	Q	10
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.8
gloeirest	% vd DS		87.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	39
min. delen <2um	% min st		46
min. delen <16um	% min st	Q	69
min. delen <32um	% min st		80
min. delen <50um	% min st	Q	90
min. delen <63um	% min st	Q	90
min. delen <125um	% min st	Q	93
min. delen <250um	% min st	Q	95
min. delen <500um	% min st	Q	96
min. delen <1mm	% min st	Q	97
min. delen <2mm	% min st	Q	98
min. delen >2mm	% vd DS	Q	1.3
pH (H2O)	-	S	8.6
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.7
METALEN			
barium	mg/kgds	S	45
cadmium	mg/kgds	S	0.42
kobalt	mg/kgds	S	13
koper	mg/kgds	S	15
kwik	mg/kgds	S	0.21
lood	mg/kgds	S	24
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	32
zink	mg/kgds	S	83
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Waterbodem (AS3000)	VAK4-MM04 31 (415-465) 32 (410-460) 33 (410-460) 34 (400-450) 35 (410-460) 36 (410-460)

Analyse	Eenheid	Q	026
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Waterbodem (AS3000)	VAK4-MM04 31 (415-465) 32 (410-460) 33 (410-460) 34 (400-450) 35 (410-460) 36 (410-460)

Analyse	Eenheid	Q	026
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		16
fractie C30-C40	mg/kgds		12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 12880
calciet	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH (H2O)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3240-3 en conform NEN-ISO 10390
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6, conform NEN-EN-ISO 16703

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J0934677	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
001	J0931225	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
001	J0931236	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
001	J0934219	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
001	J0931241	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
001	J0931176	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
002	J0931239	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
002	J0931228	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
002	J0931237	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
002	J0934673	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
002	J0931235	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
002	J0934220	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
003	J0934514	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
003	J0931234	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
003	J0934662	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
003	J0931181	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
003	J0934227	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
003	J0934214	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
004	J0931171	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
004	J0934676	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
004	J0934225	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
004	J0934245	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
004	J0934212	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
004	J0931230	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
005	J0934517	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
005	J0934228	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
005	J0934432	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
005	J0934568	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
005	J0934667	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
005	J0934686	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
006	J0934558	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
006	J0934223	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
006	J0934403	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
006	J0934235	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
006	J0934566	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
006	J0934249	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
007	J0934565	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
007	J0934236	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
007	J0934243	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
007	J0934548	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
007	J0934504	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
007	J0934680	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
008	J0934400	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
008	J0934218	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
008	J0934239	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
008	J0934234	14-08-2017	14-08-2017	ALC264

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	J0934679	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
009	J0934564	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
010	J0934684	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
010	J0934632	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
010	J0934222	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
010	J0934531	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
010	J0934523	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
010	J0934640	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
011	J0934542	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
011	J0934555	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
011	J0934221	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
011	J0934401	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
011	J0934678	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
011	J0934639	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
012	J0934524	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
012	J0934547	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
013	J0934642	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
013	J0934533	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
014	J0934688	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
014	J0934530	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
015	J0934402	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
016	J0934553	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
016	J0934627	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
017	J0934567	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
017	J0934556	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
017	J0934691	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
018	J1013891	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
018	J1013881	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
018	J1002575	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
018	J0934229	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
018	J0934546	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
018	J0934224	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
019	J1002574	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
019	J0934237	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
019	J1002576	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
019	J0934569	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
019	J1013880	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
019	J0934551	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
020	J1002578	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
020	J1013877	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
020	J0934226	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
020	J0934557	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
020	J1002571	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
020	J1013882	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
021	J0934230	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
022	J0934550	14-08-2017	14-08-2017	ALC264

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
022	J1002567	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
022	J0934238	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
022	J1013886	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
022	J0934560	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
023	J1002565	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
023	J1013900	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
023	J1002564	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
023	J1013893	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
023	J1002550	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
023	J1002572	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
024	J1013889	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
024	J1002553	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
024	J1013898	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
024	J1013895	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
024	J1013890	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
024	J1002557	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
025	J1002561	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
025	J1002566	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
025	J1013879	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
025	J1002562	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
025	J1013892	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
025	J1013896	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
026	J1002552	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
026	J1013897	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
026	J1013894	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
026	J1002577	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
026	J1002558	14-08-2017	14-08-2017	ALC264
026	J1002560	14-08-2017	14-08-2017	ALC264

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

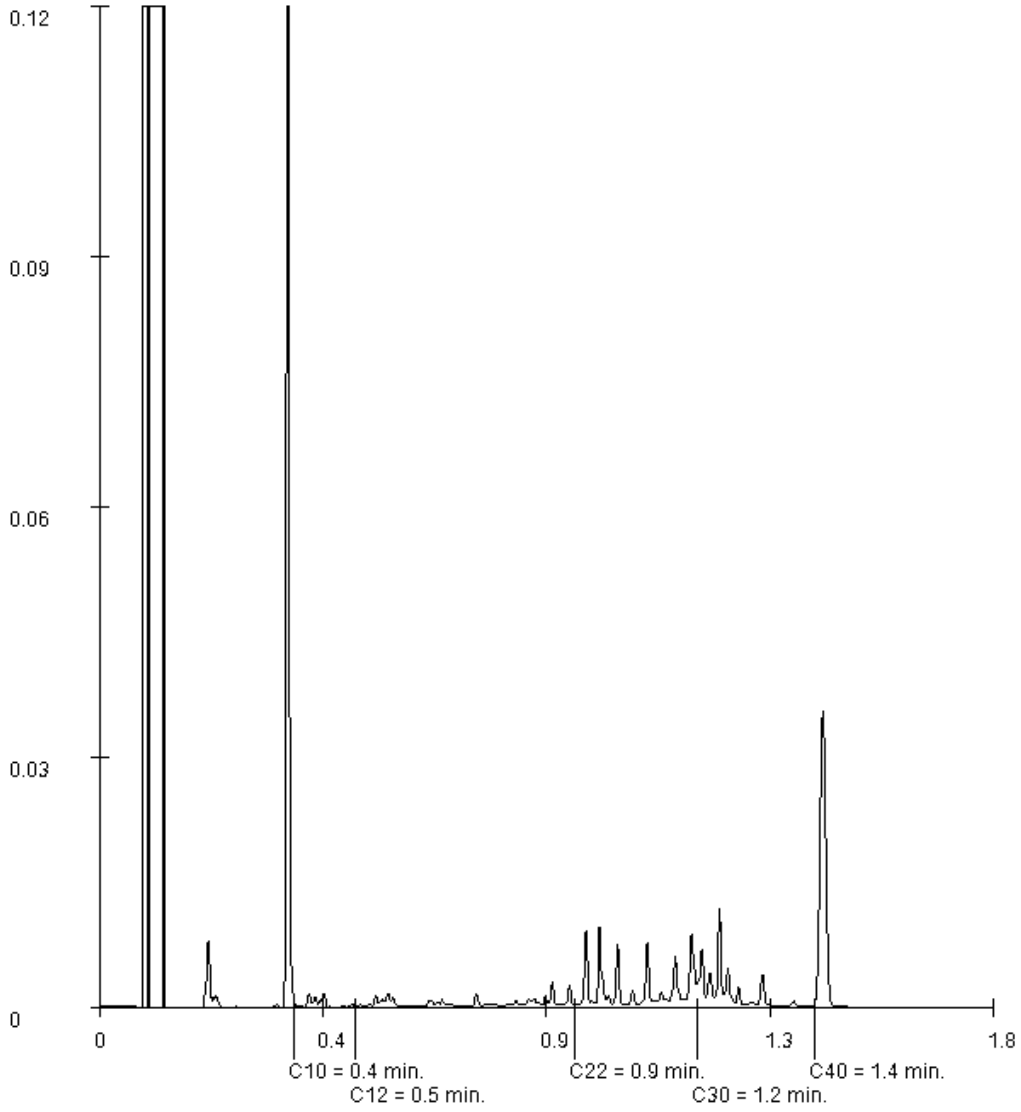
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	VAK1-MM011 (255-305) 2 (240-290) 3 (250-300) 4 (250-300) 5 (250-300) 6 (255-305)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

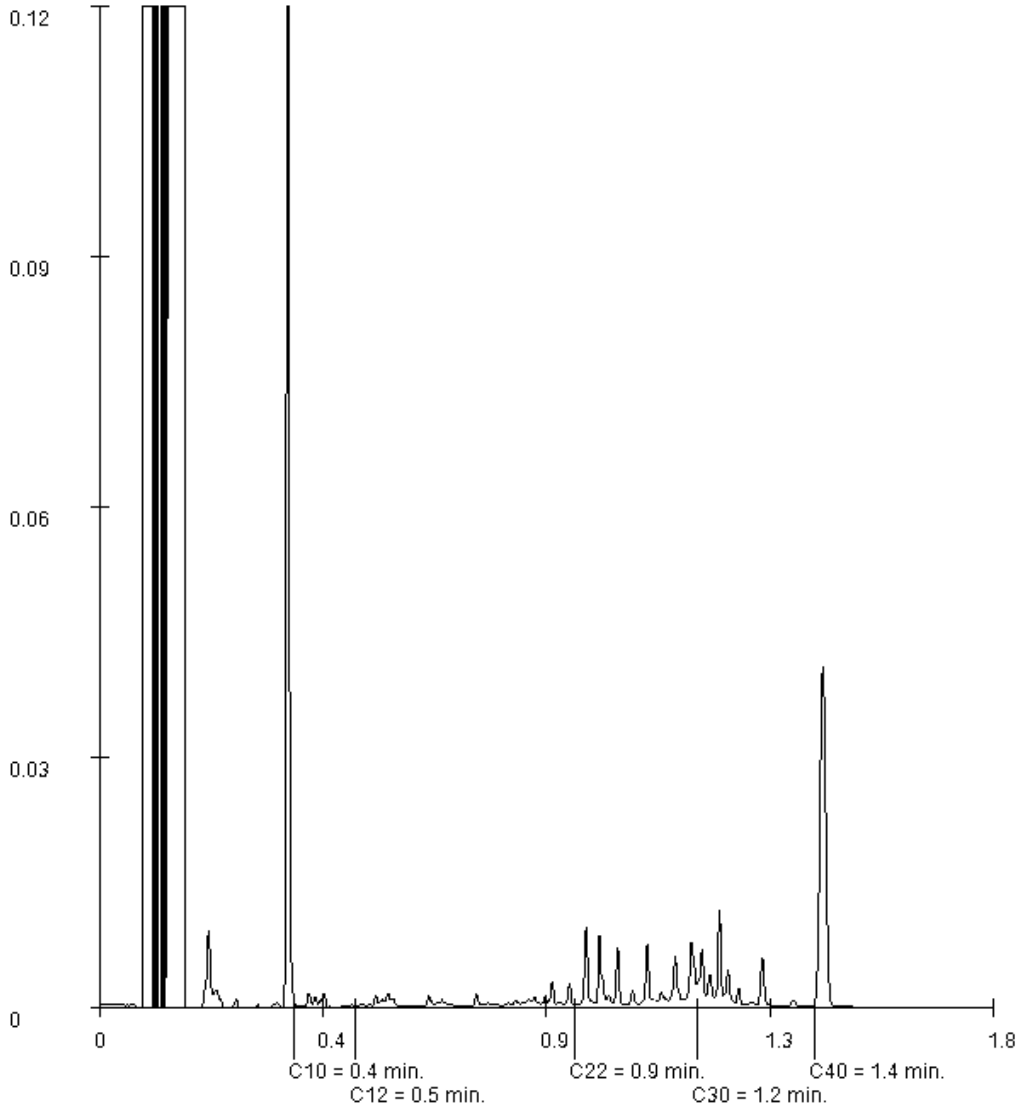
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	VAK1-MM021 (305-355) 2 (290-340) 3 (300-350) 4 (300-350) 5 (300-350) 6 (305-355)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

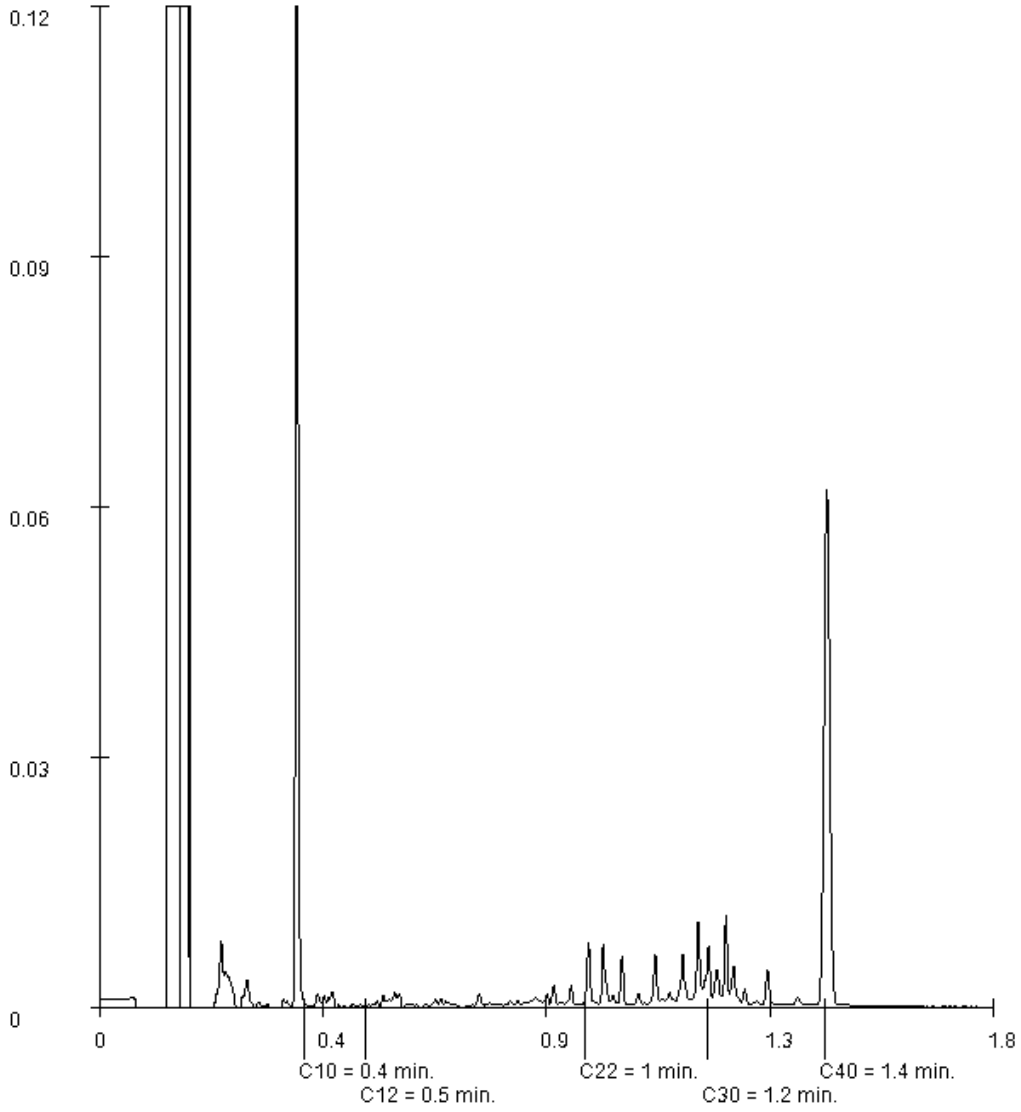
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	VAK1-MM031 (355-405) 2 (340-390) 3 (350-400) 4 (350-400) 5 (350-400) 6 (355-405)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

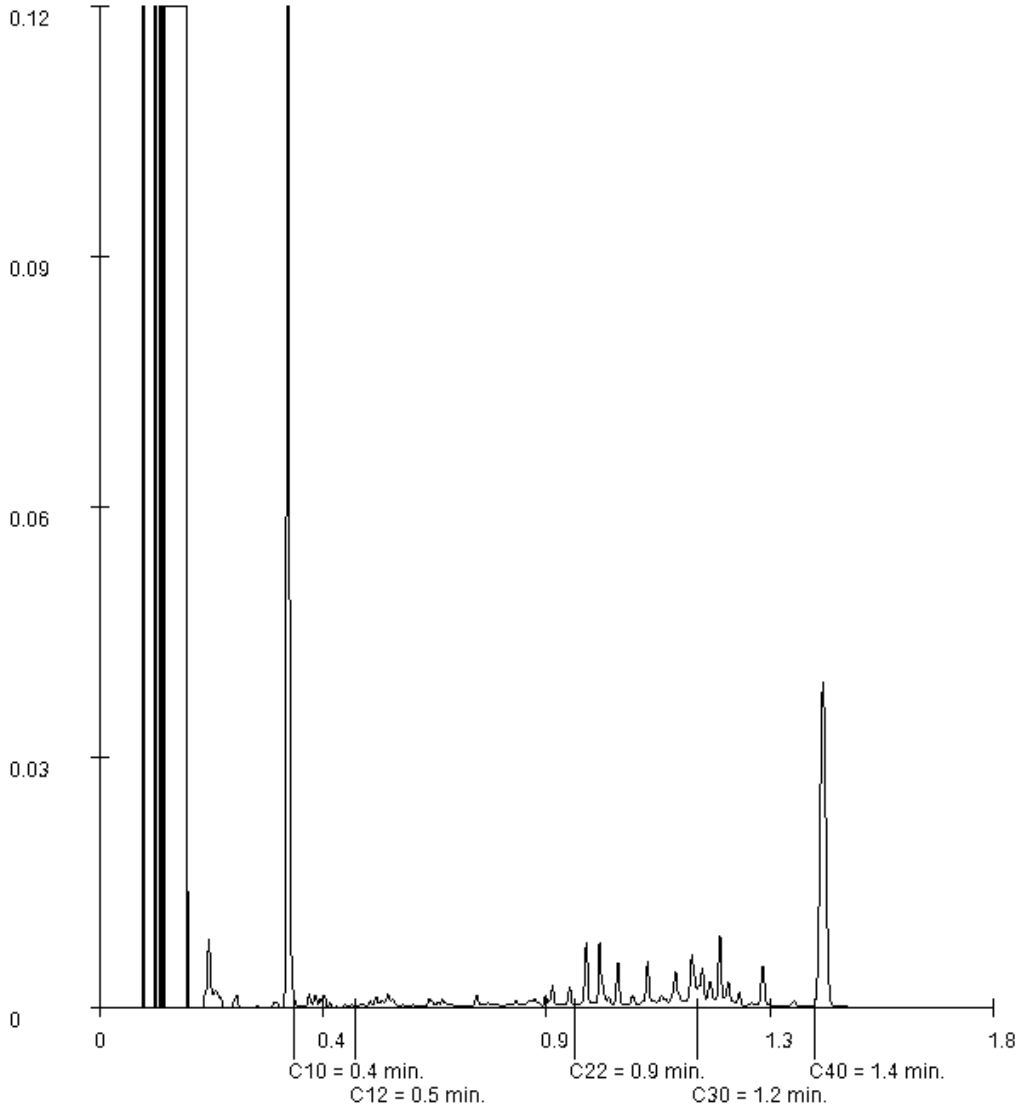
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	VAK1-MM041 (405-455) 2 (390-440) 3 (400-450) 4 (400-450) 5 (400-450) 6 (405-455)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

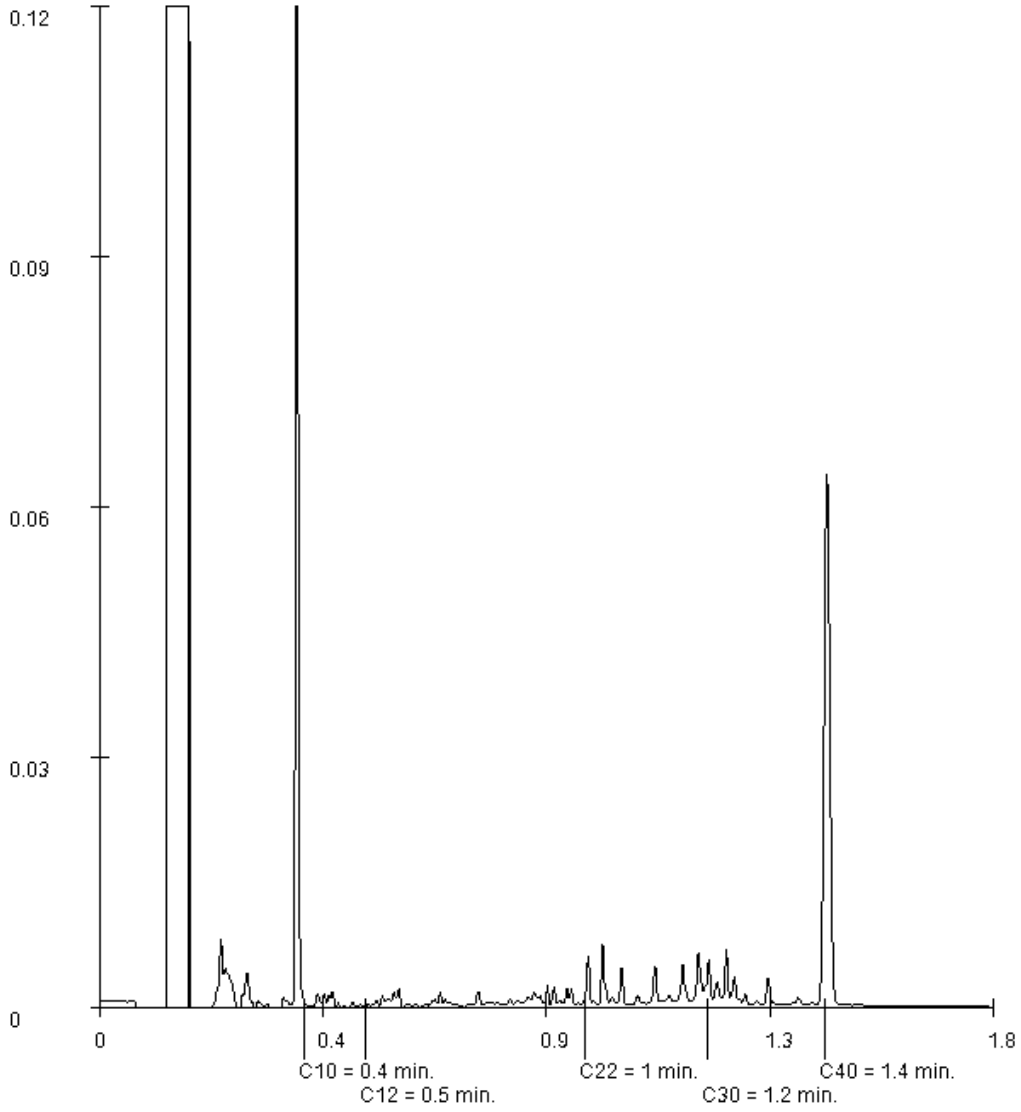
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	VAK2-MM0110 (270-320) 11 (260-310) 12 (280-330) 7 (270-320) 8 (250-300) 9 (260-310)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

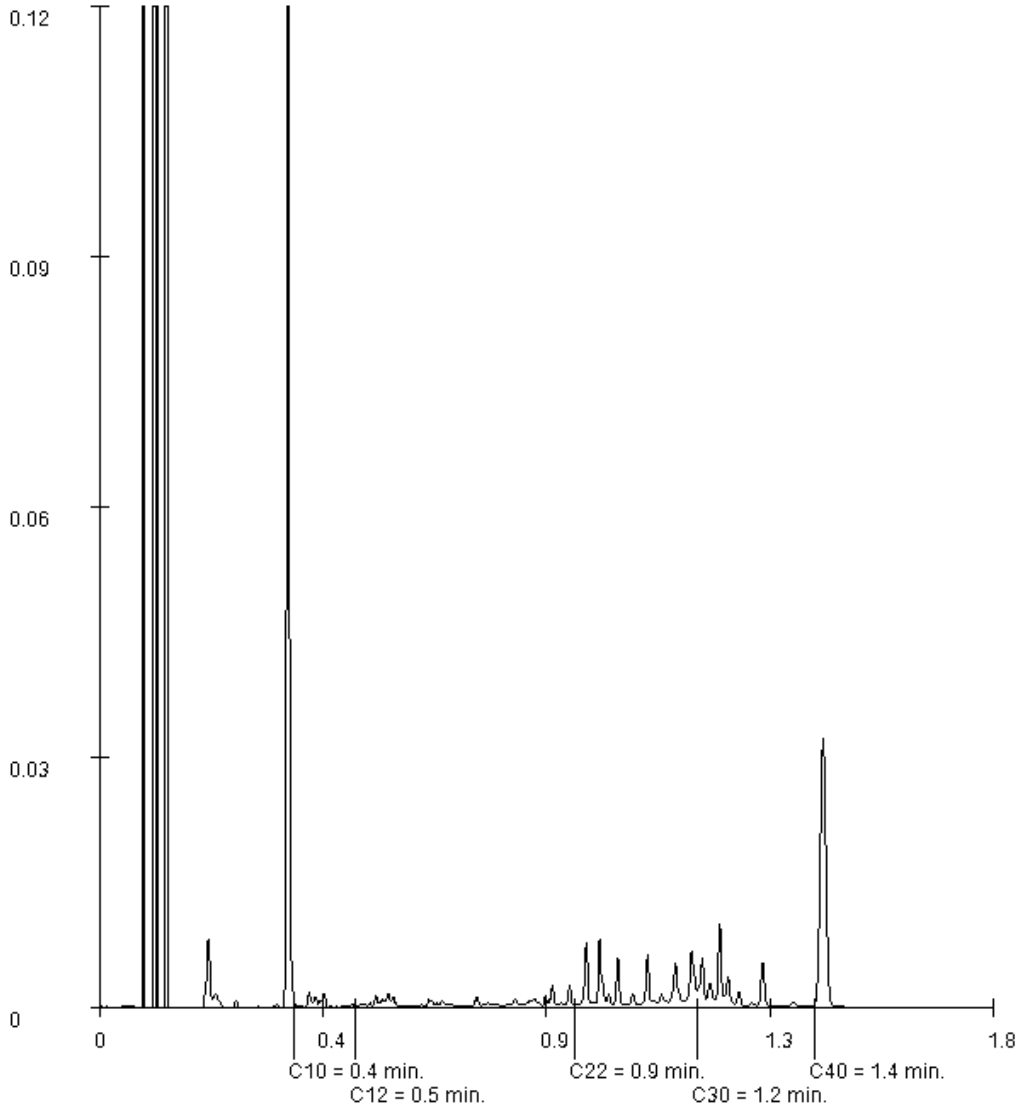
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	VAK2-MM0210 (320-370) 11 (310-360) 12 (330-380) 7 (320-370) 8 (300-350) 9 (310-360)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVH ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

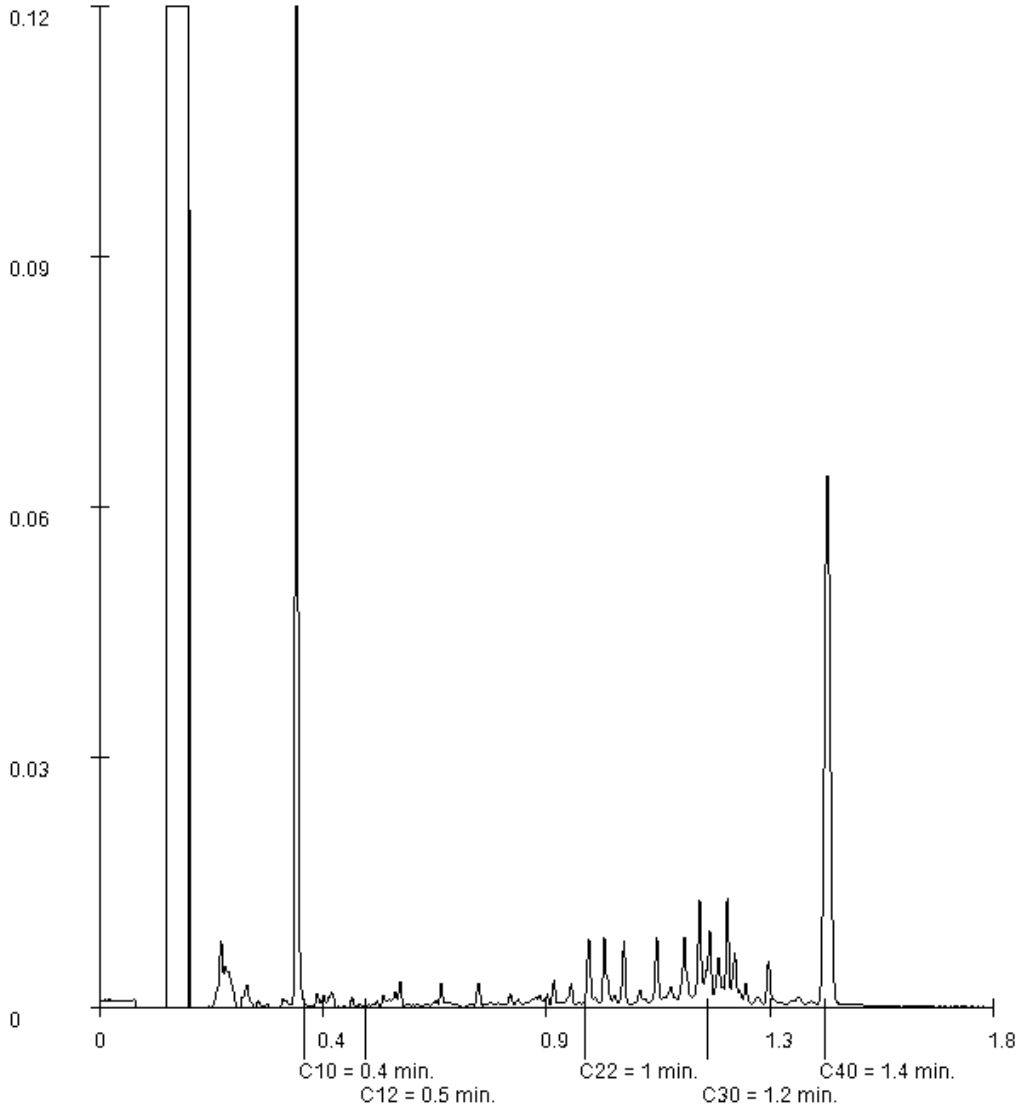
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	VAK2-MM0310 (370-420) 11 (360-410) 12 (380-430) 7 (370-420) 8 (350-400) 9 (360-410)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

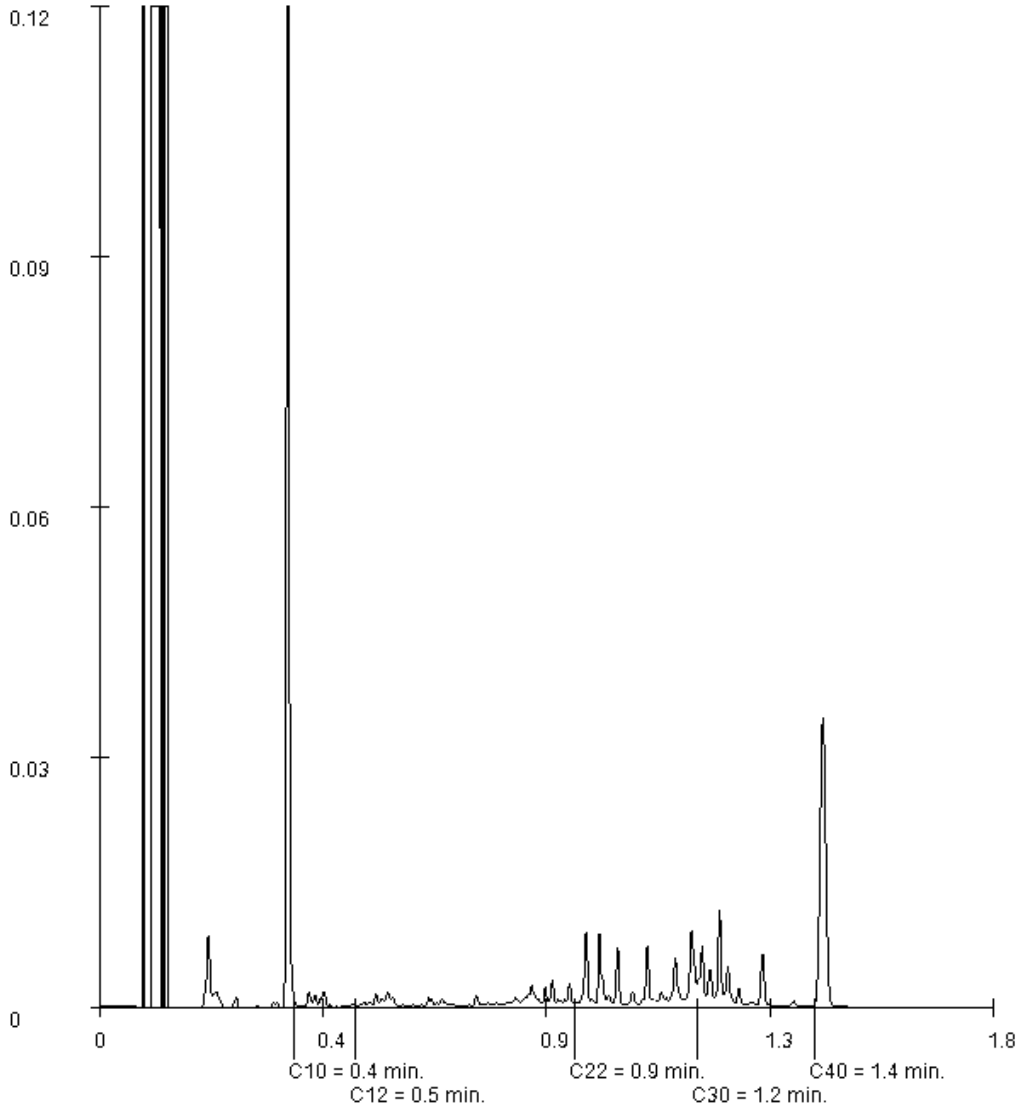
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	VAK2-MM0410 (420-470) 12 (430-480) 7 (420-470) 8 (400-450) 9 (410-460)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

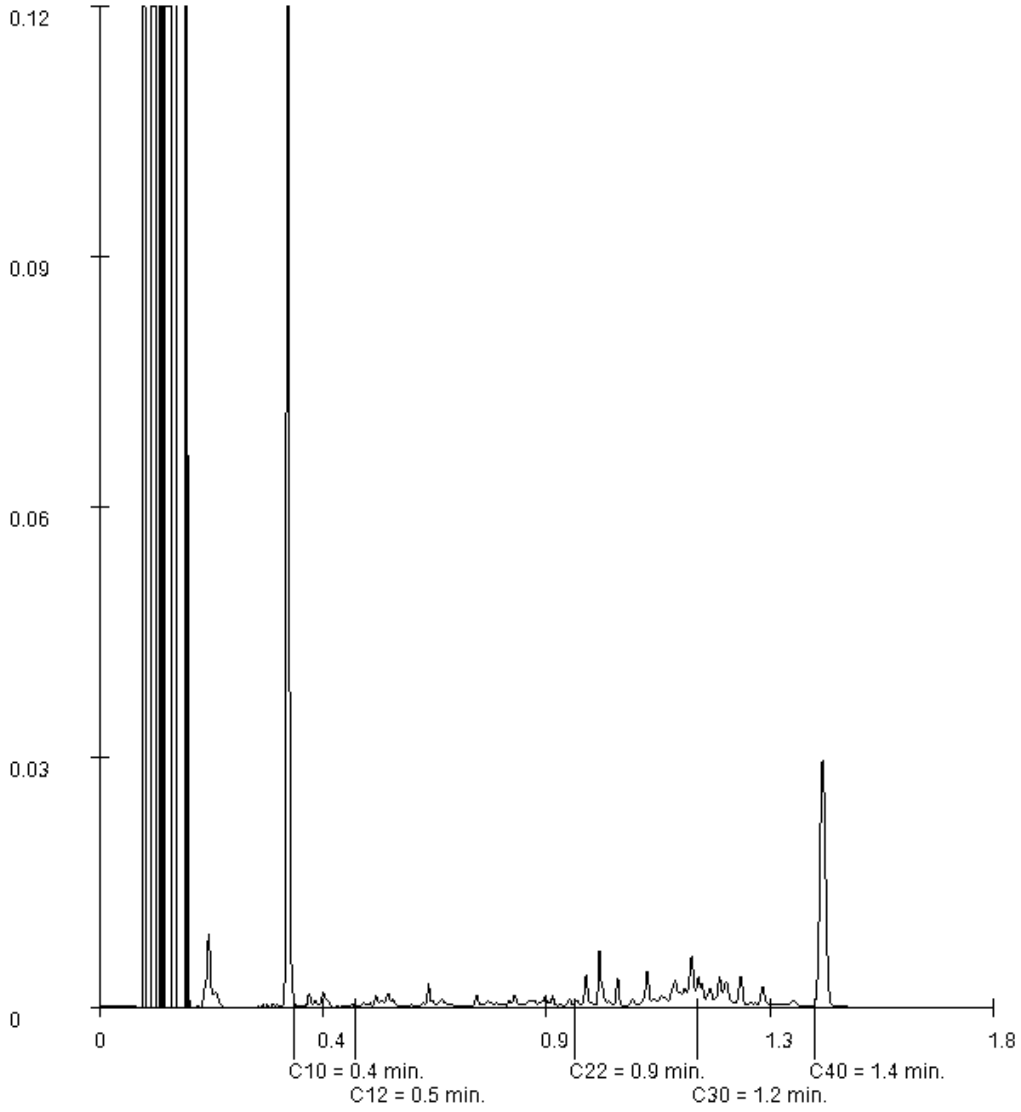
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	11-411 (410-460)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

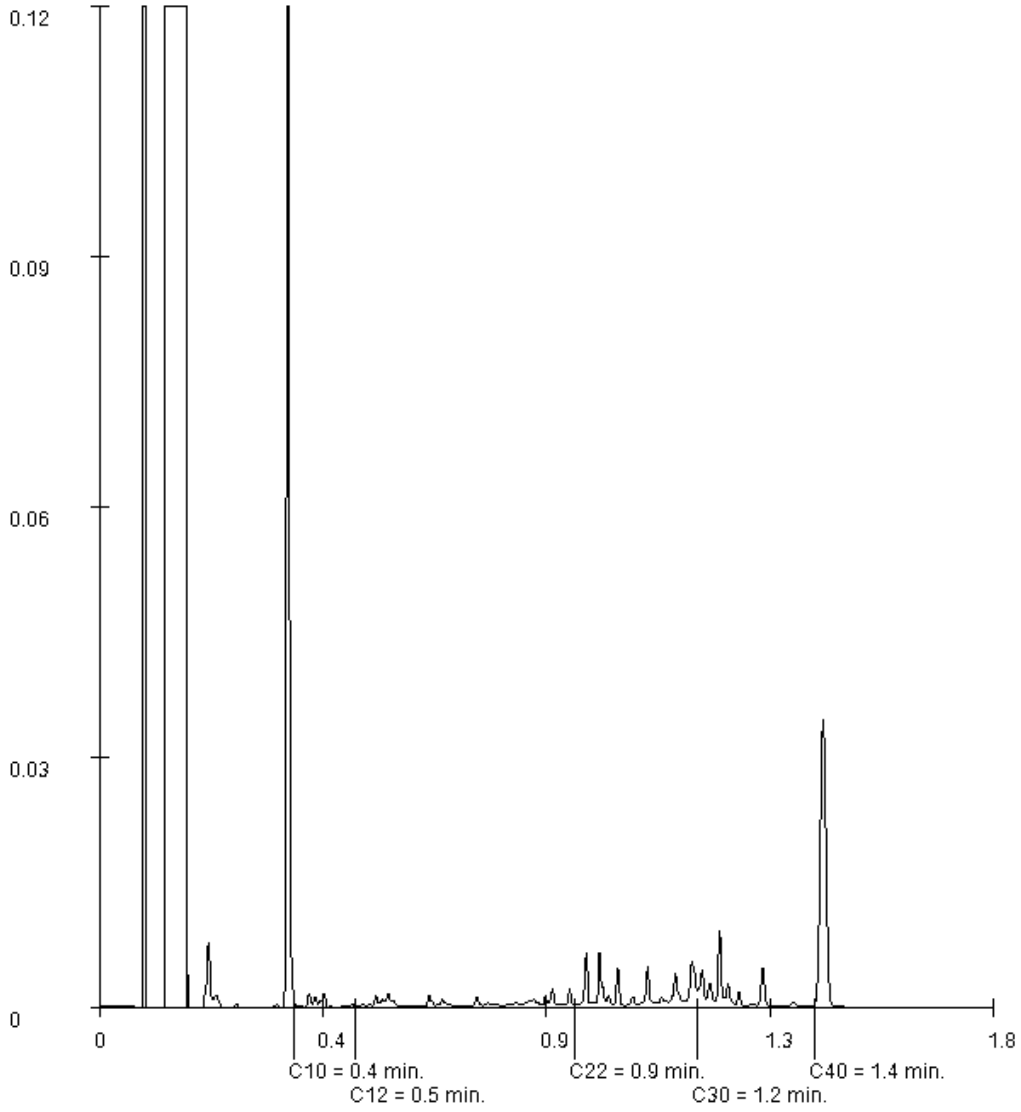
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	VAK3-MM0113 (270-320) 14 (260-310) 15 (280-330) 16 (260-310) 17 (270-320) 18 (260-310)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

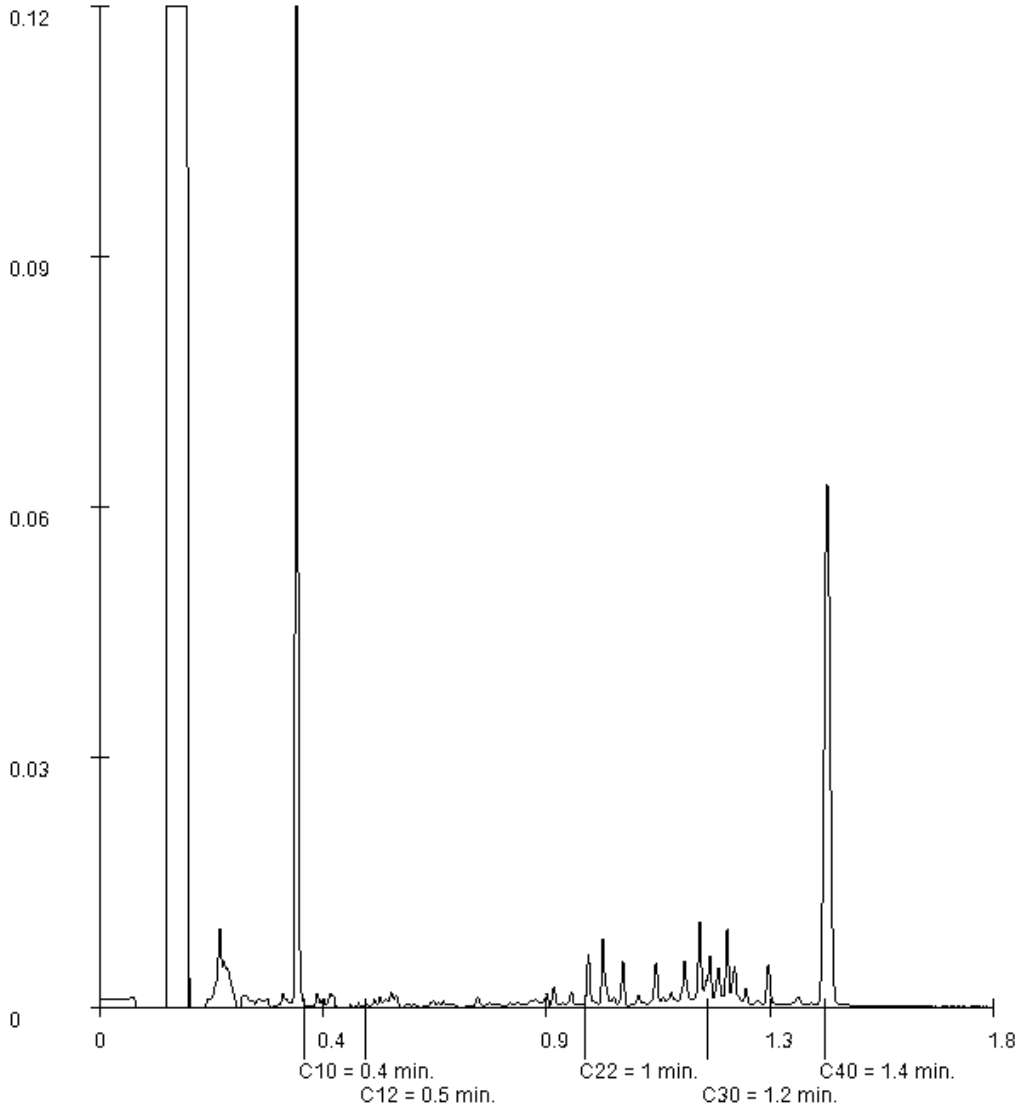
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	VAK3-MM0213 (320-370) 14 (310-360) 15 (330-380) 16 (310-360) 17 (320-370) 18 (310-360)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

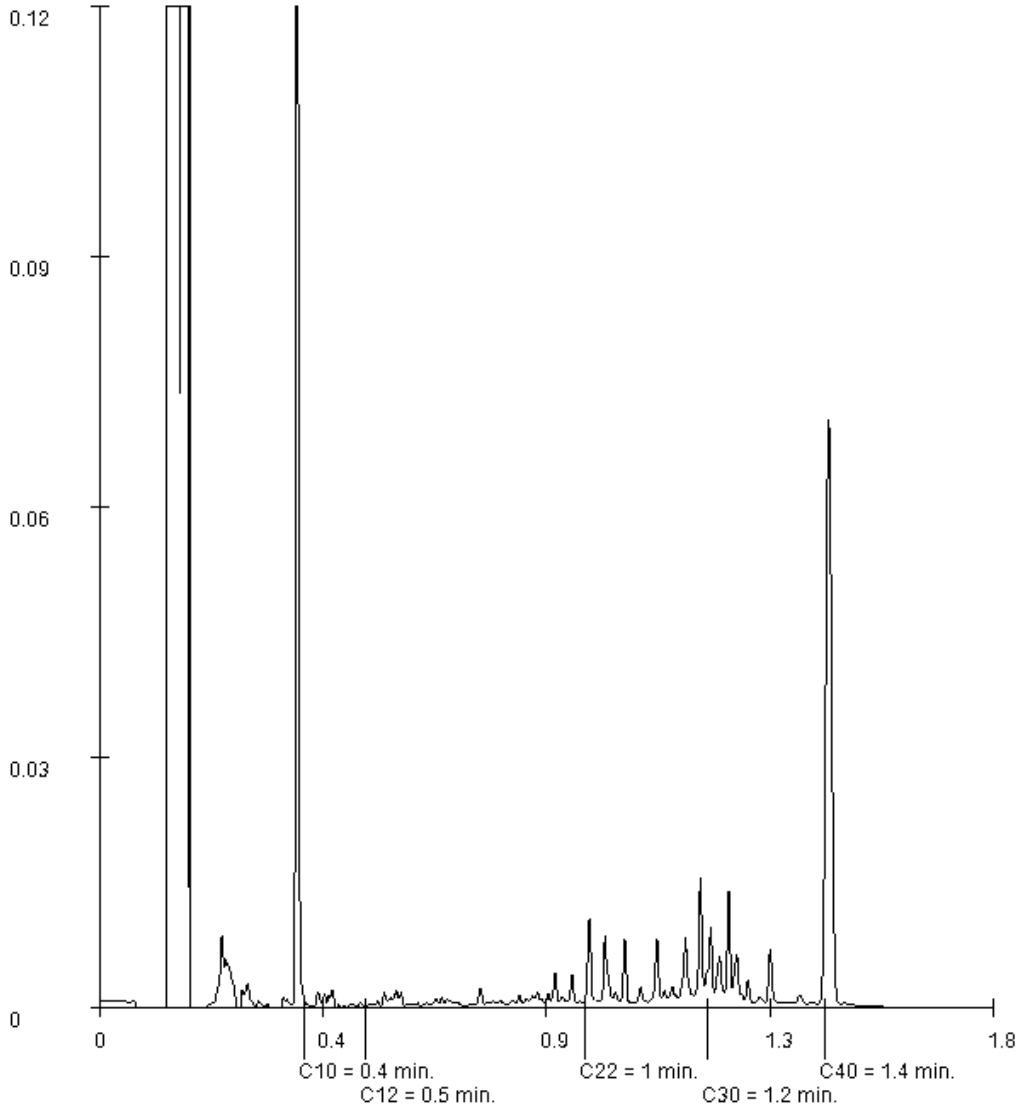
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	VAK3-MM0315 (380-430) 18 (360-410)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

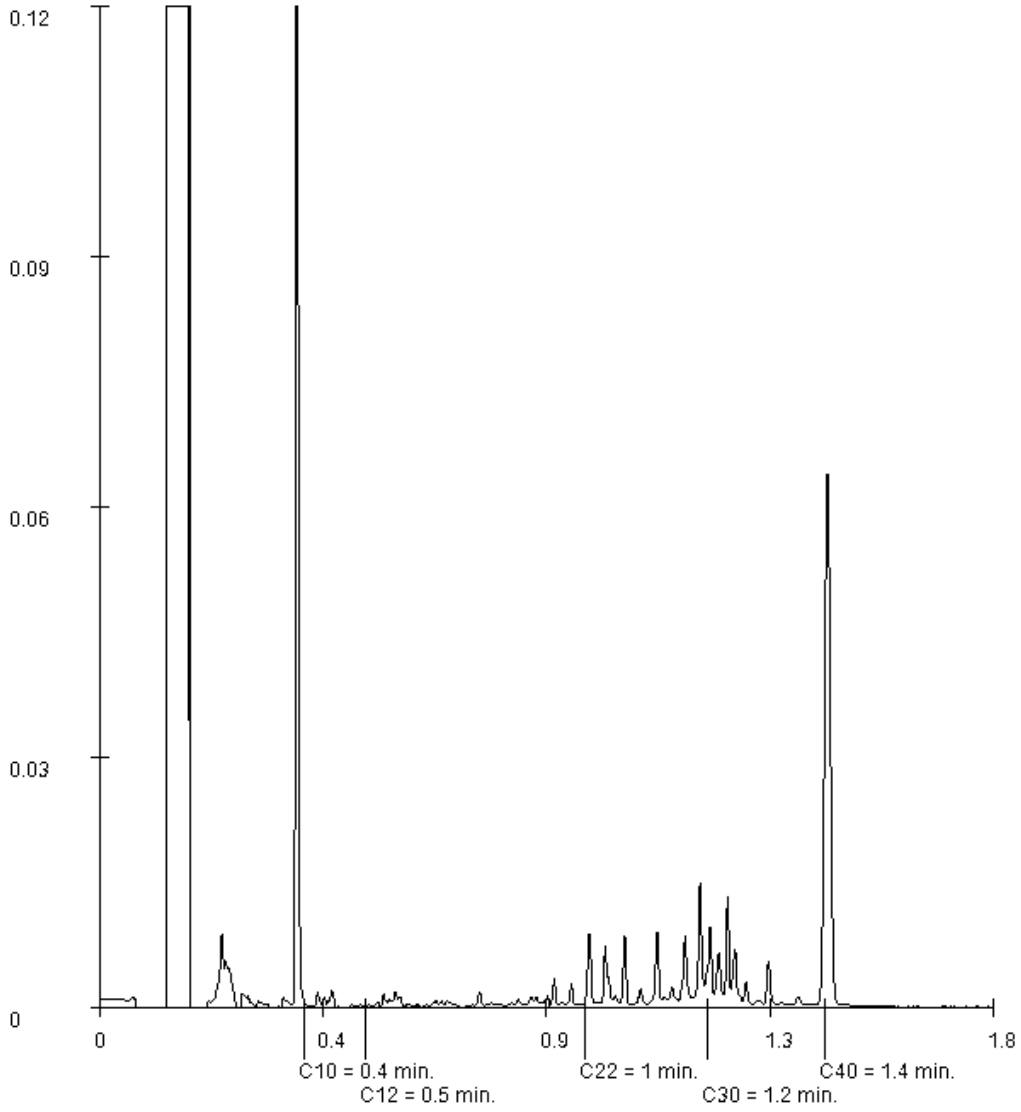
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	15-415 (430-480)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

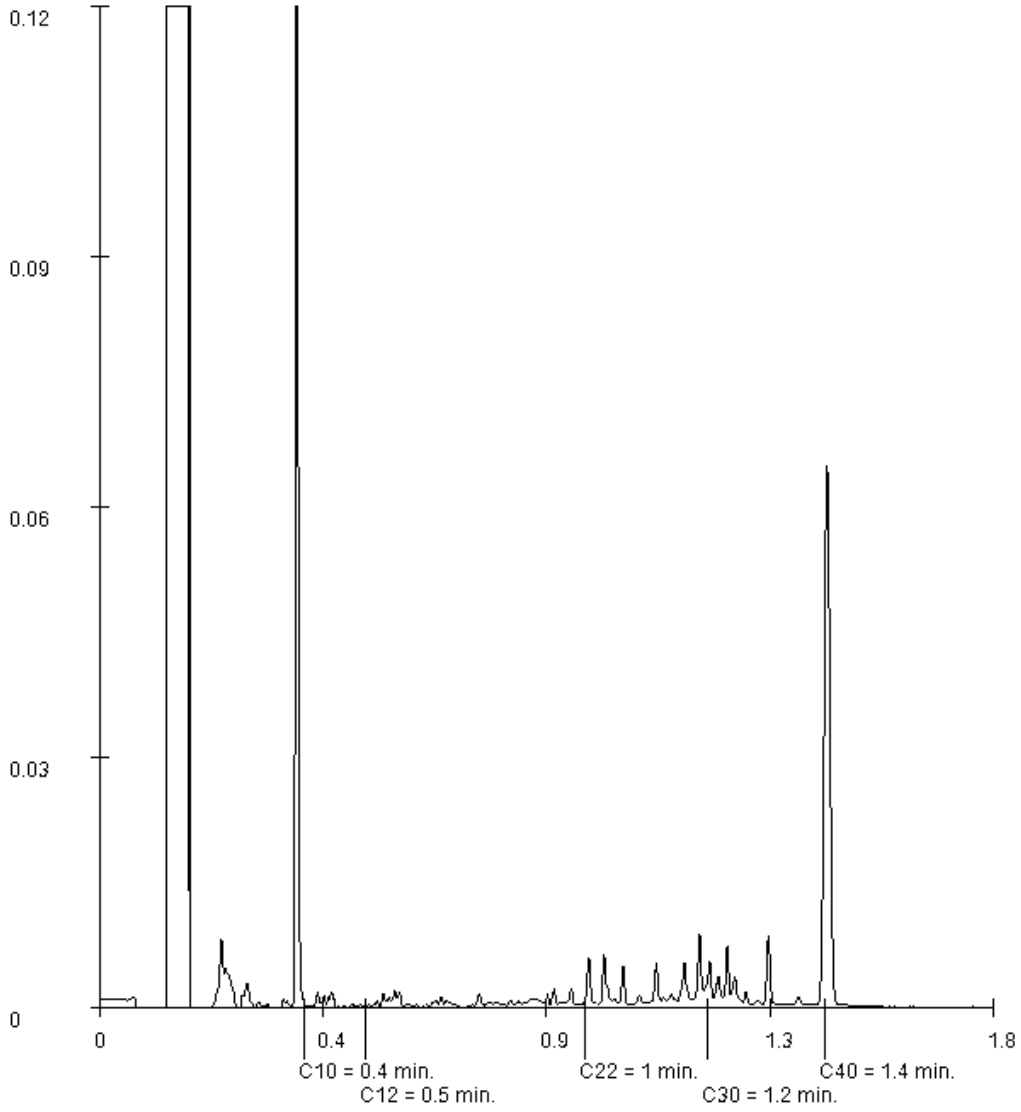
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	018
Monster beschrijvingen	VAK5-MM0125 (260-310) 26 (270-320) 27 (260-310) 28 (255-305) 29 (260-310) 30 (250-300)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

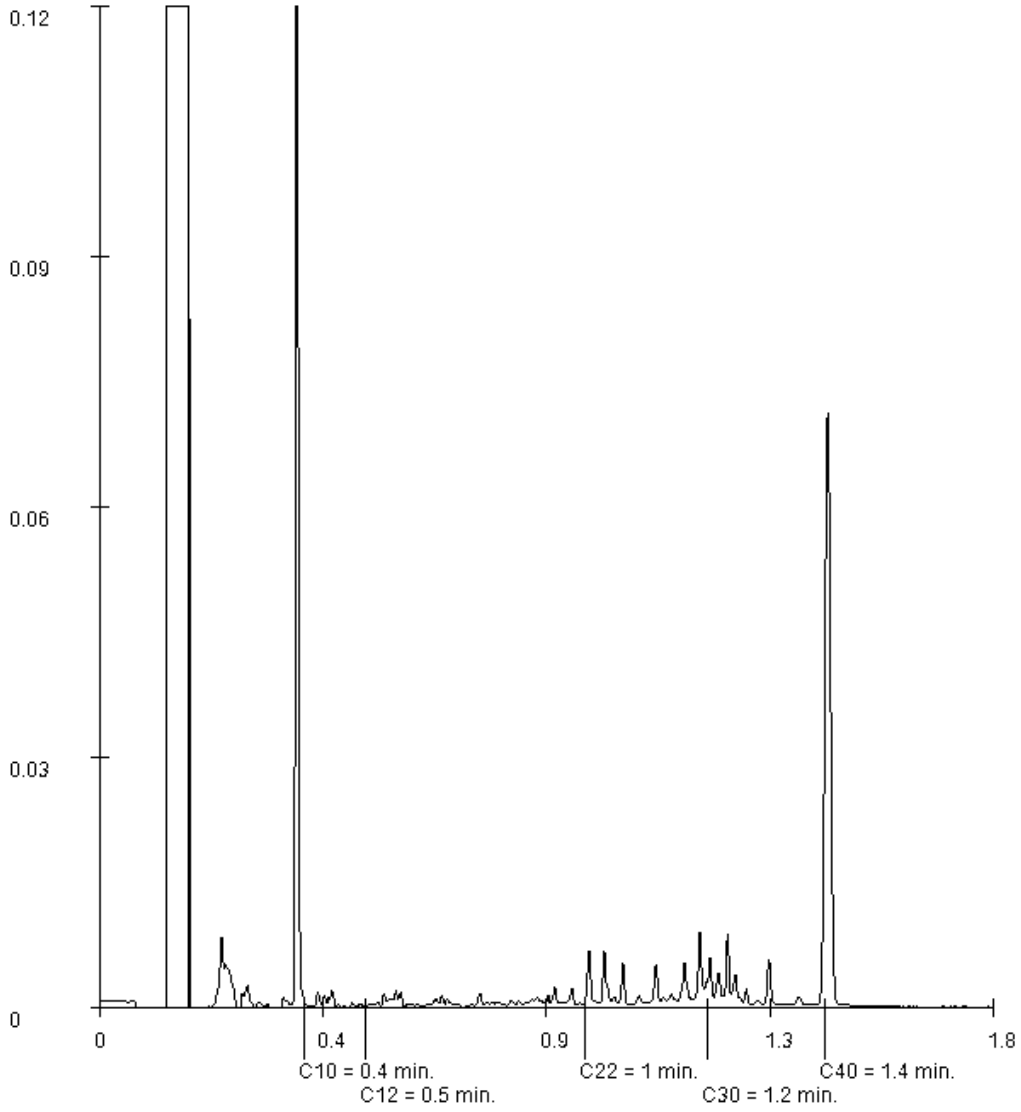
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	019
Monster beschrijvingen	VAK5-MM0225 (310-360) 26 (320-370) 27 (310-360) 28 (305-355) 29 (310-360) 30 (300-350)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

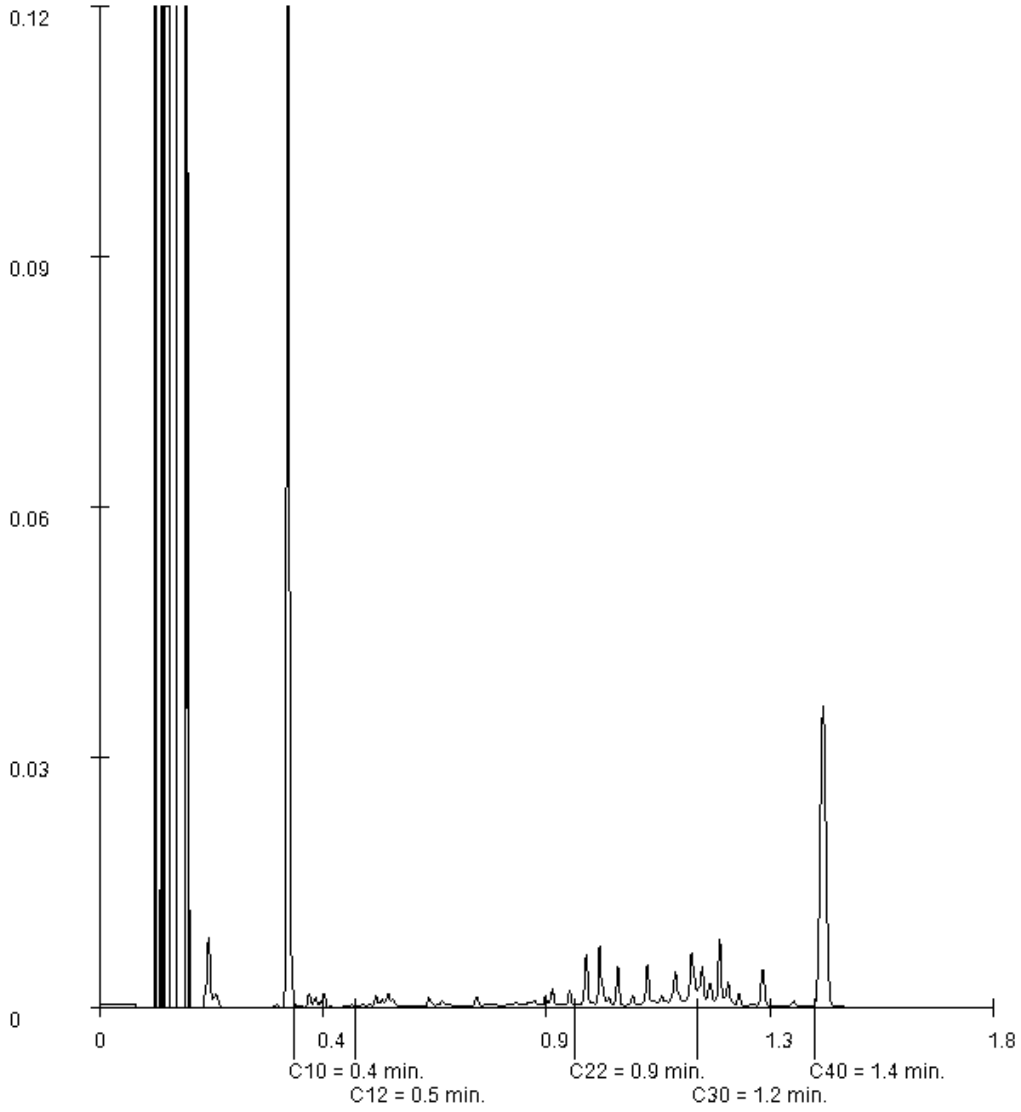
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	020
Monster beschrijvingen	VAK5-MM0325 (360-410) 26 (370-420) 27 (360-410) 28 (355-405) 29 (360-410) 30 (350-400)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

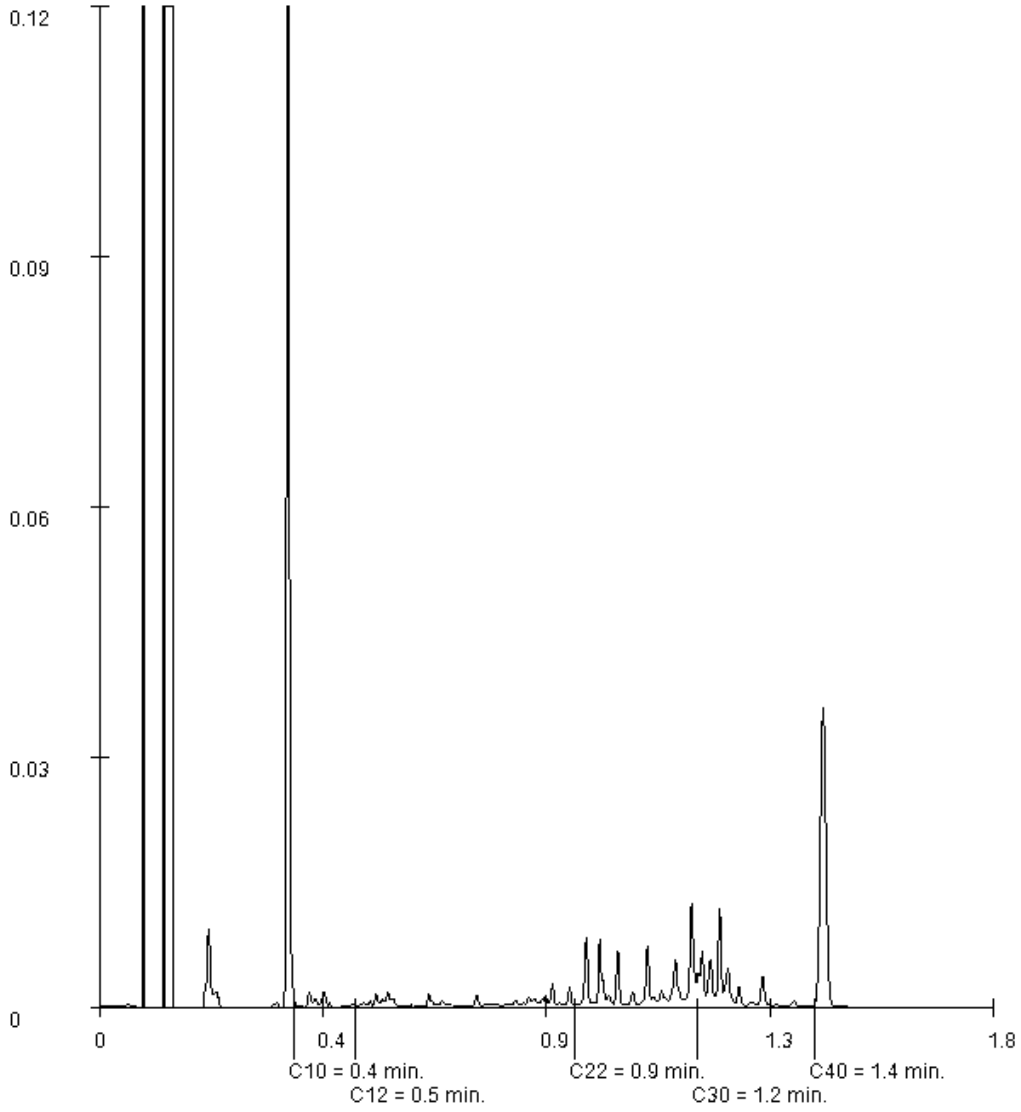
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	021
Monster beschrijvingen	25-425 (410-460)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

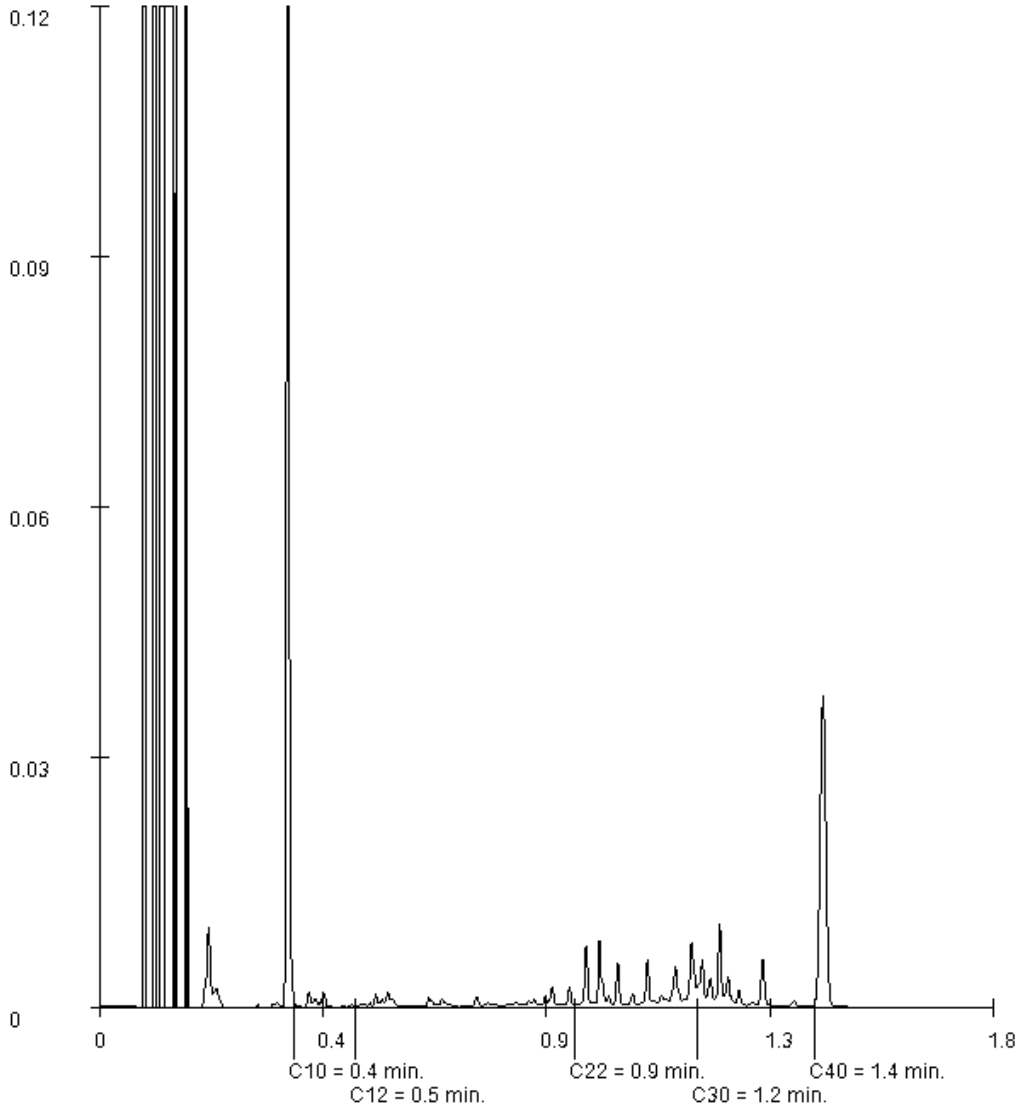
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	022
Monster beschrijvingen	VAK5-MM0426 (420-470) 27 (410-460) 28 (405-455) 29 (410-460) 30 (400-450)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

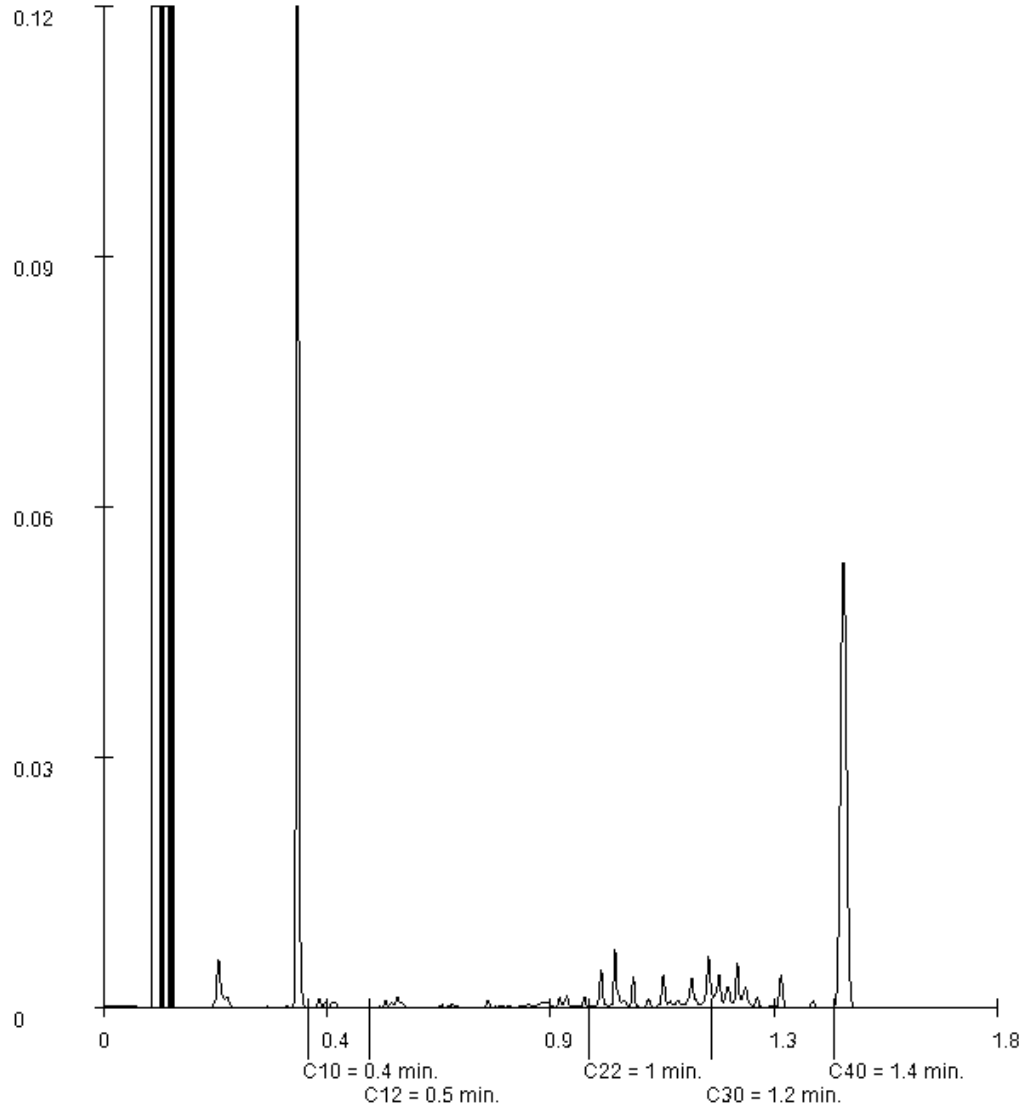
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	023
Monster beschrijvingen	VAK4-MM0131 (265-315) 32 (260-310) 33 (260-310) 34 (250-300) 35 (260-310) 36 (260-310)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

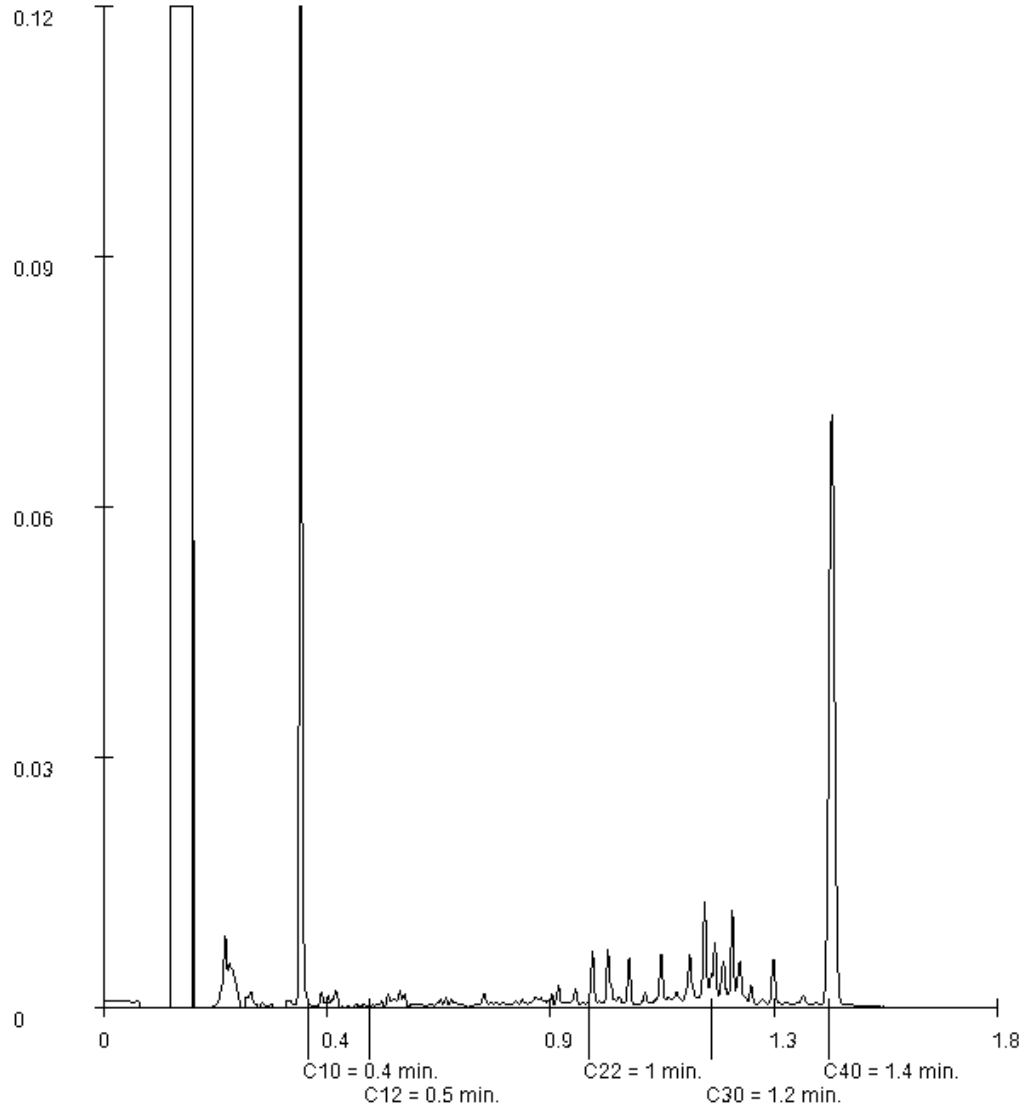
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	024
Monster beschrijvingen	VAK4-MM0231 (315-365) 32 (310-360) 33 (310-360) 34 (300-350) 35 (310-360) 36 (310-360)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

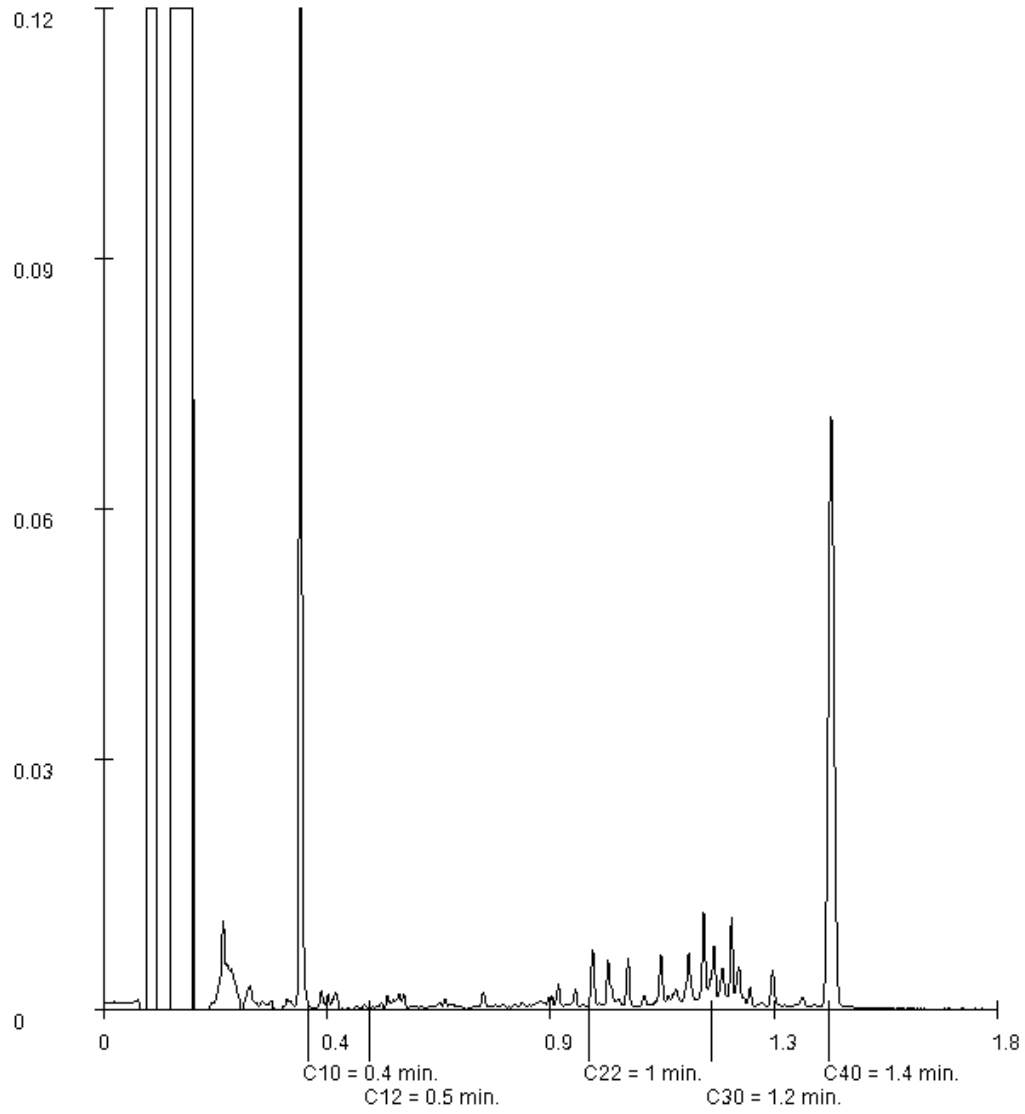
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	025
Monster beschrijvingen	VAK4-MM0331 (365-415) 32 (360-410) 33 (360-410) 34 (350-400) 35 (360-410) 36 (360-410)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van der Ven

Analyserapport

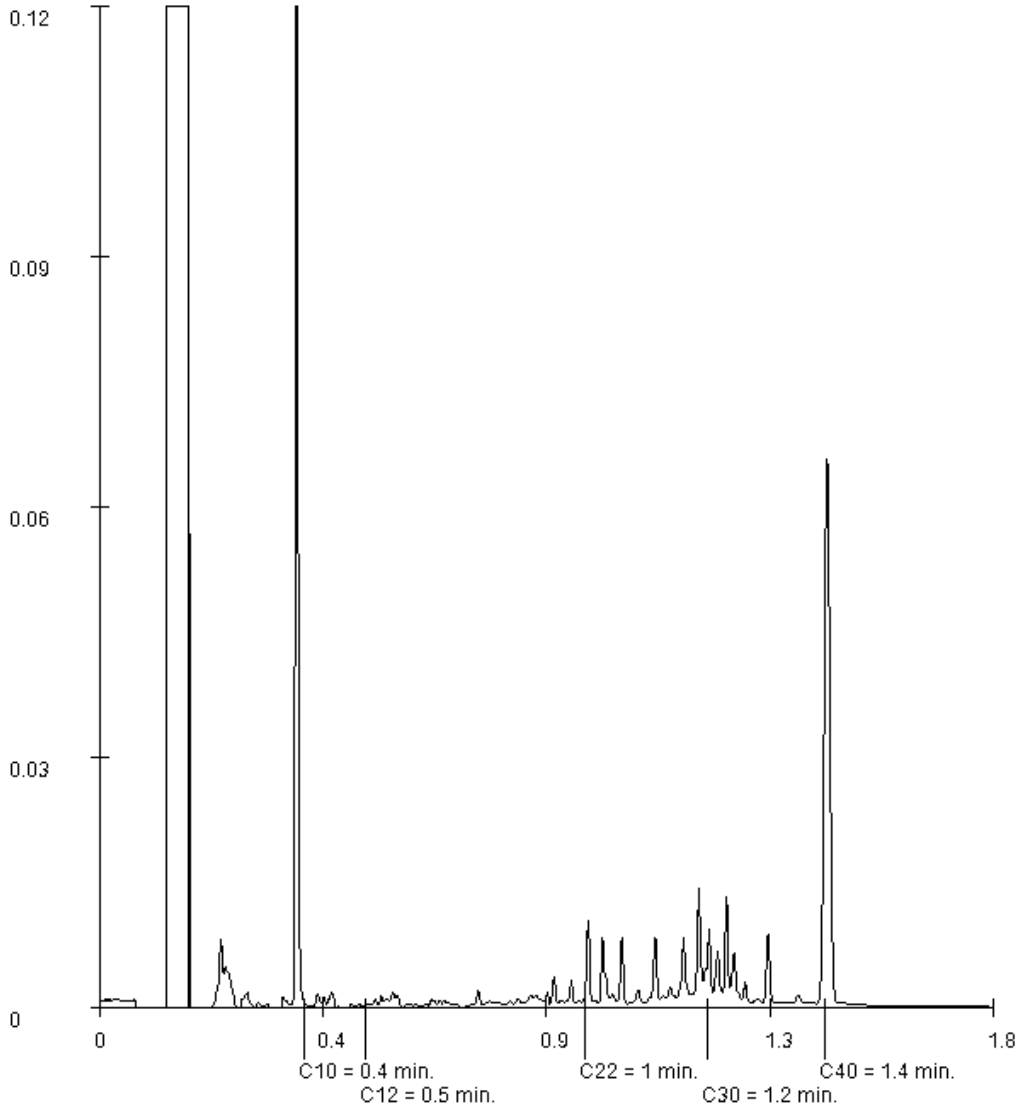
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	15-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	15-08-2017
Rapportnummer	12599613 - 1	Rapportagedatum	28-08-2017

Monsternummer:	026
Monster beschrijvingen	VAK4-MM0431 (415-465) 32 (410-460) 33 (410-460) 34 (400-450) 35 (410-460) 36 (410-460)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Stantec B.V.
C. van de Ven
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Uw projectnummer	: M17A0288
ALcontrol rapportnummer	: 12603923, versienummer: 1

Rotterdam, 31-08-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M17A0288. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

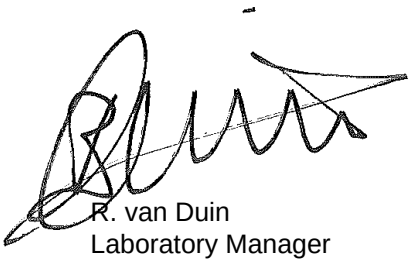
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 61 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	VAK6-MM01 19 (255-305) 20 (250-300) 21 (235-285) 22 (260-310) 23 (260-310) 24 (240-290)
002	Waterbodem (AS3000)	VAK6-MM02 19 (305-355) 20 (300-350) 21 (285-335) 22 (310-360) 23 (310-360) 24 (290-340)
003	Waterbodem (AS3000)	VAK6-MM03 19 (355-405) 20 (350-400) 21 (335-385) 22 (360-410) 23 (360-410) 24 (340-390)
004	Waterbodem (AS3000)	VAK6-MM04 19 (405-455) 20 (400-450) 21 (385-435) 22 (410-460) 23 (410-460) 24 (390-440)
005	Waterbodem (AS3000)	VAK7-MM01 37 (240-290) 38 (250-300) 39 (240-290) 40 (240-290) 41 (240-290) 42 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	41.4	42.5	42.2	40.9	44.2
calciet	% vd DS	Q	16	13	11	8.6	8.7
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4	4.0	6.9	8.0	3.9
gloeirest	% vd DS		93.0	93.2	90.7	89.2	93.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	38	40	35	39	38
min. delen <2um	% min st		37	48	28	50	48
min. delen <16um	% min st	Q	61	67	48	74	72
min. delen <32um	% min st		74	77	55	86	82
min. delen <50um	% min st	Q	89	90	56	91	91
min. delen <63um	% min st	Q	89	92	58	92	91
min. delen <125um	% min st	Q	92	95	63	96	94
min. delen <250um	% min st	Q	96	97	74	98	96
min. delen <500um	% min st	Q	97	98	94	98	98
min. delen <1mm	% min st	Q	98	99	97	99	99
min. delen <2mm	% min st	Q	98	99	99	100	99
min. delen >2mm	% vd DS	Q	1.8	<1	1.5	<1	<1
pH (H2O)	-	S	8.5 [1)]	8.5 [1)]	8.5 [1)]	8.1 [1)]	8.6 [1)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		23.6	23.7	22.8	23.5	23.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	38	40	37	44	42
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.7	10	10	11	11
koper	mg/kgds	S	13	12	11	14	13
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.10	0.08	0.09	0.11
lood	mg/kgds	S	27	36	24	24	23
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	29	29	29	32	31
zink	mg/kgds	S	81	93	76	82	82
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	VAK6-MM01 19 (255-305) 20 (250-300) 21 (235-285) 22 (260-310) 23 (260-310) 24 (240-290)
002	Waterbodem (AS3000)	VAK6-MM02 19 (305-355) 20 (300-350) 21 (285-335) 22 (310-360) 23 (310-360) 24 (290-340)
003	Waterbodem (AS3000)	VAK6-MM03 19 (355-405) 20 (350-400) 21 (335-385) 22 (360-410) 23 (360-410) 24 (340-390)
004	Waterbodem (AS3000)	VAK6-MM04 19 (405-455) 20 (400-450) 21 (385-435) 22 (410-460) 23 (410-460) 24 (390-440)
005	Waterbodem (AS3000)	VAK7-MM01 37 (240-290) 38 (250-300) 39 (240-290) 40 (240-290) 41 (240-290) 42 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [2]	0.238 [2]	0.21 [2]	0.21 [2]	0.219 [2]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	4.9 [3]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2]	4.9 [2]	4.9 [2]	4.9 [2]	9.1 [2]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [2]	4.2 [2]	4.2 [2]	4.2 [2]	4.2 [2]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	VAK6-MM01 19 (255-305) 20 (250-300) 21 (235-285) 22 (260-310) 23 (260-310) 24 (240-290)
002	Waterbodem (AS3000)	VAK6-MM02 19 (305-355) 20 (300-350) 21 (285-335) 22 (310-360) 23 (310-360) 24 (290-340)
003	Waterbodem (AS3000)	VAK6-MM03 19 (355-405) 20 (350-400) 21 (335-385) 22 (360-410) 23 (360-410) 24 (340-390)
004	Waterbodem (AS3000)	VAK6-MM04 19 (405-455) 20 (400-450) 21 (385-435) 22 (410-460) 23 (410-460) 24 (390-440)
005	Waterbodem (AS3000)	VAK7-MM01 37 (240-290) 38 (250-300) 39 (240-290) 40 (240-290) 41 (240-290) 42 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	5.3	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [2)]	2.8 [2)]	7.4 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.0	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.0	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [2)]	16.1 [2)]	20.7 [2)]	16.1 [2)]	16.1 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [2)]	14.7 [2)]	19.3 [2)]	14.7 [2)]	14.7 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	5	5	29
fractie C22-C30	mg/kgds		11	9	14	17	14
fractie C30-C40	mg/kgds		9	6	10	14	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	36	51

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	VAK7-MM02 37 (290-340) 38 (300-350) 39 (290-340) 40 (290-340) 41 (290-340) 42 (300-350)
007	Waterbodem (AS3000)	VAK7-MM03 37 (340-390) 39 (340-390) 40 (340-360) 42 (350-400)
008	Waterbodem (AS3000)	VAK7-MM05 37 (390-440) 38 (400-450) 39 (390-440) 40 (410-440) 41 (390-440) 42 (400-450)
009	Waterbodem (AS3000)	VAK7-MM04 38 (350-400) 40 (360-410) 41 (340-390)
010	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM01 43 (250-300) 44 (260-310) 45 (270-320) 46 (260-310) 47 (255-305) 48 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	38.3	39.0	76.0	78.0	39.3
calciet	% vd DS	Q	8.4	7.1	9.6	11	10
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.4	8.2	<2	<2	8.4
gloeirest	% vd DS		89.7	89.6	98.9	99.3	88.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	42	31	3.4	4.1	42
min. delen <2um	% min st		50	36	4.0	4.7	44
min. delen <16um	% min st	Q	79	56	6.2	8.0	67
min. delen <32um	% min st		85	67	7.2	8.6	78
min. delen <50um	% min st	Q	86	78	13	19	92
min. delen <63um	% min st	Q	88	80	16	27	93
min. delen <125um	% min st	Q	92	87	48	67	95
min. delen <250um	% min st	Q	95	92	94	98	97
min. delen <500um	% min st	Q	97	98	99	100	99
min. delen <1mm	% min st	Q	98	99	100	100	100
min. delen <2mm	% min st	Q	99	100	100	100	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1	<1	<1
pH (H2O)	-	S	8.7 [1)]	8.7 [1)]	9.0 [1)]	9.0 [1)]	8.7 [1)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		22.9	23.5	21.9	22.9	22.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	45	33	<20	<20	41
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	12	8.4	2.2	2.0	10
koper	mg/kgds	S	14	11	<5	<5	12
kwik	mg/kgds	S	0.12	0.07	<0.05	<0.05	0.08
lood	mg/kgds	S	23	16	<10	<10	25
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	33	25	6.3	5.6	30
zink	mg/kgds	S	85	61	<20	<20	77
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	VAK7-MM02 37 (290-340) 38 (300-350) 39 (290-340) 40 (290-340) 41 (290-340) 42 (300-350)
007	Waterbodem (AS3000)	VAK7-MM03 37 (340-390) 39 (340-390) 40 (340-360) 42 (350-400)
008	Waterbodem (AS3000)	VAK7-MM05 37 (390-440) 38 (400-450) 39 (390-440) 40 (410-440) 41 (390-440) 42 (400-450)
009	Waterbodem (AS3000)	VAK7-MM04 38 (350-400) 40 (360-410) 41 (340-390)
010	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM01 43 (250-300) 44 (260-310) 45 (270-320) 46 (260-310) 47 (255-305) 48 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [2)]	4.2 [2)]	4.2 [2)]	4.2 [2)]	4.2 [2)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	VAK7-MM02 37 (290-340) 38 (300-350) 39 (290-340) 40 (290-340) 41 (290-340) 42 (300-350)
007	Waterbodem (AS3000)	VAK7-MM03 37 (340-390) 39 (340-390) 40 (340-360) 42 (350-400)
008	Waterbodem (AS3000)	VAK7-MM05 37 (390-440) 38 (400-450) 39 (390-440) 40 (410-440) 41 (390-440) 42 (400-450)
009	Waterbodem (AS3000)	VAK7-MM04 38 (350-400) 40 (360-410) 41 (340-390)
010	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM01 43 (250-300) 44 (260-310) 45 (270-320) 46 (260-310) 47 (255-305) 48 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.1 [4)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.1 [4)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.87 [2)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1.0	<1	<1	<1.1 [4)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.1 [4)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [2)]	16.1 [2)]	16.1 [2)]	16.1 [2)]	16.38 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [2)]	14.7 [2)]	14.7 [2)]	14.7 [2)]	14.84 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		13	15	<5	<5	12
fractie C30-C40	mg/kgds		11	14	<5	<5	11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM02 43 (300-350) 44 (310-360) 45 (320-370) 46 (310-330) 47 (305-355) 48 (300-350)
012	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM05 43 (350-400) 46 (330-380) 48 (350-400)
013	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM06 43 (400-450) 46 (430-460) 48 (400-450)
014	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM03 44 (360-410) 45 (370-420) 47 (355-405)
015	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM04 44 (410-460) 45 (420-470) 47 (405-455)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	39.0	76.5	77.7	42.0	44.9
calciet	% vd DS	Q	8.4	8.9	7.9	12	8.9
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.4	<2	<2	5.0	5.8
gloeirest	% vd DS		90.4	98.8	98.8	92.8	92.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	31	4.7	2.1	31	29
min. delen <2um	% min st		34	5.3	2.4	41	37
min. delen <16um	% min st	Q	54	6.6	4.0	66	59
min. delen <32um	% min st		62	7.6	5.1	73	70
min. delen <50um	% min st	Q	68	14	10	89	83
min. delen <63um	% min st	Q	71	22	14	92	87
min. delen <125um	% min st	Q	87	58	38	95	92
min. delen <250um	% min st	Q	95	98	96	97	95
min. delen <500um	% min st	Q	98	99	100	98	98
min. delen <1mm	% min st	Q	99	100	100	99	100
min. delen <2mm	% min st	Q	99	100	100	100	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1	<1	<1
pH (H2O)	-	S	8.6 [1)]	8.9 [1)]	9.0 [1)]	8.6 [1)]	8.4 [1)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		22.7	23.5	23.6	22.8	23.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	39	<20	<20	40	36
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	10	2.1	2.0	10	10.0
koper	mg/kgds	S	11	<5	<5	11	12
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	<0.05	0.12	0.07
lood	mg/kgds	S	20	<10	<10	32	22
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	29	5.9	5.4	29	28
zink	mg/kgds	S	74	<20	<20	87	73
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM02 43 (300-350) 44 (310-360) 45 (320-370) 46 (310-330) 47 (305-355) 48 (300-350)
012	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM05 43 (350-400) 46 (330-380) 48 (350-400)
013	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM06 43 (400-450) 46 (430-460) 48 (400-450)
014	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM03 44 (360-410) 45 (370-420) 47 (355-405)
015	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM04 44 (410-460) 45 (420-470) 47 (405-455)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [2]	0.21 [2]	0.21 [2]	0.21 [2]	0.21 [2]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.9 [5]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2]	4.9 [2]	4.9 [2]	4.9 [2]	4.9 [2]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<4.0 [5]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.0 [5]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	4.2 [2]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.4 [5]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.9 [5]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	5.11 [2]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.1 [5]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.8 [5]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	3.43 [2]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [2]	4.2 [2]	4.2 [2]	4.2 [2]	12.74 [2]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 [5]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM02 43 (300-350) 44 (310-360) 45 (320-370) 46 (310-330) 47 (305-355) 48 (300-350)
012	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM05 43 (350-400) 46 (330-380) 48 (350-400)
013	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM06 43 (400-450) 46 (430-460) 48 (400-450)
014	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM03 44 (360-410) 45 (370-420) 47 (355-405)
015	Waterbodem (AS3000)	VAK8-MM04 44 (410-460) 45 (420-470) 47 (405-455)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<4.0 [5)]
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.4 [5)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	6.79 [2)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<4.3 [5)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.1 [5)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.4 [5)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.8 [5)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.8 [5)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<4.3 [5)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]	10.71 [2)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.0 [5)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.9 [5)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.5 [5)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	3.78 [2)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1.0	<1	<1	<1	<4.5 [5)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.2 [5)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1.0	<1	<1	<1	<4.4 [5)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.8 [5)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.7 [5)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	3.15 [2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [2)]	16.1 [2)]	16.1 [2)]	16.1 [2)]	52.22 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [2)]	14.7 [2)]	14.7 [2)]	14.7 [2)]	45.92 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	5
fractie C22-C30	mg/kgds		14	<5	<5	13	18
fractie C30-C40	mg/kgds		12	<5	<5	9	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	38

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
5	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	46-4 46 (380-430)
017	Waterbodem (AS3000)	VAK9-MM01 49 (215-265) 50 (230-280) 51 (225-275) 52 (230-280) 53 (220-270) 54 (195-245)
018	Waterbodem (AS3000)	VAK9-MM02 49 (265-315) 50 (280-330) 51 (275-325) 52 (280-330) 53 (270-320) 54 (245-295)
019	Waterbodem (AS3000)	VAK9-MM03 49 (315-365) 51 (325-375) 52 (330-380) 53 (320-370) 54 (295-345)
020	Waterbodem (AS3000)	VAK9-MM04 49 (365-415) 50 (380-430) 51 (375-425) 52 (380-430) 53 (370-420) 54 (345-395)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	72.9	45.5	44.2	77.8	75.3
calciet	% vd DS	Q	12	8.0	9.8	11	12
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	3.9	5.5	<2	<2
gloeirest	% vd DS		98.7	94.2	93.0	98.9	98.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	4.3	27	20	<1	3.2
min. delen <2um	% min st		4.8	45	29	1.0	3.6
min. delen <16um	% min st	Q	7.4	66	52	1.9	5.3
min. delen <32um	% min st		8.6	79	63	2.7	7.2
min. delen <50um	% min st	Q	19	95	76	9.5	15
min. delen <63um	% min st	Q	29	95	78	20	26
min. delen <125um	% min st	Q	75	97	89	83	76
min. delen <250um	% min st	Q	99	97	95	98	98
min. delen <500um	% min st	Q	100	97	98	100	99
min. delen <1mm	% min st	Q	100	97	100	100	100
min. delen <2mm	% min st	Q	100	97	100	100	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	1.6	<1	<1	<1
pH (H2O)	-	S	9.2 [1)]	8.6 [1)]	8.5 [1)]	9.1 [1)]	9.3 [1)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		23.6	22.7	22.8	22.9	23.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	33	33	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.6	8.4	9.1	2.0	2.0
koper	mg/kgds	S	<5	9.3	11	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.08	0.11	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	19	19	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	7.6	24	26	5.6	6.2
zink	mg/kgds	S	<20	63	65	<20	<20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	46-4 46 (380-430)
017	Waterbodem (AS3000)	VAK9-MM01 49 (215-265) 50 (230-280) 51 (225-275) 52 (230-280) 53 (220-270) 54 (195-245)
018	Waterbodem (AS3000)	VAK9-MM02 49 (265-315) 50 (280-330) 51 (275-325) 52 (280-330) 53 (270-320) 54 (245-295)
019	Waterbodem (AS3000)	VAK9-MM03 49 (315-365) 51 (325-375) 52 (330-380) 53 (320-370) 54 (295-345)
020	Waterbodem (AS3000)	VAK9-MM04 49 (365-415) 50 (380-430) 51 (375-425) 52 (380-430) 53 (370-420) 54 (345-395)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [2)]	4.2 [2)]	4.2 [2)]	4.2 [2)]	4.2 [2)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	46-4 46 (380-430)
017	Waterbodem (AS3000)	VAK9-MM01 49 (215-265) 50 (230-280) 51 (225-275) 52 (230-280) 53 (220-270) 54 (195-245)
018	Waterbodem (AS3000)	VAK9-MM02 49 (265-315) 50 (280-330) 51 (275-325) 52 (280-330) 53 (270-320) 54 (245-295)
019	Waterbodem (AS3000)	VAK9-MM03 49 (315-365) 51 (325-375) 52 (330-380) 53 (320-370) 54 (295-345)
020	Waterbodem (AS3000)	VAK9-MM04 49 (365-415) 50 (380-430) 51 (375-425) 52 (380-430) 53 (370-420) 54 (345-395)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [2)]	16.1 [2)]	16.1 [2)]	16.1 [2)]	16.1 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [2)]	14.7 [2)]	14.7 [2)]	14.7 [2)]	14.7 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	7	6	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	10	72	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	7	15	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	93	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	50-3 50 (330-380)
022	Waterbodem (AS3000)	VAK10-MM01 55 (230-280) 56 (240-290) 57 (250-300) 58 (240-290) 59 (220-270) 60 (230-280)
023	Waterbodem (AS3000)	VAK10-MM02 55 (280-330) 56 (290-340) 57 (300-350) 58 (290-340) 59 (270-320) 60 (280-330)
024	Waterbodem (AS3000)	VAK10-MM03 55 (330-380) 56 (340-390) 57 (350-400) 58 (340-390) 60 (330-380)
025	Waterbodem (AS3000)	VAK10-MM04 55 (380-430) 56 (390-440) 57 (400-450) 58 (390-440) 60 (380-430)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	64.6	44.8	40.3	76.7	77.6
calciet	% vd DS	Q	19	11	8.1	8.5	12
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	4.9	6.7	<2	<2
gloeirest	% vd DS		97.6	92.7	91.0	99.1	98.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	11	34	32	2.6	2.4
min. delen <2um	% min st		13	41	43	3.0	2.7
min. delen <16um	% min st	Q	21	67	67	6.9	4.7
min. delen <32um	% min st		27	81	76	7.9	4.8
min. delen <50um	% min st	Q	40	93	78	16	11
min. delen <63um	% min st	Q	45	94	79	22	15
min. delen <125um	% min st	Q	79	97	88	59	49
min. delen <250um	% min st	Q	92	98	95	97	97
min. delen <500um	% min st	Q	98	98	96	100	100
min. delen <1mm	% min st	Q	99	99	97	100	100
min. delen <2mm	% min st	Q	100	99	98	100	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	1.3	<1	<1
pH (H2O)	-	S	8.9 [1)]	8.7 [1)]	8.6 [1)]	9.1 [1)]	9.2 [1)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.9	22.8	22.8	22.9	23.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	31	40	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.5	8.8	10	2.2	2.1
koper	mg/kgds	S	<5	11	13	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.07	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	20	20	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	13	25	31	6.2	6.2
zink	mg/kgds	S	31	68	74	<20	<20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	50-3 50 (330-380)
022	Waterbodem (AS3000)	VAK10-MM01 55 (230-280) 56 (240-290) 57 (250-300) 58 (240-290) 59 (220-270) 60 (230-280)
023	Waterbodem (AS3000)	VAK10-MM02 55 (280-330) 56 (290-340) 57 (300-350) 58 (290-340) 59 (270-320) 60 (280-330)
024	Waterbodem (AS3000)	VAK10-MM03 55 (330-380) 56 (340-390) 57 (350-400) 58 (340-390) 60 (330-380)
025	Waterbodem (AS3000)	VAK10-MM04 55 (380-430) 56 (390-440) 57 (400-450) 58 (390-440) 60 (380-430)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [2)]	0.229 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [2)]	4.2 [2)]	4.2 [2)]	4.2 [2)]	4.2 [2)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	50-3 50 (330-380)
022	Waterbodem (AS3000)	VAK10-MM01 55 (230-280) 56 (240-290) 57 (250-300) 58 (240-290) 59 (220-270) 60 (230-280)
023	Waterbodem (AS3000)	VAK10-MM02 55 (280-330) 56 (290-340) 57 (300-350) 58 (290-340) 59 (270-320) 60 (280-330)
024	Waterbodem (AS3000)	VAK10-MM03 55 (330-380) 56 (340-390) 57 (350-400) 58 (340-390) 60 (330-380)
025	Waterbodem (AS3000)	VAK10-MM04 55 (380-430) 56 (390-440) 57 (400-450) 58 (390-440) 60 (380-430)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1.0	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	4.7
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1.0	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]	6.8 [2)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1.1 [4)]	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1.0	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [2)]	16.1 [2)]	16.17 [2)]	16.1 [2)]	20.1 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [2)]	14.7 [2)]	14.77 [2)]	14.7 [2)]	18.7 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	16	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	16	21	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	14	18	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	47	43	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Waterbodem (AS3000)	59-3 59 (320-370)
027	Waterbodem (AS3000)	59-4 59 (370-420)
028	Waterbodem (AS3000)	VAK11-MM01 61 (250-300) 62 (250-300) 63 (265-315) 64 (250-300) 65 (250-300) 66 (250-300)
029	Waterbodem (AS3000)	VAK11-MM02 61 (300-350) 62 (300-350) 63 (315-365) 64 (300-350) 65 (300-320) 66 (300-350)
030	Waterbodem (AS3000)	VAK11-MM03 61 (350-400) 62 (350-400) 64 (350-400) 66 (350-400)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	45.8	37.0	43.0	45.9	72.6
calciet	% vd DS	Q	7.2	14	8.7	7.4	10
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.9	7.0	5.2	5.3	<2
gloeirest	% vd DS		91.7	90.8	92.6	92.9	97.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	20	31	32	26	5.0
min. delen <2um	% min st		25	44	49	30	6.0
min. delen <16um	% min st	Q	36	75	79	48	10
min. delen <32um	% min st		39	82	84	54	17
min. delen <50um	% min st	Q	42	93	85	63	26
min. delen <63um	% min st	Q	44	94	86	65	35
min. delen <125um	% min st	Q	57	95	92	74	66
min. delen <250um	% min st	Q	92	97	95	92	96
min. delen <500um	% min st	Q	97	99	97	97	99
min. delen <1mm	% min st	Q	99	99	99	99	99
min. delen <2mm	% min st	Q	100	100	99	100	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1	<1	<1
pH (H2O)	-	S	8.2 [1)]	8.1 [1)]	8.4 [1)]	8.7 [1)]	8.9 [1)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		23.5	22.9	23.2	22.8	22.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	32	51	39	28	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.7	12	10	7.3	2.4
koper	mg/kgds	S	7.9	11	11	9.5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.13	0.08	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	18	22	14	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	21	36	29	21	6.7
zink	mg/kgds	S	51	97	76	53	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Waterbodem (AS3000)	59-3 59 (320-370)
027	Waterbodem (AS3000)	59-4 59 (370-420)
028	Waterbodem (AS3000)	VAK11-MM01 61 (250-300) 62 (250-300) 63 (265-315) 64 (250-300) 65 (250-300) 66 (250-300)
029	Waterbodem (AS3000)	VAK11-MM02 61 (300-350) 62 (300-350) 63 (315-365) 64 (300-350) 65 (300-320) 66 (300-350)
030	Waterbodem (AS3000)	VAK11-MM03 61 (350-400) 62 (350-400) 64 (350-400) 66 (350-400)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [2]	0.21 [2]	0.248 [2]	0.21 [2]	0.21 [2]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.2 [3]	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2]	4.9 [2]	4.9 [2]	5.4 [2]	4.9 [2]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1.1 [4]	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2]	1.47 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1.0	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [2]	4.27 [2]	4.2 [2]	4.2 [2]	4.2 [2]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Waterbodem (AS3000)	59-3 59 (320-370)
027	Waterbodem (AS3000)	59-4 59 (370-420)
028	Waterbodem (AS3000)	VAK11-MM01 61 (250-300) 62 (250-300) 63 (265-315) 64 (250-300) 65 (250-300) 66 (250-300)
029	Waterbodem (AS3000)	VAK11-MM02 61 (300-350) 62 (300-350) 63 (315-365) 64 (300-350) 65 (300-320) 66 (300-350)
030	Waterbodem (AS3000)	VAK11-MM03 61 (350-400) 62 (350-400) 64 (350-400) 66 (350-400)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1.1 [4)]	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [2)]	2.17 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1.1 [4)]	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1.0	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1.1 [4)]	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [2)]	2.87 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1.2 [4)]	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1.2 [4)]	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [2)]	16.66 [2)]	16.1 [2)]	16.1 [2)]	16.1 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [2)]	15.05 [2)]	14.7 [2)]	14.7 [2)]	14.7 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		13	17	12	14	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		12	9	10	12	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Waterbodem (AS3000)	VAK11-MM04 61 (400-450) 62 (400-450) 63 (415-465) 64 (400-450) 66 (400-450)
032	Waterbodem (AS3000)	VAK11-MM05 63 (365-415) 65 (370-420)
033	Waterbodem (AS3000)	65-3 65 (320-370)
034	Waterbodem (AS3000)	65-5 65 (420-450)
035	Waterbodem (AS3000)	VAK12-MM01 67 (285-335) 68 (285-335) 69 (300-350) 70 (305-355) 71 (300-350) 72 (300-350)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	S	76.9	66.6	74.2	73.3	37.2
calciet	% vd DS	Q	9.0	16	2.6	13	9.6
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	11.0
gloeirest	% vd DS		98.6	97.5	98.5	98.3	87.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	2.2	8.8	2.6	4.7	29
min. delen <2um	% min st		2.4	11	2.9	5.4	34
min. delen <16um	% min st	Q	4.4	18	6.2	9.1	57
min. delen <32um	% min st		5.2	21	6.9	11	67
min. delen <50um	% min st	Q	12	35	10	21	77
min. delen <63um	% min st	Q	18	38	15	24	78
min. delen <125um	% min st	Q	51	70	46	59	88
min. delen <250um	% min st	Q	97	96	97	98	94
min. delen <500um	% min st	Q	99	99	99	99	97
min. delen <1mm	% min st	Q	100	99	100	100	98
min. delen <2mm	% min st	Q	100	100	100	100	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1	<1	<1
pH (H2O)	-	S	8.8 [1)]	8.9 [1)]	8.8 [1)]	8.8 [1)]	8.3 [1)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		23.5	22.9	22.8	22.9	22.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	46
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.4	3.9	2.5	2.8	11
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.11
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	22
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.8	11	6.2	8.1	33
zink	mg/kgds	S	<20	25	<20	<20	83
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Waterbodem (AS3000)	VAK11-MM04 61 (400-450) 62 (400-450) 63 (415-465) 64 (400-450) 66 (400-450)
032	Waterbodem (AS3000)	VAK11-MM05 63 (365-415) 65 (370-420)
033	Waterbodem (AS3000)	65-3 65 (320-370)
034	Waterbodem (AS3000)	65-5 65 (420-450)
035	Waterbodem (AS3000)	VAK12-MM01 67 (285-335) 68 (285-335) 69 (300-350) 70 (305-355) 71 (300-350) 72 (300-350)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [2]	0.21 [2]	0.21 [2]	0.21 [2]	0.21 [2]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.1 [5]	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2]	4.9 [2]	4.9 [2]	4.9 [2]	4.9 [2]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<2.4 [5]	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1.2 [5]	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.52 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<2.0 [5]	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<2.3 [5]	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.01 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1.3 [5]	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1.7 [5]	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.63 [2]	4.2 [2]	4.2 [2]	4.2 [2]	4.2 [2]
aldrin	µg/kgds	S	<1.4 [5]	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Waterbodem (AS3000)	VAK11-MM04 61 (400-450) 62 (400-450) 63 (415-465) 64 (400-450) 66 (400-450)
032	Waterbodem (AS3000)	VAK11-MM05 63 (365-415) 65 (370-420)
033	Waterbodem (AS3000)	65-3 65 (320-370)
034	Waterbodem (AS3000)	65-5 65 (420-450)
035	Waterbodem (AS3000)	VAK12-MM01 67 (285-335) 68 (285-335) 69 (300-350) 70 (305-355) 71 (300-350) 72 (300-350)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
dieldrin	µg/kgds	S	<2.4 [5]	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<2.0 [5]	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		4.06 [2]	2.1 [2]	2.1 [2]	2.1 [2]	2.1 [2]
isodrin	µg/kgds	S	<2.6 [5]	<1	<1	<1	<1.0
telodrin	µg/kgds	S	<1.8 [5]	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.1 [5]	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.3 [5]	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.3 [5]	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.6 [5]	<1	<1	<1	<1.0
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.51 [2]	2.8 [2]	2.8 [2]	2.8 [2]	2.8 [2]
heptachloor	µg/kgds	S	<1.8 [5]	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.1 [5]	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.1 [5]	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.24 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.7 [5]	<1	<1	<1	<1.1 [4]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1.3 [5]	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2.7 [5]	<1	<1	<1	<1.1 [4]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.1 [5]	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1.6 [5]	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.89 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		31.36 [2]	16.1 [2]	16.1 [2]	16.1 [2]	16.24 [2]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		27.51 [2]	14.7 [2]	14.7 [2]	14.7 [2]	14.77 [2]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	21
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	18
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	44

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
035	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. lage droge stof.
5	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Waterbodem (AS3000)	VAK12-MM02 67 (335-385) 68 (335-385) 70 (355-405) 71 (350-400) 72 (350-400)
037	Waterbodem (AS3000)	VAK12-MM03 67 (385-435) 68 (385-435) 69 (400-450) 71 (400-450) 72 (400-450)
038	Waterbodem (AS3000)	VAK12-MM04 67 (435-485) 68 (435-485) 69 (450-500) 70 (455-505) 71 (450-500) 72 (450-500)
039	Waterbodem (AS3000)	69-2 69 (350-400)
040	Waterbodem (AS3000)	70-3 70 (405-455)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	S	39.0	75.3	78.9	79.5	33.7
calciet	% vd DS	Q	8.4	13	10	7.3	3.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.2	<2	<2	<2	13.4
gloeirest	% vd DS		89.6	98.9	99.1	98.9	84.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	32	4.3	2.9	2.9	33
min. delen <2um	% min st		41	4.7	3.3	3.3	43
min. delen <16um	% min st	Q	63	7.4	5.5	5.7	65
min. delen <32um	% min st		70	8.6	6.0	6.6	66
min. delen <50um	% min st	Q	81	13	12	11	71
min. delen <63um	% min st	Q	83	17	18	15	76
min. delen <125um	% min st	Q	93	52	64	46	91
min. delen <250um	% min st	Q	96	96	98	96	98
min. delen <500um	% min st	Q	98	99	99	100	99
min. delen <1mm	% min st	Q	99	99	100	100	100
min. delen <2mm	% min st	Q	99	100	100	100	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1	<1	<1
pH (H2O)	-	S	8.4 [1)]	9.1 [1)]	8.7 [1)]	8.9 [1)]	8.4 [1)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		23.6	23.5	22.7	23.5	22.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	36	<20	<20	<20	45
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.2	2.4	2.1	1.7	10
koper	mg/kgds	S	11	<5	<5	<5	12
kwik	mg/kgds	S	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	0.10
lood	mg/kgds	S	18	<10	<10	<10	19
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	26	7.1	6.1	4.8	31
zink	mg/kgds	S	64	<20	<20	<20	75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Waterbodem (AS3000)	VAK12-MM02 67 (335-385) 68 (335-385) 70 (355-405) 71 (350-400) 72 (350-400)
037	Waterbodem (AS3000)	VAK12-MM03 67 (385-435) 68 (385-435) 69 (400-450) 71 (400-450) 72 (400-450)
038	Waterbodem (AS3000)	VAK12-MM04 67 (435-485) 68 (435-485) 69 (450-500) 70 (455-505) 71 (450-500) 72 (450-500)
039	Waterbodem (AS3000)	69-2 69 (350-400)
040	Waterbodem (AS3000)	70-3 70 (405-455)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [2]	0.21 [2]	0.21 [2]	0.21 [2]	0.21 [2]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.1 [4]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2]	4.9 [2]	4.9 [2]	4.9 [2]	4.97 [2]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.1 [4]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.47 [2]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.3
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.1 [4]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	2.07 [2]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [2]	4.2 [2]	4.2 [2]	4.2 [2]	4.94 [2]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Waterbodem (AS3000)	VAK12-MM02 67 (335-385) 68 (335-385) 70 (355-405) 71 (350-400) 72 (350-400)
037	Waterbodem (AS3000)	VAK12-MM03 67 (385-435) 68 (385-435) 69 (400-450) 71 (400-450) 72 (400-450)
038	Waterbodem (AS3000)	VAK12-MM04 67 (435-485) 68 (435-485) 69 (450-500) 70 (455-505) 71 (450-500) 72 (450-500)
039	Waterbodem (AS3000)	69-2 69 (350-400)
040	Waterbodem (AS3000)	70-3 70 (405-455)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.1 [4)]
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.17 [2)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.2 [4)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.0
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.1 [4)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.2 [4)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]	3.01 [2)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1.0	<1	<1	<1	<1.3 [4)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.2 [4)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [2)]	16.1 [2)]	16.1 [2)]	16.1 [2)]	17.61 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [2)]	14.7 [2)]	14.7 [2)]	14.7 [2)]	15.93 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		16	<5	<5	<5	24
fractie C30-C40	mg/kgds		18	<5	<5	<5	28
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	37	<35	<35	<35	55

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monster beschrijvingen

036	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
037	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
038	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
039	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
040	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 12880
calciet	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH (H2O)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3240-3 en conform NEN-ISO 10390
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6, conform NEN-EN-ISO 16703

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J0934467	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
001	J0934580	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
001	J0930943	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
001	J0934139	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
001	J0934571	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
001	J0934465	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
002	J0934141	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
002	J0934575	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
002	J0934452	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
002	J0934456	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
002	J0931341	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
002	J0934572	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
003	J0931337	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
003	J0931856	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
003	J0934132	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
003	J0934142	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
003	J0934574	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
003	J0934457	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
004	J0934138	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
004	J0931834	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
004	J0934137	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
004	J0934466	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
004	J0931361	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
004	J0934578	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
005	J0934420	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
005	J0934519	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
005	J0930938	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
005	J0934645	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
005	J0934520	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
005	J0931334	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
006	J0934516	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
006	J0931362	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
006	J0934416	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
006	J0934528	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
006	J0934638	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
006	J0930941	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
007	J0934414	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
007	J0934526	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
007	J0934412	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
007	J0934534	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
008	J0934419	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
008	J0934538	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
008	J0832154	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
008	J0930900	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
008	J0934643	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
008	J0934417	15-08-2017	15-08-2017	ALC264

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
009	J0930945	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
009	J0934637	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
009	J0930927	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
010	J0934409	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
010	J0931803	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
010	J0934554	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
010	J0934131	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
010	J0934120	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
010	J0984740	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
011	J0931349	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
011	J0934505	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
011	J0934552	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
011	J0934123	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
011	J0931851	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
011	J0934562	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
012	J0931330	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
012	J0931339	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
012	J0931830	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
013	J0931840	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
013	J0931335	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
013	J0934129	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
014	J0934545	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
014	J0984736	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
014	J0931859	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
015	J0934408	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
015	J0931853	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
015	J0984638	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
016	J0934133	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
017	J0934443	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
017	J0934463	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
017	J0934661	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
017	J0934610	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
017	J0934411	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
017	J0934460	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
018	J0934656	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
018	J0934647	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
018	J0934407	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
018	J0934458	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
018	J0934450	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
018	J0934468	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
019	J0934614	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
019	J0934453	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
019	J0934461	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
019	J0934413	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
019	J0934644	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
020	J0934121	15-08-2017	15-08-2017	ALC264

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
020	J0934415	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
020	J0934406	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
020	J0934459	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
020	J0934434	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
020	J0934410	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
021	J0934464	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
022	J0934668	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
022	J0934501	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
022	J0934633	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
022	J0934433	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
022	J0934462	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
022	J0934496	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
023	J0934630	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
023	J0934515	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
023	J0934455	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
023	J0934491	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
023	J0934426	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
023	J0934503	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
024	J0934422	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
024	J0934511	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
024	J0934628	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
024	J0934634	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
024	J0934454	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
025	J0934660	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
025	J0934428	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
025	J0934507	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
025	J0934421	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
025	J0934626	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
026	J0934494	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
027	J0934636	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
028	J0934596	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
028	J0934600	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
028	J0934582	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
028	J0934584	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
028	J0934518	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
028	J0809570	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
029	J0934585	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
029	J0934598	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
029	J0934589	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
029	J0934559	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
029	J0934536	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
029	J0930632	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
030	J0934595	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
030	J0934577	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
030	J0930648	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
030	J0931163	15-08-2017	15-08-2017	ALC264

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
031	J0934544	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
031	J0930891	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
031	J0934509	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
031	J0934418	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
031	J0934583	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
032	J0934591	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
032	J0934573	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
033	J0934561	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
034	J0934579	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
035	J0984637	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
035	J0934540	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
035	J0934665	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
035	J0934608	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
035	J0984651	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
035	J0984653	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
036	J0934659	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
036	J0934619	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
036	J0934592	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
036	J0934587	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
036	J0984648	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
037	J0934594	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
037	J0984635	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
037	J0984645	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
037	J0984652	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
037	J0984646	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
038	J0934593	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
038	J0984636	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
038	J0984647	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
038	J0934655	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
038	J0984643	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
038	J0934590	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
039	J0984640	15-08-2017	15-08-2017	ALC264
040	J0934539	15-08-2017	15-08-2017	ALC264

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

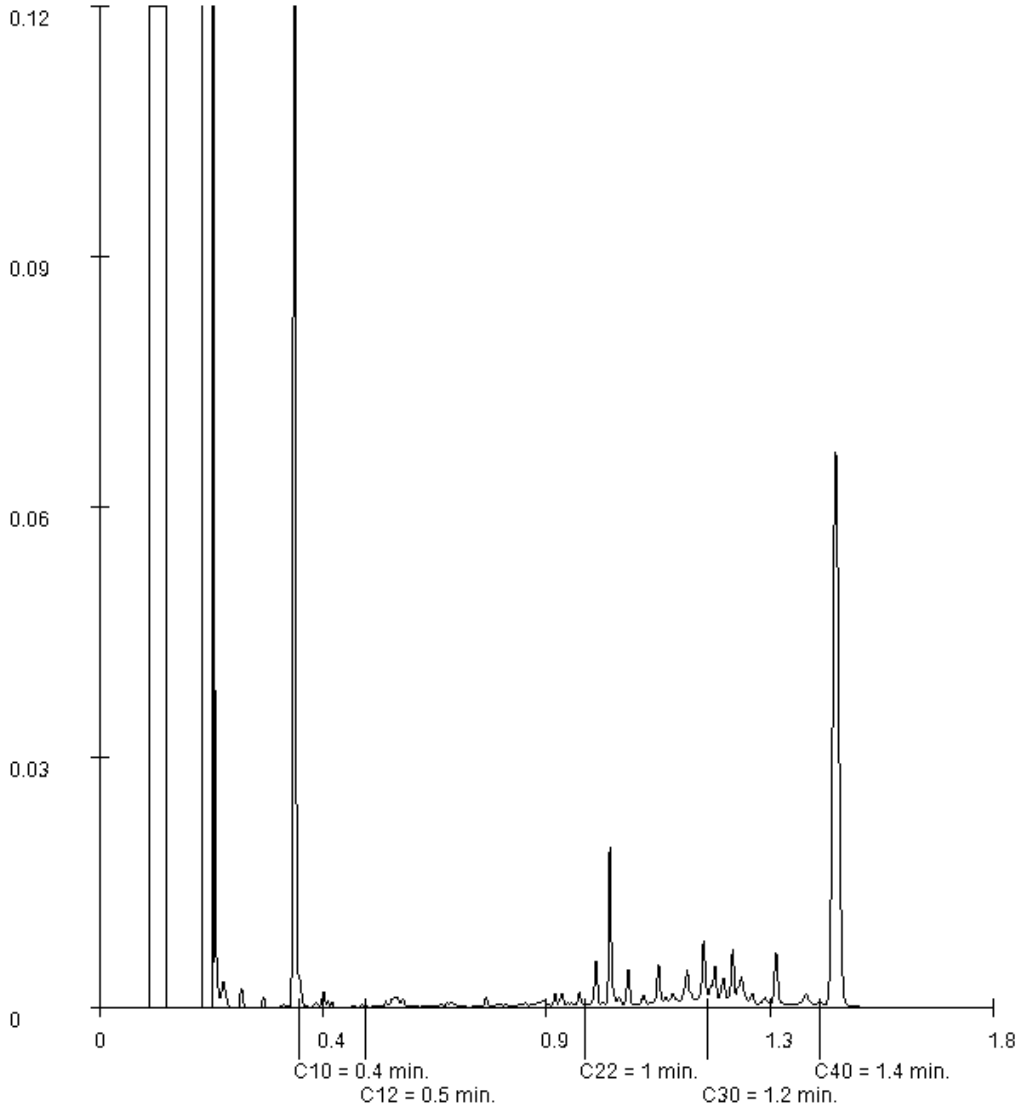
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	VAK6-MM0119 (255-305) 20 (250-300) 21 (235-285) 22 (260-310) 23 (260-310) 24 (240-290)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

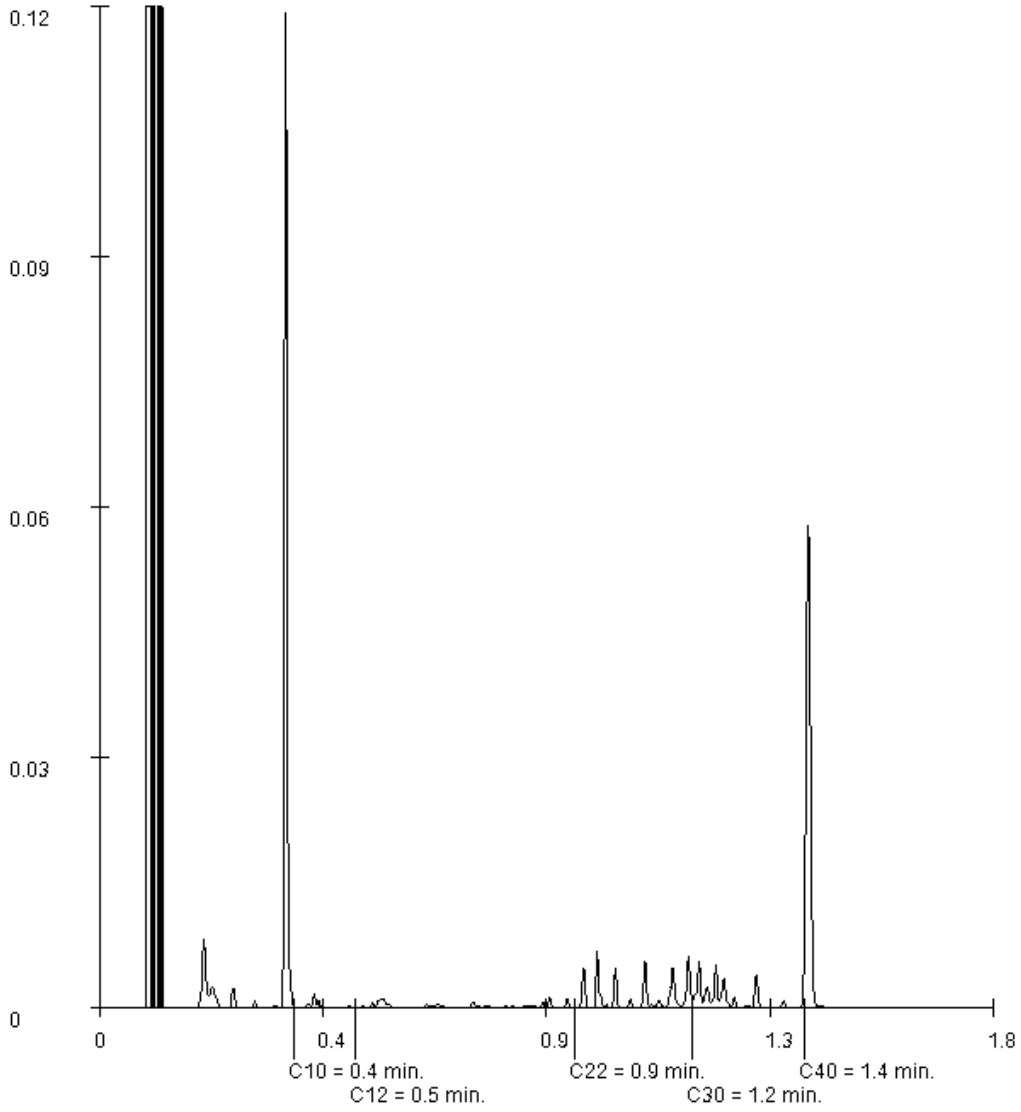
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	VAK6-MM0219 (305-355) 20 (300-350) 21 (285-335) 22 (310-360) 23 (310-360) 24 (290-340)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

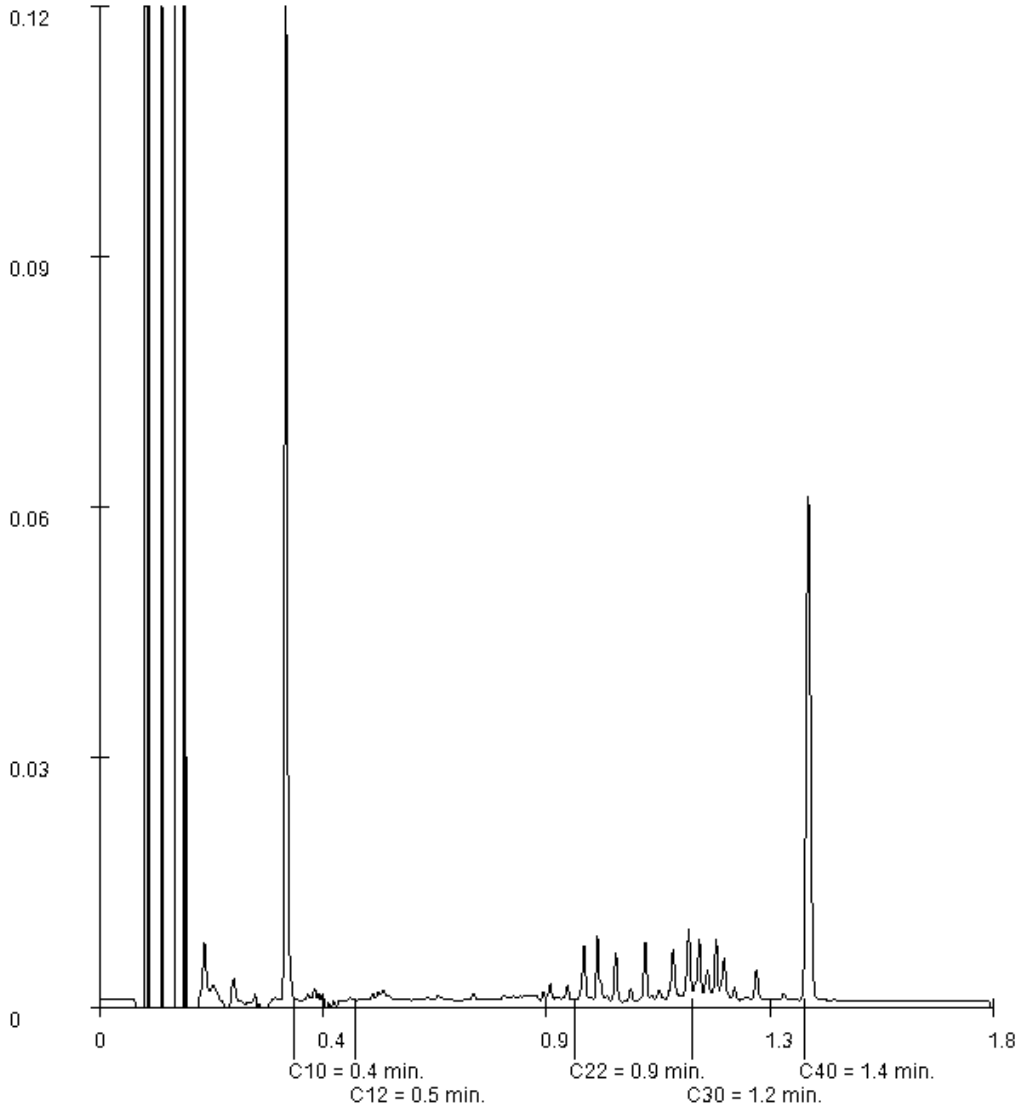
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	VAK6-MM0319 (355-405) 20 (350-400) 21 (335-385) 22 (360-410) 23 (360-410) 24 (340-390)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

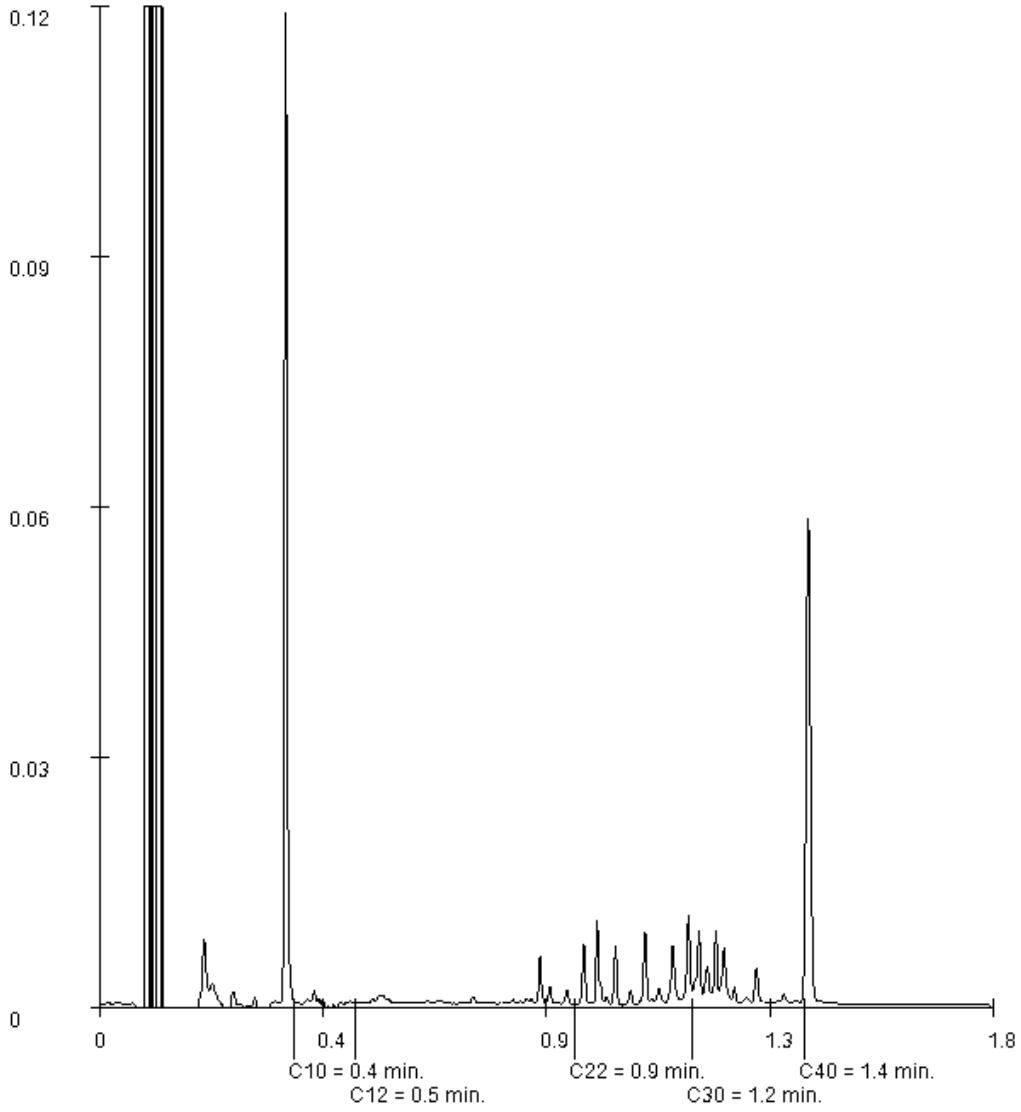
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	VAK6-MM0419 (405-455) 20 (400-450) 21 (385-435) 22 (410-460) 23 (410-460) 24 (390-440)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

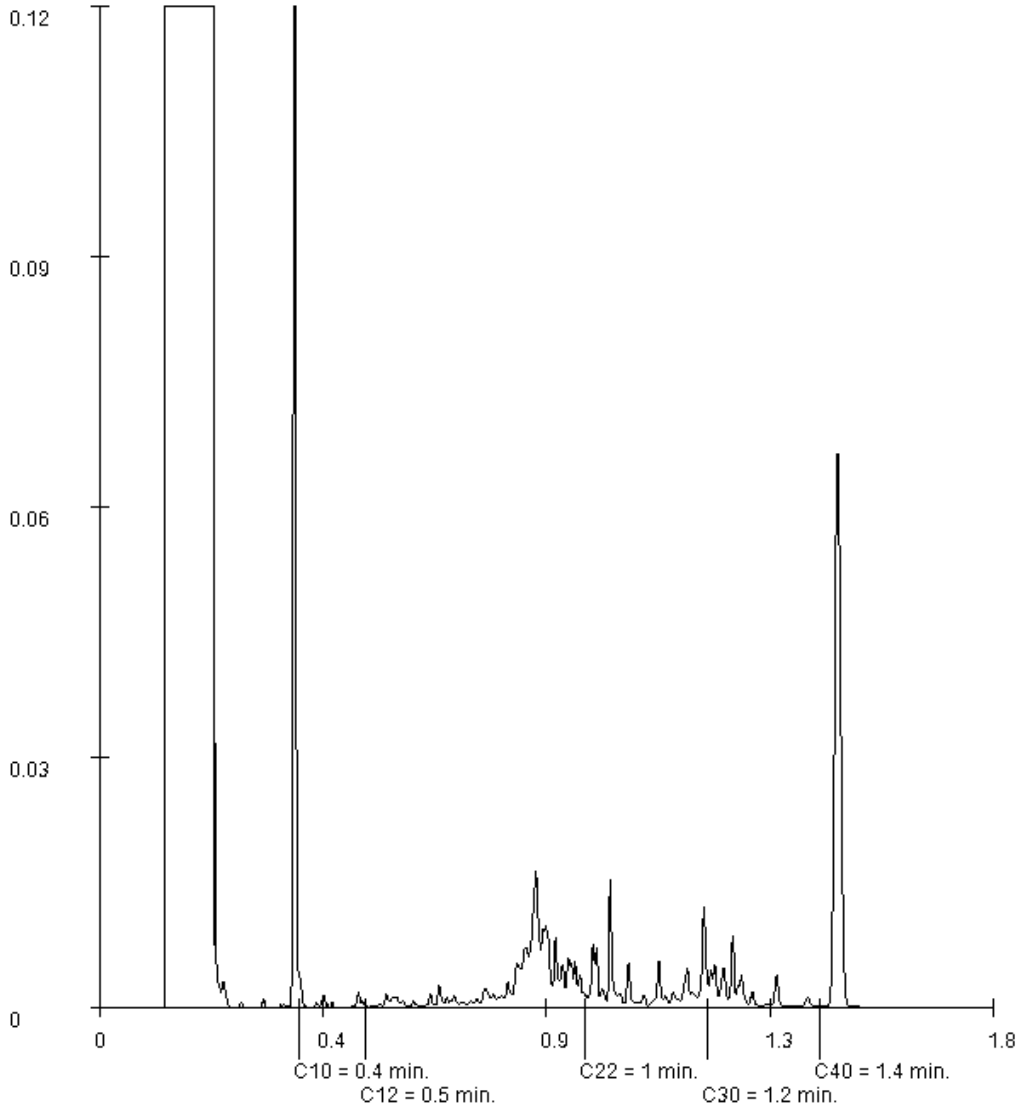
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	VAK7-MM0137 (240-290) 38 (250-300) 39 (240-290) 40 (240-290) 41 (240-290) 42 (250-300)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

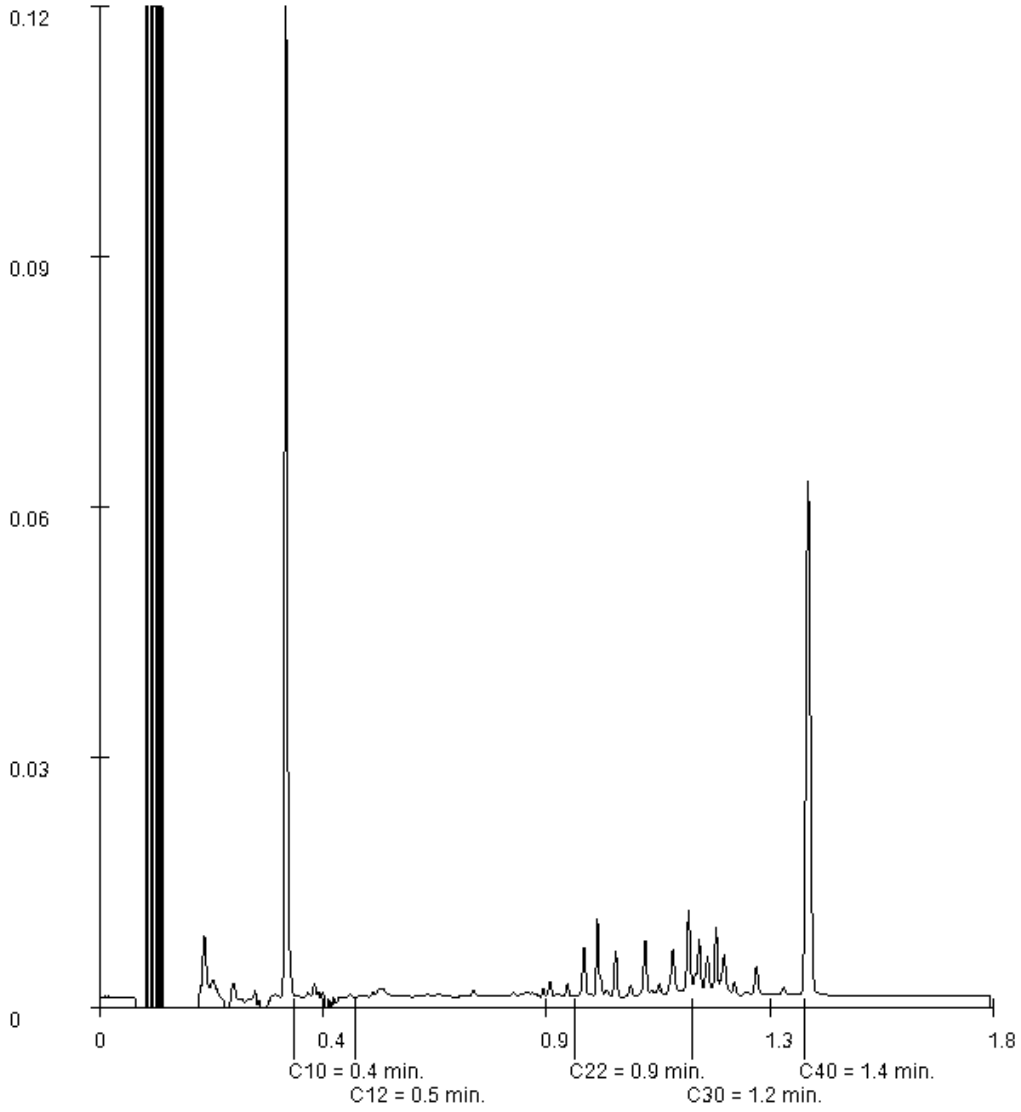
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	VAK7-MM0237 (290-340) 38 (300-350) 39 (290-340) 40 (290-340) 41 (290-340) 42 (300-350)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

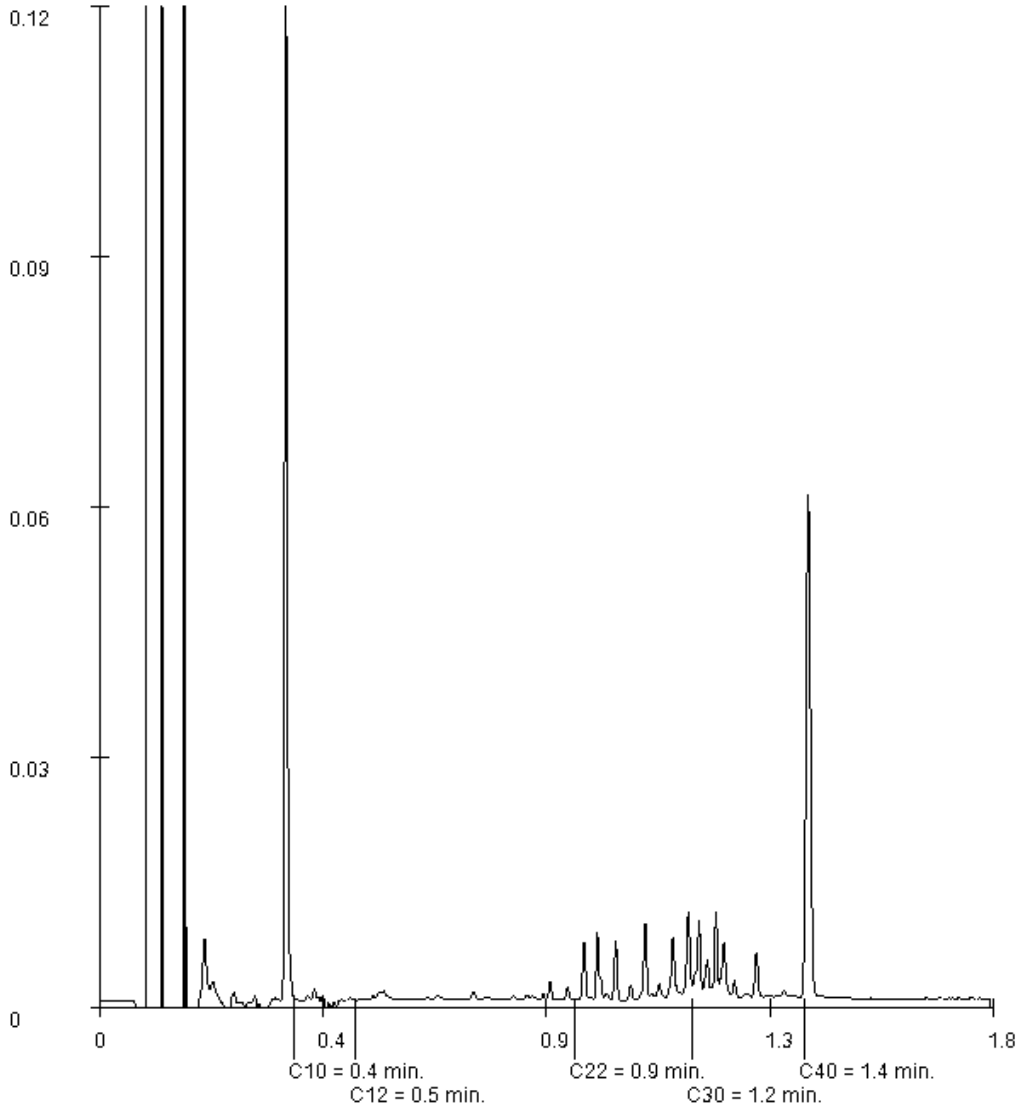
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	VAK7-MM0337 (340-390) 39 (340-390) 40 (340-360) 42 (350-400)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

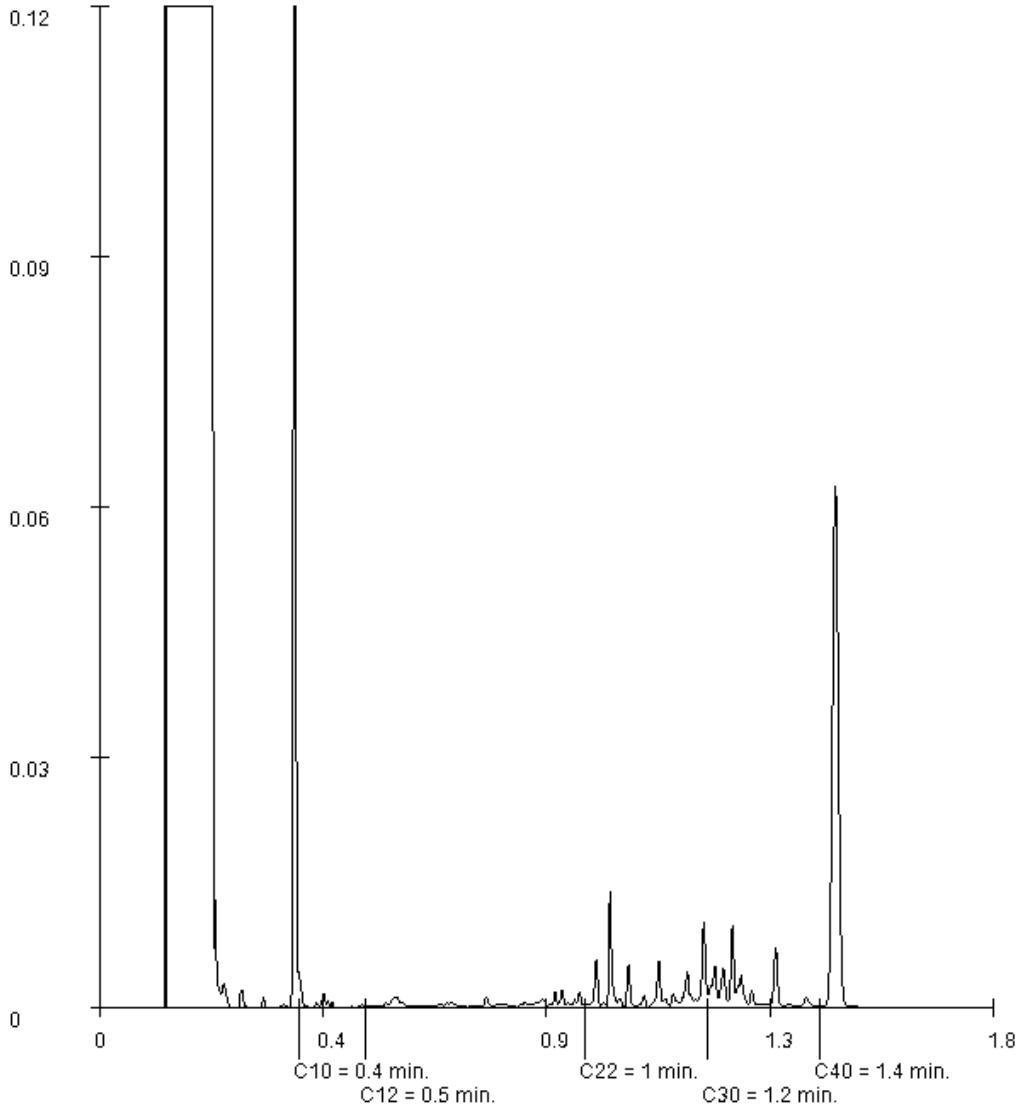
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	VAK8-MM0143 (250-300) 44 (260-310) 45 (270-320) 46 (260-310) 47 (255-305) 48 (250-300)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

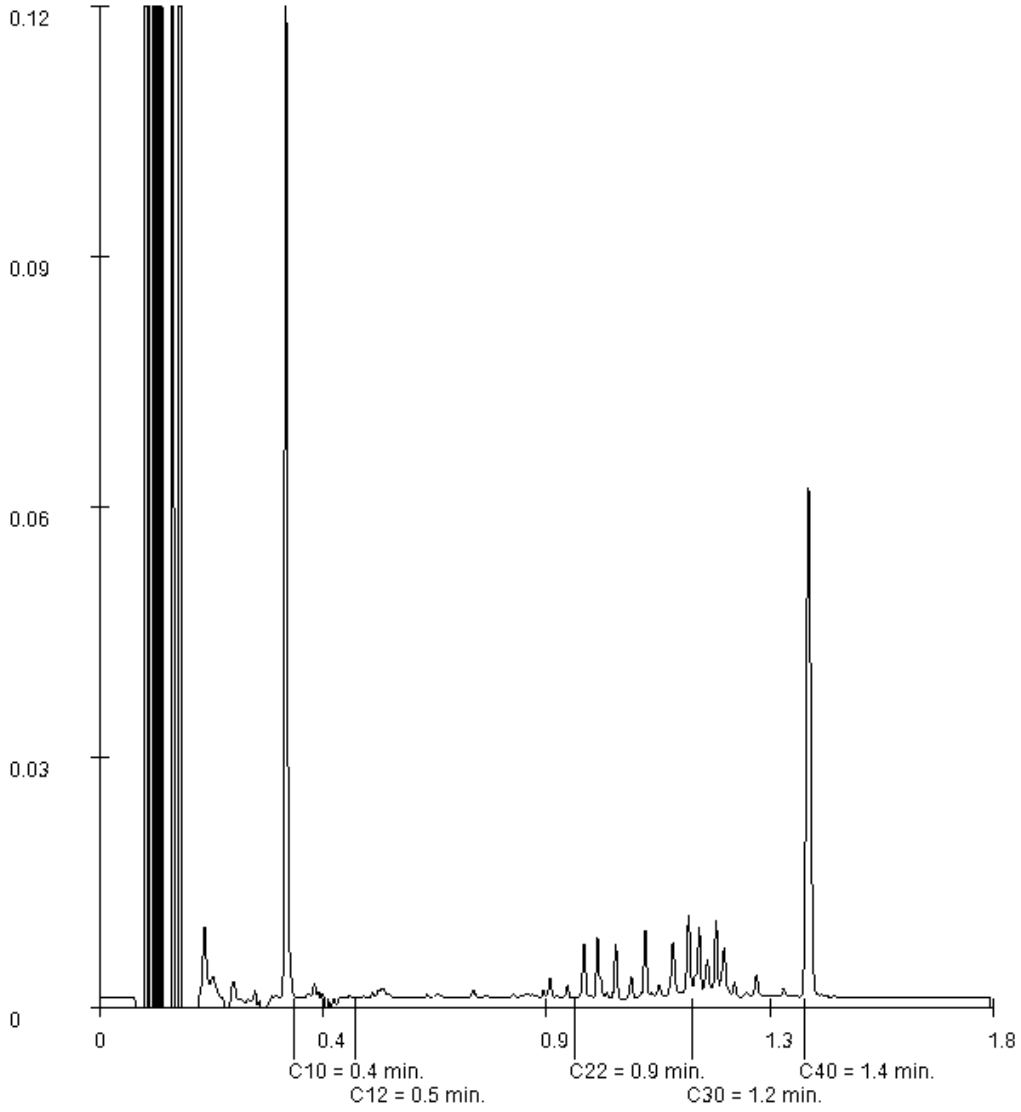
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	VAK8-MM0243 (300-350) 44 (310-360) 45 (320-370) 46 (310-330) 47 (305-355) 48 (300-350)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

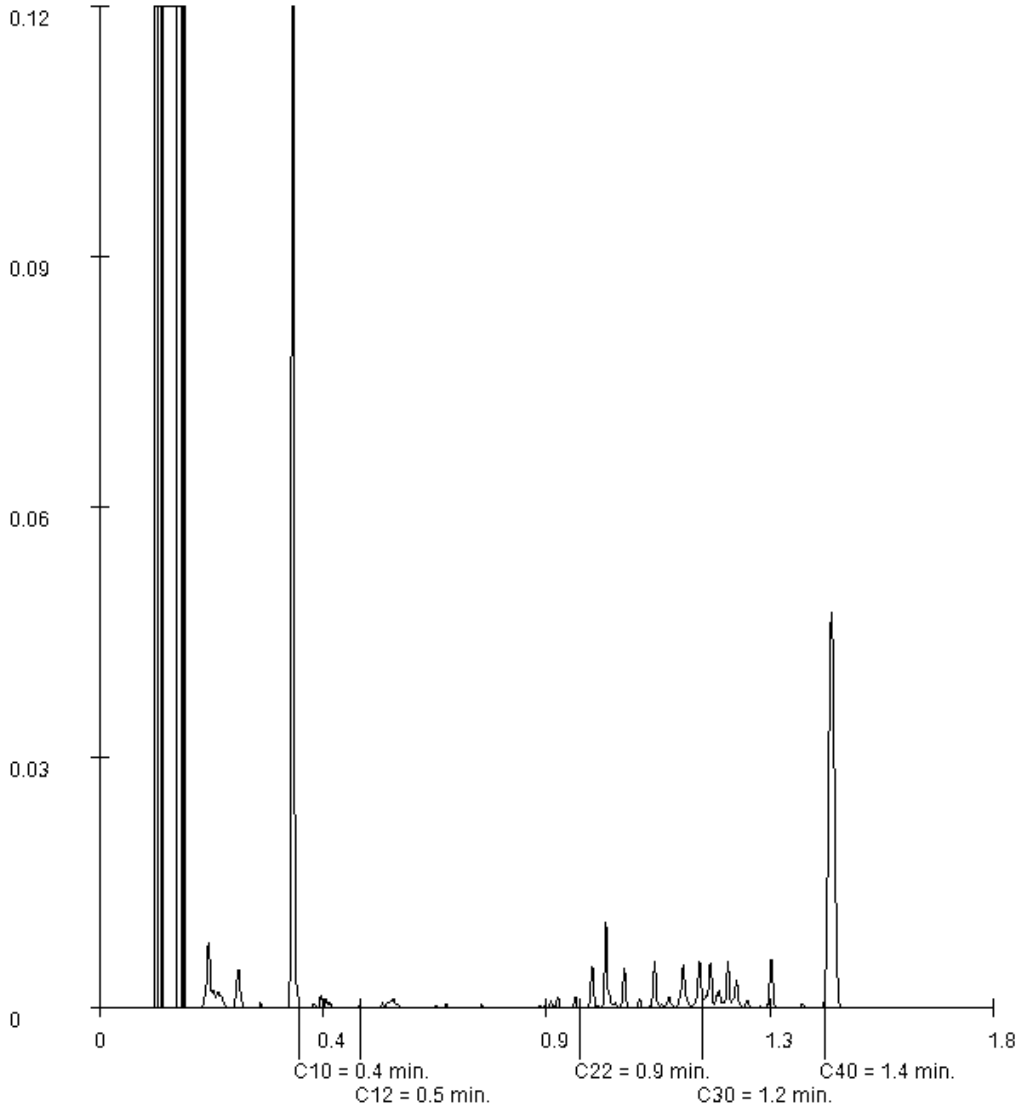
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	VAK8-MM0344 (360-410) 45 (370-420) 47 (355-405)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

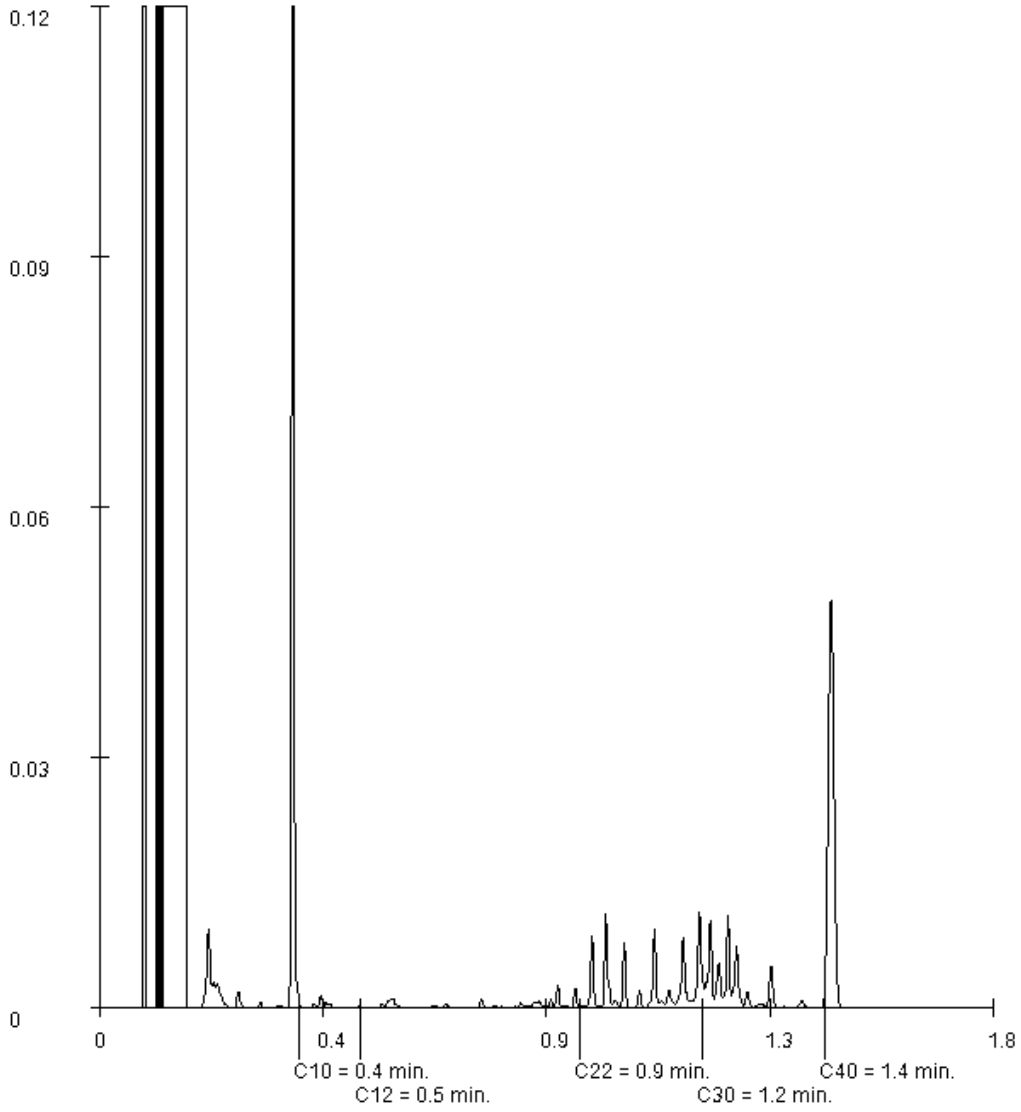
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	VAK8-MM0444 (410-460) 45 (420-470) 47 (405-455)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

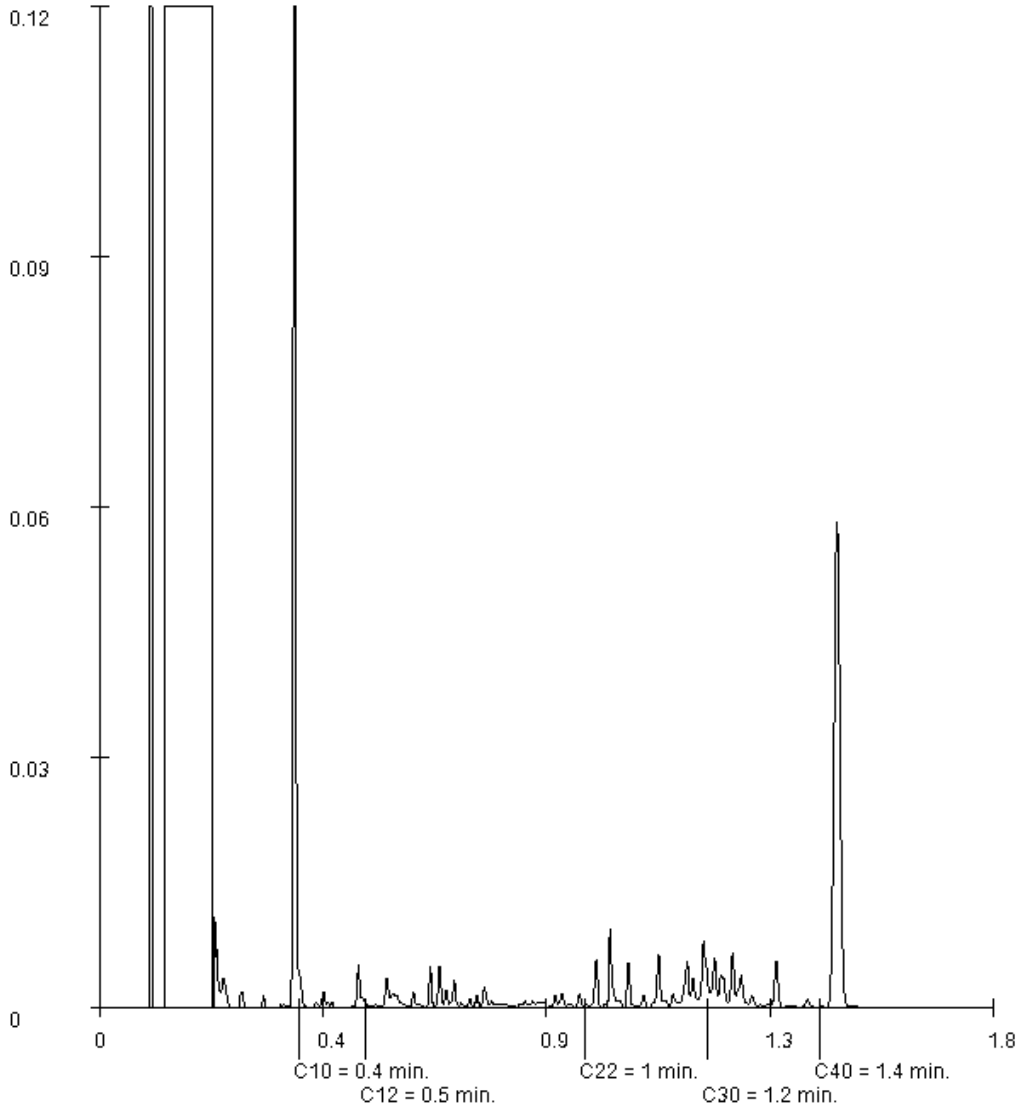
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	017
Monster beschrijvingen	VAK9-MM0149 (215-265) 50 (230-280) 51 (225-275) 52 (230-280) 53 (220-270) 54 (195-245)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

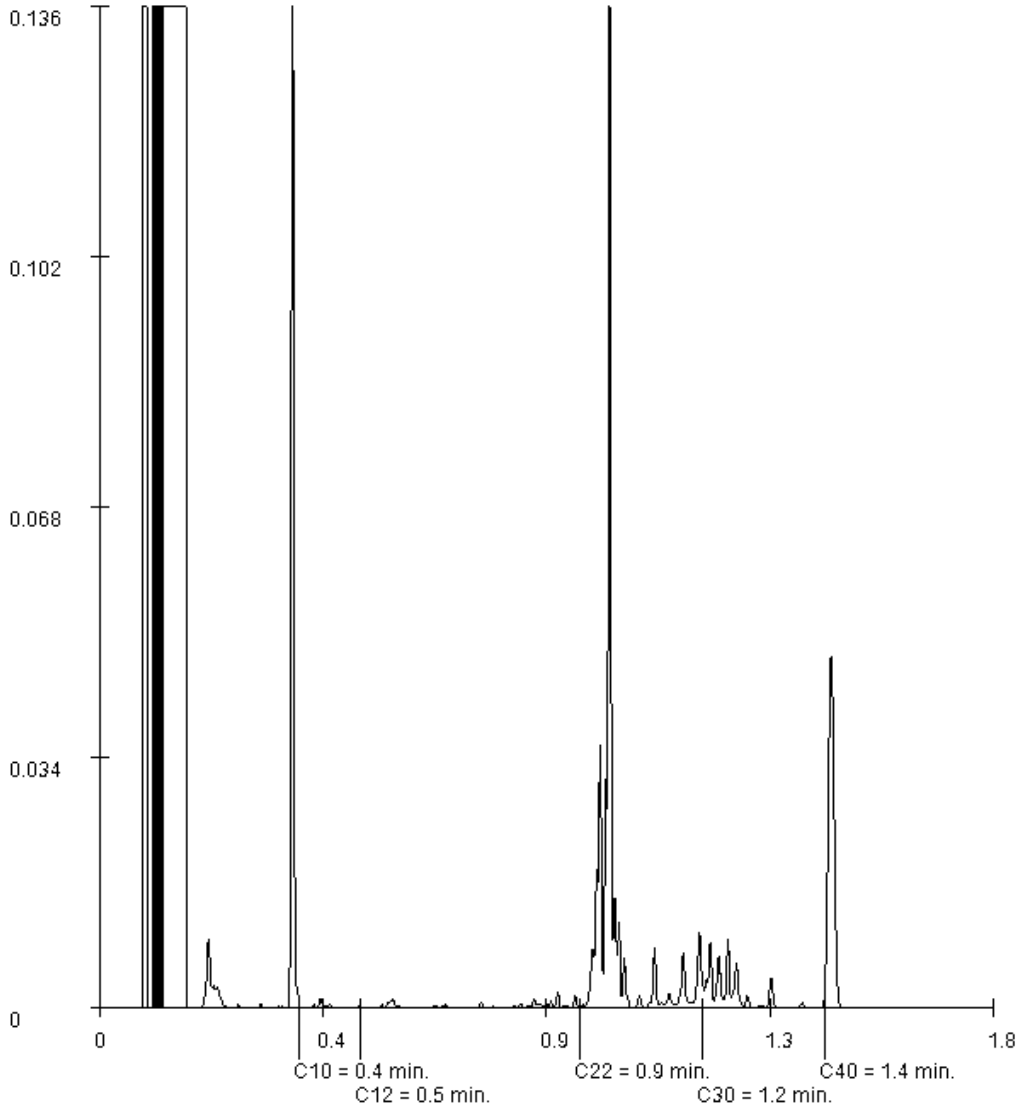
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	018
Monster beschrijvingen	VAK9-MM0249 (265-315) 50 (280-330) 51 (275-325) 52 (280-330) 53 (270-320) 54 (245-295)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

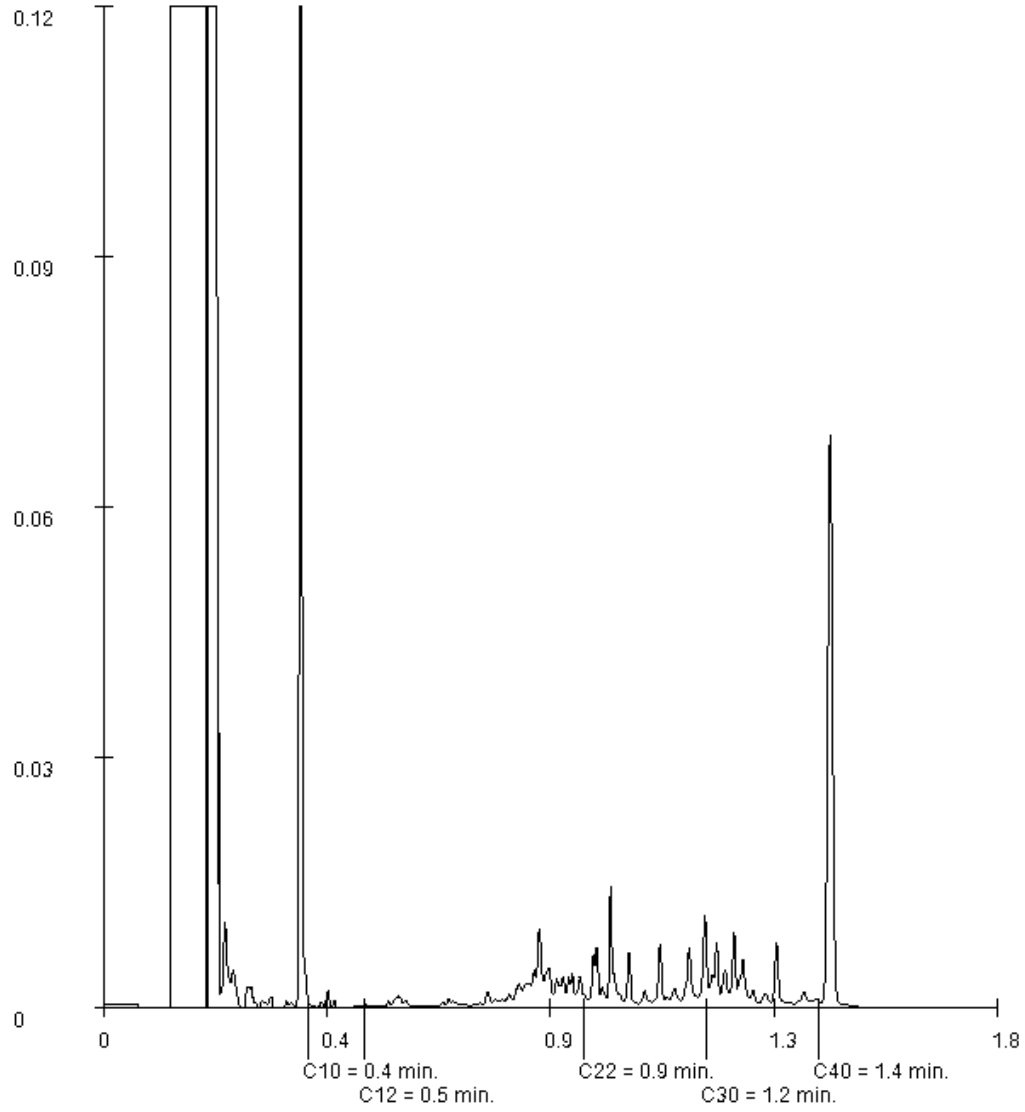
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	022
Monster beschrijvingen	VAK10-MM0155 (230-280) 56 (240-290) 57 (250-300) 58 (240-290) 59 (220-270) 60 (230-280)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

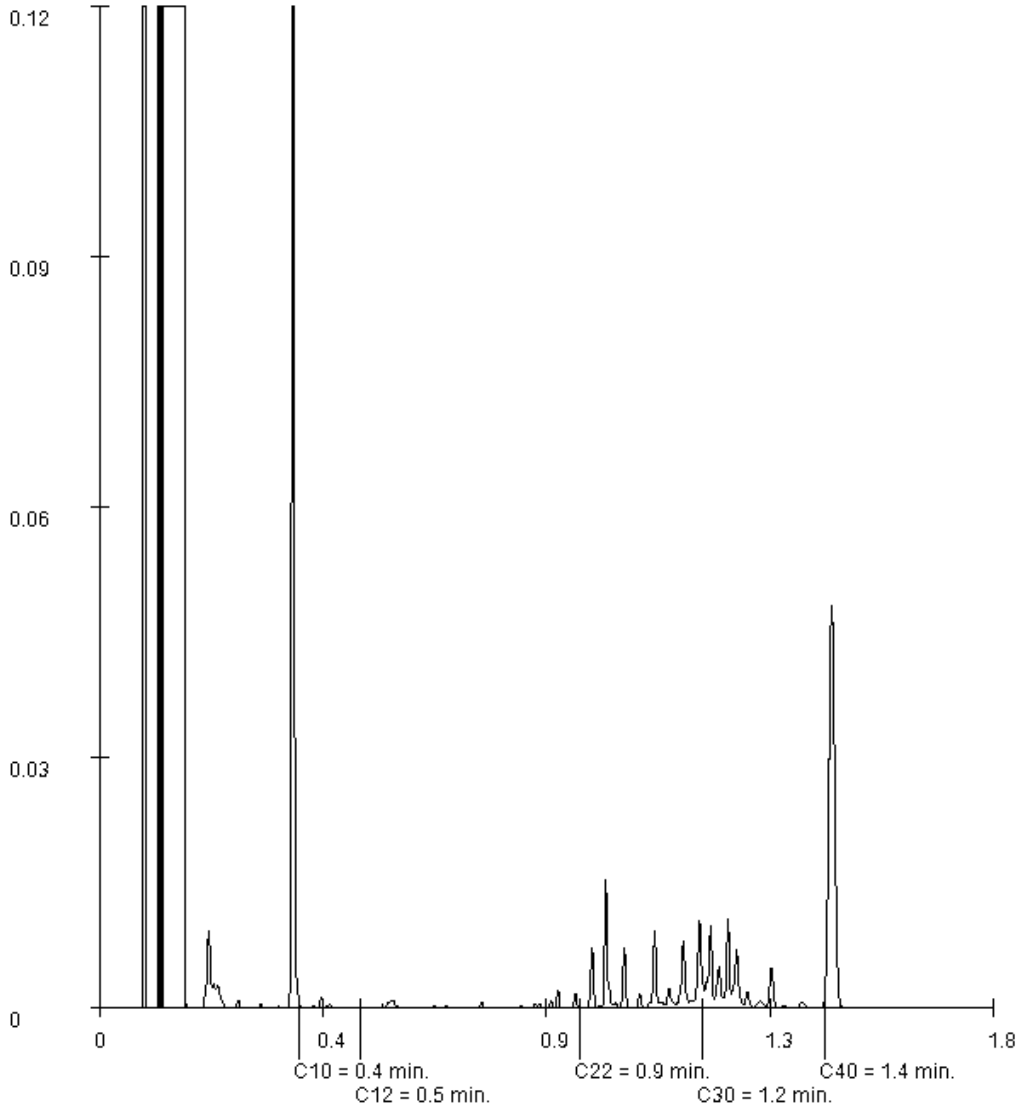
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	023
Monster beschrijvingen	VAK10-MM0255 (280-330) 56 (290-340) 57 (300-350) 58 (290-340) 59 (270-320) 60 (280-330)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

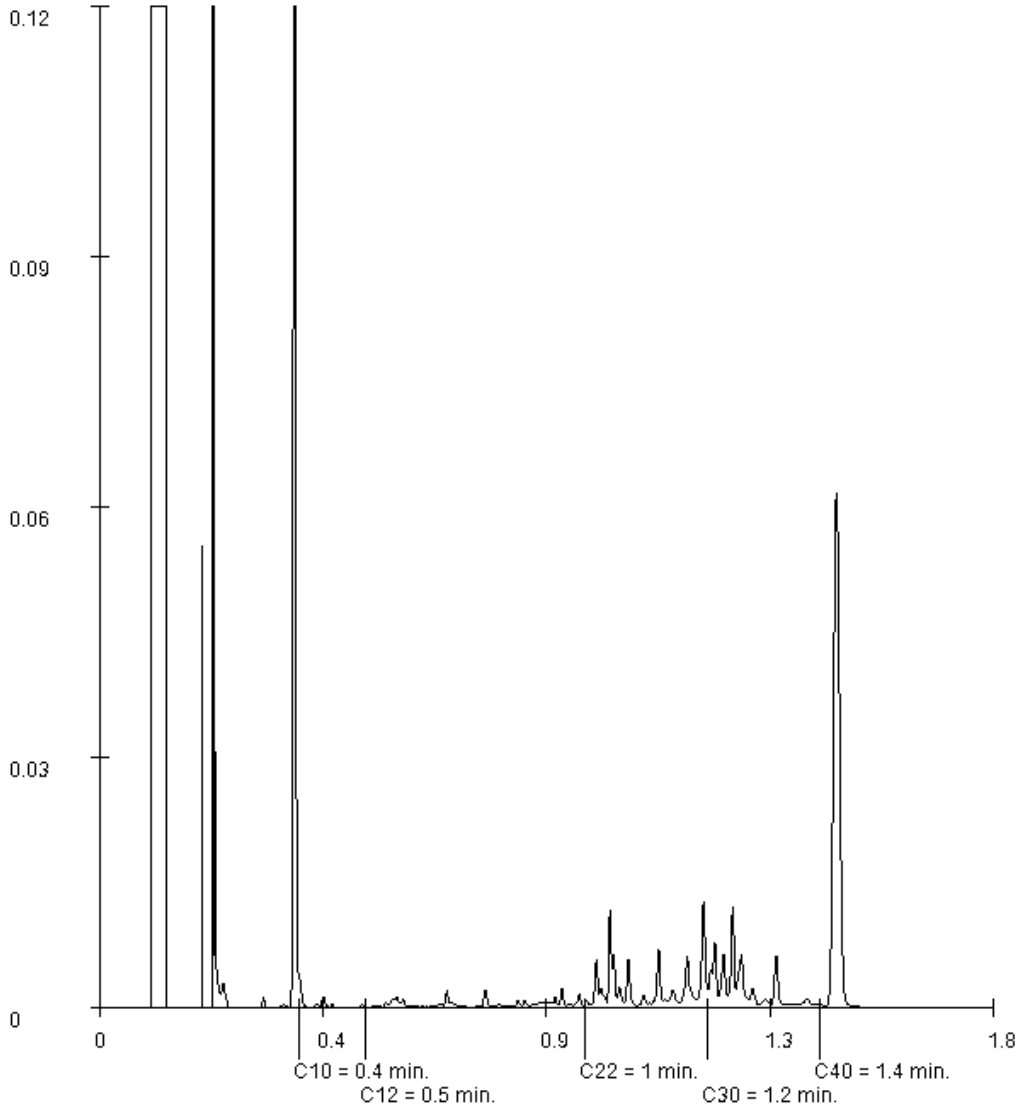
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	026
Monster beschrijvingen	59-359 (320-370)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

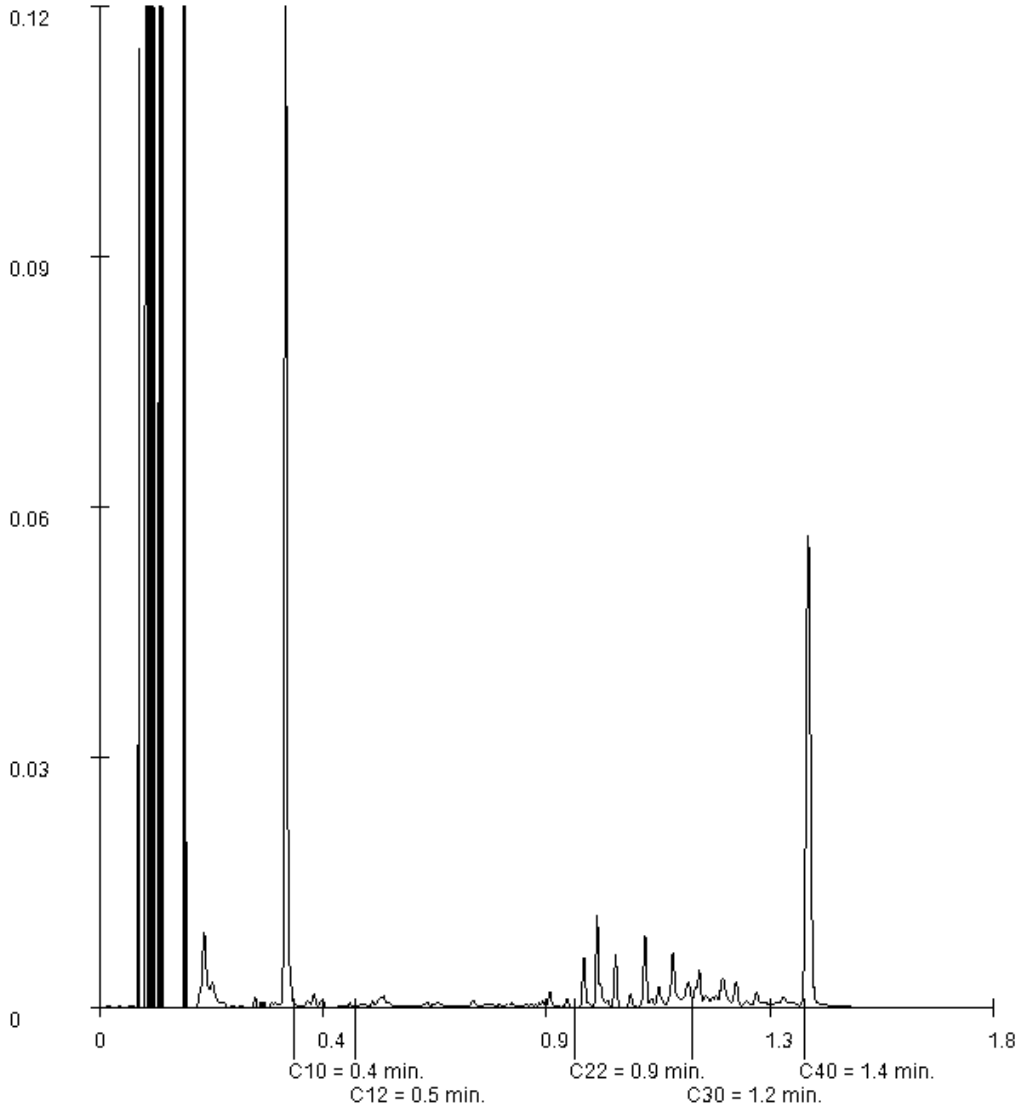
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	027
Monster beschrijvingen	59-459 (370-420)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

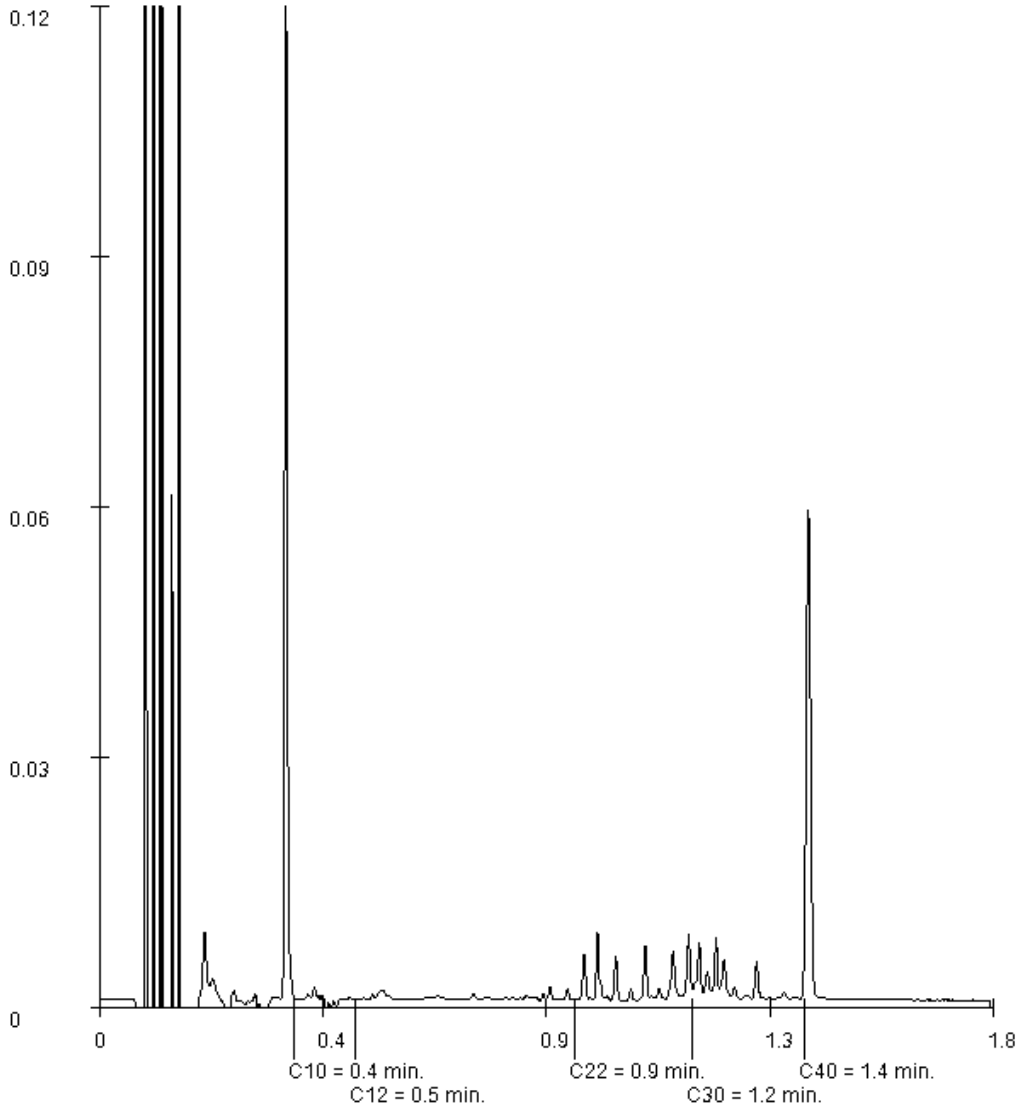
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	028
Monster beschrijvingen	VAK11-MM0161 (250-300) 62 (250-300) 63 (265-315) 64 (250-300) 65 (250-300) 66 (250-300)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

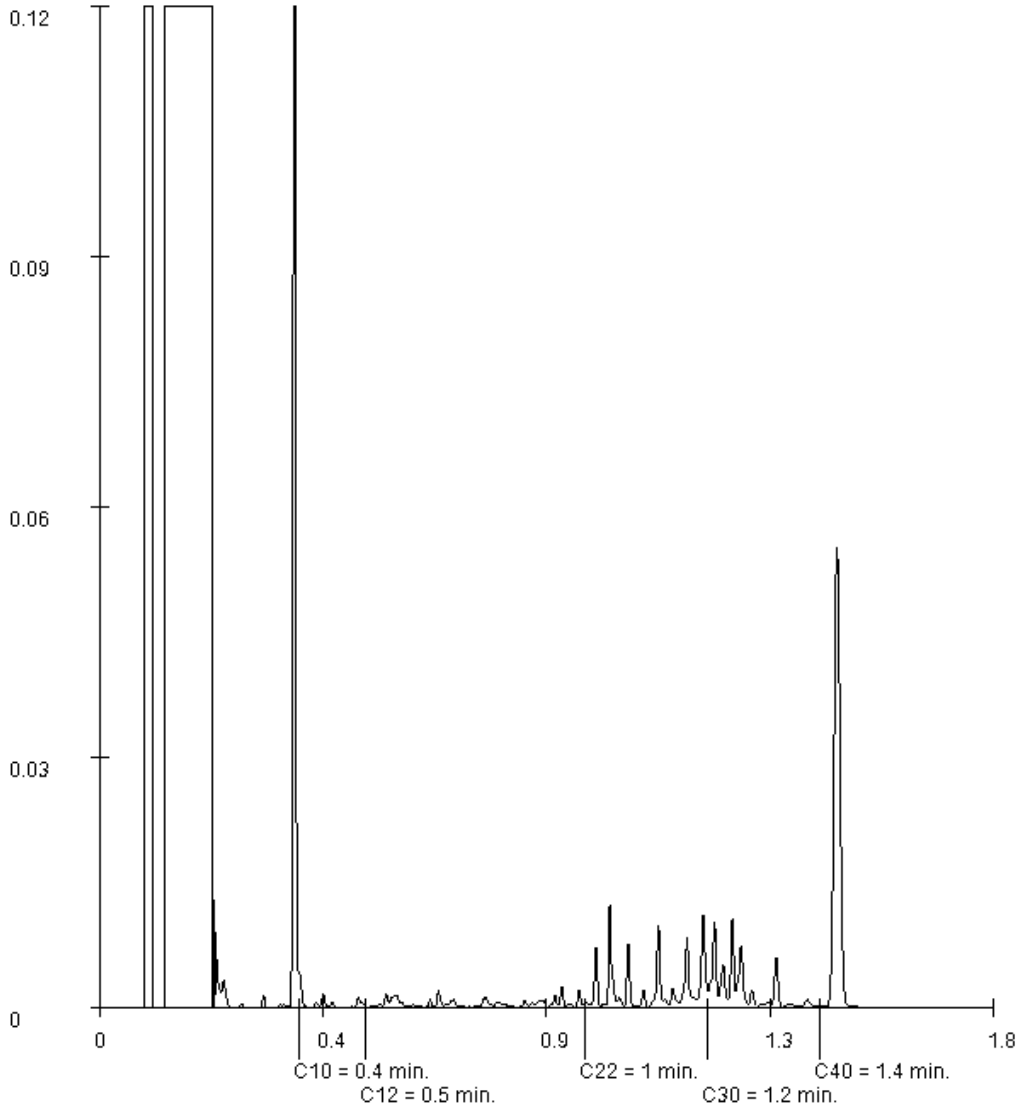
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	029
Monster beschrijvingen	VAK11-MM0261 (300-350) 62 (300-350) 63 (315-365) 64 (300-350) 65 (300-320) 66 (300-350)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

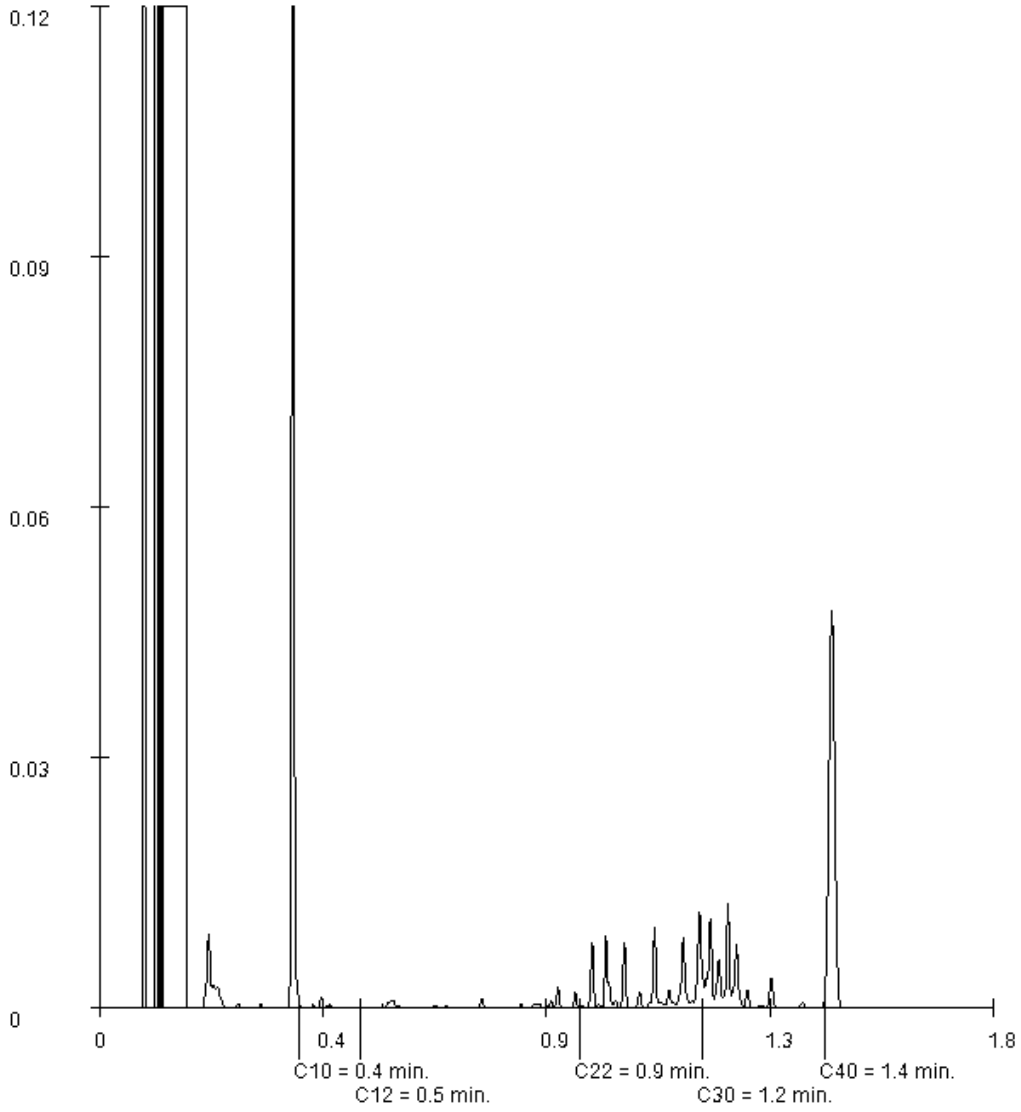
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	035
Monster beschrijvingen	VAK12-MM0167 (285-335) 68 (285-335) 69 (300-350) 70 (305-355) 71 (300-350) 72 (300-350)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

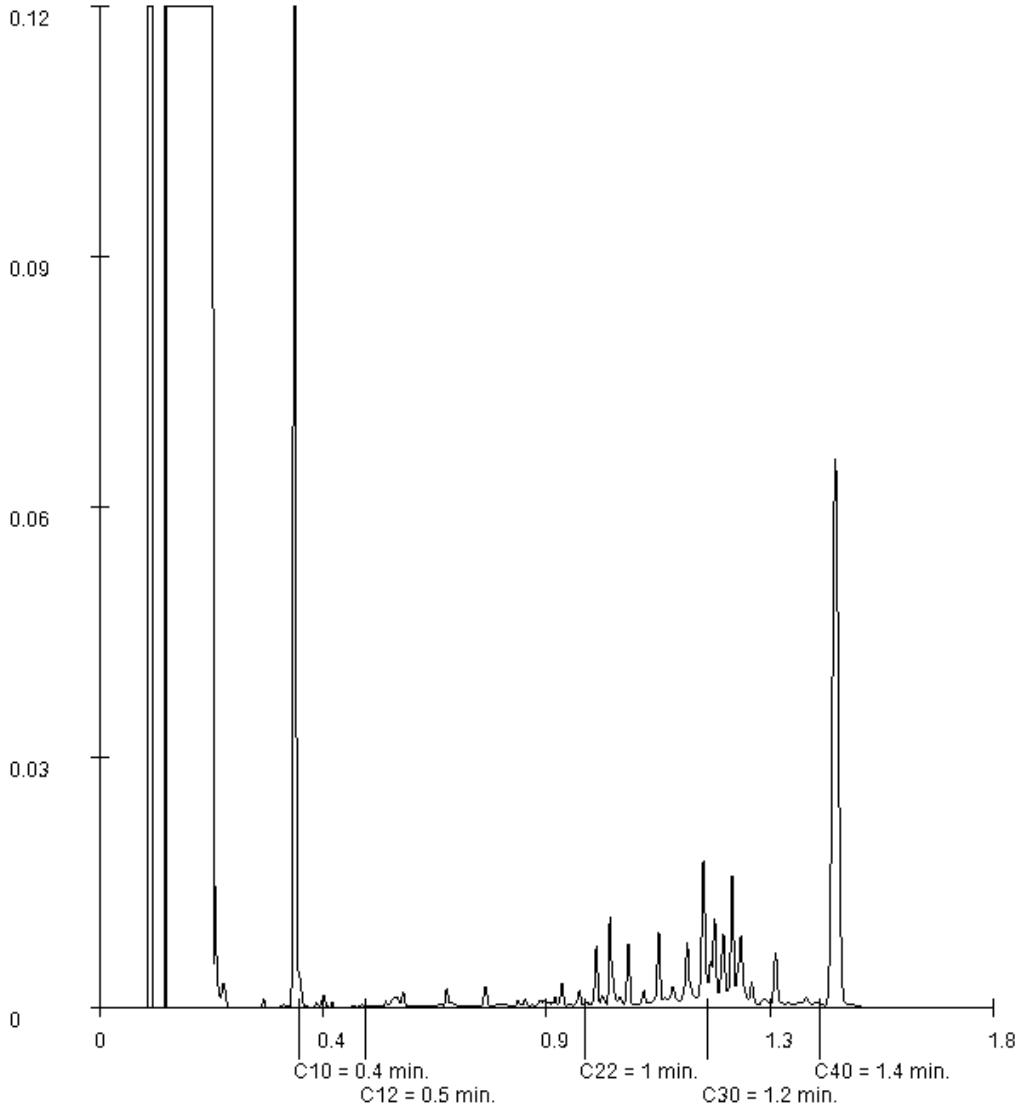
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	036
Monster beschrijvingen	VAK12-MM0267 (335-385) 68 (335-385) 70 (355-405) 71 (350-400) 72 (350-400)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

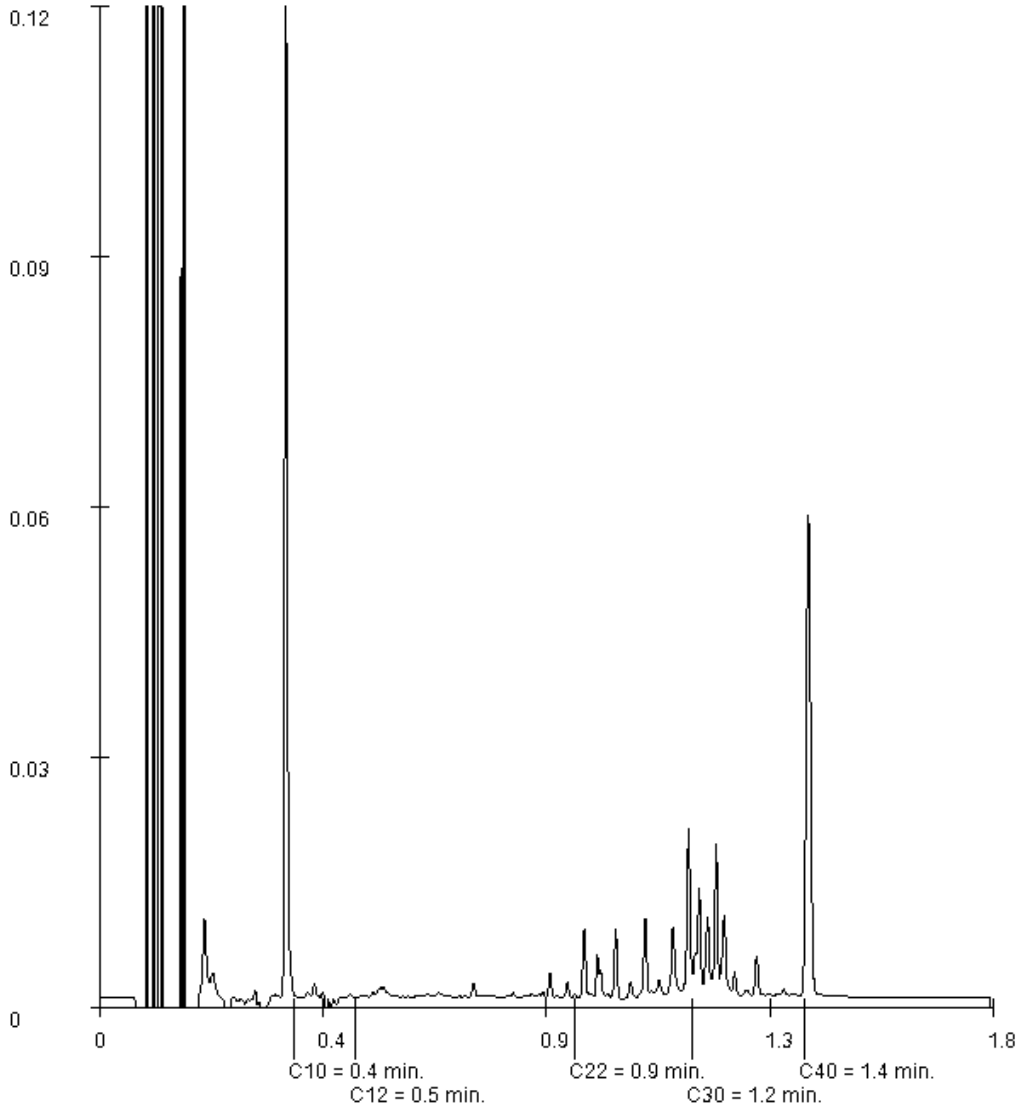
Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603923 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Monsternummer:	040
Monster beschrijvingen	70-370 (405-455)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Bijlage 5.2: Analysecertificaten asbest

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Stantec B.V.
C. van de Ven
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Uw projectnaam	: Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam
Uw projectnummer	: M17A0288
ALcontrol rapportnummer	: 12603926, versienummer: 1

Rotterdam, 31-08-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M17A0288. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

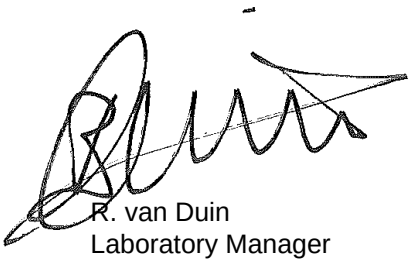
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603926 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte waterbodem	vak10-vak11-vak12-1 vak10-vak11-vak12 (230-450)
002	Asbestverdachte waterbodem	vak1-vak2-vak3-1 vak1-vak2-vak3 (260-460)
003	Asbestverdachte waterbodem	vak4-vak5-vak6-1 vak4-vak5-vak6 (260-460)
004	Asbestverdachte waterbodem	vak7-vak8-vak9-1 vak7-vak8-vak9 (250-460)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		9.04	11.48	10.63	7.36
totaal gewicht na drogen	g		3821	4497	4385	3120
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		3821 [1)]	4497 [1)]	4385 [1)]	3120 [1)]
droge stof	gew.-%		42.3	39.2	41.3	42.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	2.8	2.4	2.4	4.6
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603926 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Voetnoten

1	Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid. Het is niet genomen volgens de eisen in NEN5707, NTA5727 en NEN5897.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Stantec B.V.
C. van de Ven

Analyserapport

Projectnaam	Waterbodemonderzoek IJburg fase 2 (Middeneiland) te Amsterdam	Orderdatum	23-08-2017
Projectnummer	M17A0288	Startdatum	23-08-2017
Rapportnummer	12603926 - 1	Rapportagedatum	31-08-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Conform AS3270-1 en conform NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1562662	15-08-2017	15-08-2017	ALC291
002	E1562666	14-08-2017	14-08-2017	ALC291
003	E1562664	15-08-2017	15-08-2017	ALC291
004	E1562661	15-08-2017	15-08-2017	ALC291

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

ALcontrolnummer:	12603926-001	Datum analyse:	30-08-2017
		Projectnummer:	M17A0288
		Projectnaam:	M17A0288

Monsteromschrijving: vak10-vak11-vak12-1

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	3821	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	3821	g
totaal gewicht voor drogen	9037	g
droge stof	42.3	gew.-%

Labomonster **Gemeten concentraties**	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	2.8		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	40	100														
4-8	43	100														
2-4	21	100														
1-2	18	28.7														1.5
0.5-1	15	8.1														1.3
<0.5	3684															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

ALcontrolnummer:	12603926-002	Datum analyse:	30-08-2017
		Projectnummer:	M17A0288
		Projectnaam:	M17A0288

Monsteromschrijving: vak1-vak2-vak3-1

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	4497	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	4497	g
totaal gewicht voor drogen	11481	g
droge stof	39.2	gew.-%

Labomonster **Gemeten concentraties**	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	2.4		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	34	100														
4-8	41	100														
2-4	18	100														
1-2	13	25.3														1.5
0.5-1	9	9.9														0.9
<0.5	4382															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

ALcontrolnummer:	12603926-003	Datum analyse:	30-08-2017
		Projectnummer:	M17A0288
		Projectnaam:	M17A0288

Monsteromschrijving: vak4-vak5-vak6-1

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	4385	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	4385	g
totaal gewicht voor drogen	10626	g
droge stof	41.3	gew.-%

Labomonster **Gemeten concentraties**	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	2.4		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	28	100														
4-8	33	100														
2-4	18	100														
1-2	14	26.7														1.4
0.5-1	9	9.8														0.9
<0.5	4284															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

ALcontrolnummer:	12603926-004	Datum analyse:	31-08-2017
		Projectnummer:	M17A0288
		Projectnaam:	M17A0288
Monsteromschrijving:	vak7-vak8-vak9-1		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	3120	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	3120	g
totaal gewicht voor drogen	7363	g
droge stof	42.4	gew.-%

Labomonster **Gemeten concentraties**	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	4.6		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	22	100														
4-8	27	100														
2-4	12	100														
1-2	13	22.7														2.5
0.5-1	15	6.4														2.1
<0.5	3030															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Bijlage 6: Rapportage Waterproef Oergeul

Analyserapport

Stantec B.V.
T.a.v. mevrouw L. van Asselt
Postbus 270
2600 ZG DELFT

Datum:	Rapportnummer:	Uw Kenmerk:
08-09-2017	296407	-
Project:	**Monstername door:**	**Uw projectcode:**
eestc001/001, Waterbodemonderzoek Oergeul IJmeer	Waterproef	-

Geachte mevrouw van Asselt,

Hierbij zend ik u de resultaten van analyses die op uw verzoek werden uitgevoerd.
Deze resultaten hebben alleen betrekking op de monsters, die ten tijde van de bemonstering, op de door u aangegeven locatie zijn genomen.

De werkzaamheden zijn, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd overeenkomstig het document 'Producten en dienstencatalogus Stichting Waterproef'. Belangrijk voor de interpretatie van de resultaten is het gegeven dat analyseresultaten altijd een meetonzekerheid bezitten. Gegevens over de analysemethoden en meetonzekerheden worden u op aanvraag toegezonden.

De met een Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten op dit rapport zijn geautoriseerd namens de directeur van Stichting Waterproef
Dr. Janneke J. Ottens.

Waterproef, laboratorium voor onderzoek van water en bodem.
Dijkgraaf Poschlaan 6 - Postbus 43 - 1135 ZG Edam
T 0299 39 17 00 - F 0299 39 17 17 - klantenservice@waterproef.nl

Volgnummer	Puntcode	Monsteromschrijving
508281	peestc001	Algemeen monsterpunt porievocht Oergeul, poriewater 1
508282	peestc001	Algemeen monsterpunt porievocht Oergeul, poriewater 2
508283	peestc001	Algemeen monsterpunt porievocht Oergeul, poriewater 3
508284	peestc001	Algemeen monsterpunt porievocht Oergeul, poriewater 4

Volgnummer	508281	508282	508283	508284
Monstertype	Overige	Overige	Overige	Overige
Bemonsteringstype	steekmonster	steekmonster	steekmonster	steekmonster
Monsternemer	rvisee	rvisee	rvisee	rvisee
Monsternamedatum	23-08-2017	23-08-2017	23-08-2017	23-08-2017
Monsternametijd	10:40	10:25	10:15	09:55
Acceptatiedatum	24-08-2017	24-08-2017	24-08-2017	24-08-2017

Fysisch- Chemische analyses					Eenheid
Ammonium	1,9	0,64	2,4	1,1	mg/l N
Sulfide opgelost	0,27	0,15	0,16	0,10	mg/l

Metaal analyses					Eenheid
IJzer in porievocht	930	130	370	750	ug/l
Fosfor in porievocht	1,00	0,57	1,2	1,5	mg/l
Zwavel in porievocht	15	19	9,8	13	mg/l

Volgnummer	Puntcode	Monsteromschrijving
508285	peestc001	Algemeen monsterpunt porievocht Oergeul, poriewater 5

Volgnummer	**508285**
Monstertype	Overige
Bemonsteringstype	steekmonster
Monsternemer	rvisee
Monsternamedatum	23-08-2017
Monsternametijd	09:30
Acceptatiedatum	24-08-2017

Fysisch- Chemische analyses		**Eenheid**
Ammonium	1,8	mg/l N
Sulfide opgelost	0,06	mg/l

Metaal analyses		**Eenheid**
IJzer in porievocht	170	ug/l
Fosfor in porievocht	0,66	mg/l
Zwavel in porievocht	12	mg/l

Volgnummer	Puntcode	Monsteromschrijving
508276	beestc001	Algemeen monsterpunt bodem Oergeul, waterbodem 1
508277	beestc001	Algemeen monsterpunt bodem Oergeul, waterbodem 2
508278	beestc001	Algemeen monsterpunt bodem Oergeul, waterbodem 3
508279	beestc001	Algemeen monsterpunt bodem Oergeul, waterbodem 4

Volgnummer	508276	508277	508278	508279
Monstertype	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem
Bemonsteringstype	steekmonster	steekmonster	steekmonster	steekmonster
Monsternemer	rvisee	rvisee	rvisee	rvisee
Monsternamedatum	23-08-2017	23-08-2017	23-08-2017	23-08-2017
Monsternametijd	10:40	10:25	10:15	09:55
Acceptatiedatum	24-08-2017	24-08-2017	24-08-2017	24-08-2017

Veldmetingen									Eenheid
X-coördinaat		129792		129820		130060		130280	m
Y-coördinaat		485622		485780		485640		485810	m
Slibdikte									
Slibdikte		230		200		160		180	cm

Fysisch- Chemische analyses									Eenheid
Temperatuur (veldmeting)		18,4		18,1		19,2		18,3	oC
Totaal-fosfor in vaste matrix		0,7		0,6		0,5		0,5	g/kg P dg
Totaal-fosfor in vaste matrix		210		180		150		140	mg/l ng
Zwavel totaal in vaste matrix		14000	*a*	8800	*a*	4700	*a*	4600	*a* mg/kg dg
Zwavel totaal in vaste matrix		4500		2600		1500		1200	mg/l ng
Dichtheid van vaste matrix		1,3434		1,2656		1,3917		1,3749	g/ml
Indamprest van vaste matrix	Q	42,8		37,0		45,7		37,2	%
Gloeirest van de indamprest		95		93		96		95	% van dg

Metaal analyses									Eenheid
IJzer in vaste matrix na destructie	Q	26000		34000		17000		26000	mg/kg dg
IJzer in vaste matrix na destructie		8400		9800		5500		7100	mg/l ng
Calcium in vaste matrix		71000	*a*	45000	*a*	40000	*a*	41000	*a* mg/kg dg

Volgnummer	Puntcode	Monsteromschrijving
508280	beestc001	Algemeen monsterpunt bodem Oergeul, waterbodem 5

Volgnummer	**508280**
Monstertype	Waterbodem
Bemonsteringstype	steekmonster
Monsternemer	rvisee
Monsternamedatum	23-08-2017
Monsternametijd	09:30
Acceptatiedatum	24-08-2017

Veldmetingen				**Eenheid**
X-coördinaat		130390		m
Y-coördinaat		485650		m
Slibdikte				
Slibdikte		200		cm

Fysisch- Chemische analyses				**Eenheid**
Temperatuur (veldmeting)		18,2		oC
Totaal-fosfor in vaste matrix		0,5		g/kg P dg
Totaal-fosfor in vaste matrix		160		mg/l ng
Zwavel totaal in vaste matrix		7500	*a*	mg/kg dg
Zwavel totaal in vaste matrix		2300		mg/l ng
Dichtheid van vaste matrix		1,318		g/ml
Indamprest van vaste matrix	Q	40,5		%
Gloeirest van de indamprest		95		% van dg

Metaal analyses				**Eenheid**
IJzer in vaste matrix na destructie	Q	24000		mg/kg dg
IJzer in vaste matrix na destructie		7400		mg/l ng
Calcium in vaste matrix		86000	*a*	mg/kg dg

Opmerkingen

a Analyse uitgevoerd door OMEGAM

Methodeverwijzingen

Fysisch- Chemische analyses in overige

Ammonium		
Sulfide opgelost	Eigen methode	

Metaal analyses in overige

IJzer in porievocht		eigen methode
Fosfor in porievocht		eigen methode
Zwavel in porievocht		eigen methode

Veldmetingen in waterbodem

X-coördinaat		nvt
Y-coördinaat		nvt

Fysisch- Chemische analyses in waterbodem

Totaal-fosfor in vaste matrix		
Totaal-fosfor in vaste matrix	Eigen methode	
Zwavel totaal in vaste matrix	Eigen methode	NEN 6426:1995
Zwavel totaal in vaste matrix	Eigen methode	
Dichtheid van vaste matrix		
Indamprest van vaste matrix	Conform	prestatieblad 3210-1
Gloeirest van de indamprest		

Metaal analyses in waterbodem

IJzer in vaste matrix na destructie	Conform	NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer in vaste matrix na destructie	Eigen methode	



Ingenieursbureau

Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam			
Project: IJburg 2e fase			
Onderdeel: Nieuwe situatie Contour Waterbodemonderzoek			
Status: Definitief	Fase: Onderzoek	Behoort bij: Bestek	Schaal: 15000
Opsteller: heidst002	Goedgekeurd en vrijgegeven: H. Moken	Paraaf:	Datum: 22-5-2017 / Formaat: A1
Projectnummer:	Tekeningnummer: Waterbodemonderzoek-02	Bladnummer: 1	Aantal bladen: 1 / Wijziging:
Auteursrechten vorbehouden		Documentnr:	Plotdatum: PLTD
Bestandsnaam: [illegible]			

MWH, nu onderdeel van Stantec, bundelt wereldwijd de kracht van ongeveer 22.000 medewerkers, werkend op meer dan 400 locaties verdeeld over zes continenten. Gevoed door wereldwijde ervaring, richten we ons in Nederland op vraagstukken rondom milieu, compliance, de Omgevingswet, circulaire economie, bodem, assetmanagement, infrastructuur en civiele techniek. We bedienen de gehele keten, van operationele uitvoering tot strategisch advies. We zijn daarbij anders dan anderen. Vooral door onze innovatiekracht en ons vermogen om participatie te organiseren. Onze innovatiekracht komt tot uiting in onze specialiteit: het slim gebruikmaken van bestaande data. En met nadrukkelijke aandacht voor participatie creëren we duurzame oplossingen, met draagvlak.



MWH, nu onderdeel van Stantec
Poortweg 4, 2612 PA, Delft
Tel: +31 (0)15 751 1600
Tivolilaan 205, 6824 BV, Arnhem
Tel: +31 (0)26 750 7500
www.mwhglobal.nl
Facebook.com/mwhglobal
Twitter.com/mwhglobal
YouTube.com/mwhglobalinc

MWH® now part of Stantec

Bijlage 4 Kruispuntenanalyse

Toelichting kruispuntanalyse IJburg 2

Uitgangspunten en resultaten berekeningen met VMA 2.5

Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1 INLEIDING 3

1.1 AANLEIDING 3
1.2 RESULTAAT ..... **FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.**
1.3 LEESWIJZER 3

HOOFDSTUK 2 UITGANGSPUNTEN 4

2.1 ALGEMEEN 4
2.2 SOCIO-ECONOMISCHE GEGEVENS 4
2.3 NETWERKEN 5
2.3.1 Autonetwerk 5
OV-netwerk 8
2.3.2 Fietsnetwerk 9

HOOFDSTUK 3 KNELPUNTENANALYSE 10

3.1 RESULTATEN VMA 10
3.2 AANVULLENDE ANALYSE AANDACHTSPUNTEN 11

BIJLAGE A. WAT IS VMA? 13

A.1 INLEIDING 13
A.2 ACHTERGROND 13
A.3 INVOER, BEREKENINGEN EN OUTPUT 13

BIJLAGE B. SAMENVATTING 'BASISGEGEVENS VERKEERSPROGNOSES' 15

B.1 INLEIDING 15
B.2 INFRASTRUCTUUR 15
B.2.1 Autonetwerk 16
B.2.2 Openbaar vervoernetwerk 16
B.3 SOCIAAL-ECONOMISCHE KENMERKEN EN KOSTENONTWIKKELING 16
B.3.1 Inwoners en arbeidsplaatsen 16
B.3.2 Kostenontwikkeling 17
B.3.3 Autobezit 17
B.4 BELEID 18
B.4.1 Parkeergarages 18
B.4.2 Parkeertarieven 18
B.4.3 Betaald rijden 18

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Deze rapportage is gemaakt om de verkeersafwikkeling van de ontwikkeling van Strandeiland inzichtelijk te maken. Daartoe bevat deze rapportage de gehanteerde uitgangspunten die zijn gehanteerd voor de verkeersberekeningen die met het Verkeersmodel Amsterdam (VMA) zijn uitgevoerd ten behoeve van de ontwikkeling van Strandeiland. Daarnaast omvat de rapportage de resultaten van de kruispuntanalyses die zijn uitgevoerd.

1.2 Leeswijzer

Het rapport is als volgt opgebouwd: In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten beschreven en wordt aangegeven op welke wijze deze zijn vertaald naar modelinvoer. In hoofdstuk 3 volgt een beschrijving van de belangrijkste effecten.

Hoofdstuk 2 Uitgangspunten

In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten beschreven welke zijn gebruikt voor het verkeersonderzoek. Er is zoveel als mogelijk aangesloten bij eerdere uitgevoerde onderzoeken, het in mei 2018 vastgestelde Mobiliteitsplan en de programma update 2019 (vastgesteld oktober 2019). In dit hoofdstuk worden de volgende uitgangspunten beschreven:

- Algemeen
- Socio-economische gegevens (SEG's)
- Netwerken
    - Auto
    - Ov
    - Fiets

2.1 Algemeen

Deze berekeningen zijn uitgevoerd met het Verkeersmodel Amsterdam (VMA) versie 2.5. De uitgangspunten van het model zijn vastgelegd in het document de "Uitgangspunten Verkeersmodel Amsterdam 2.0', Onderzoek & Kennis, versie 1.0, 4 Oktober 2016." Dit document is op 30 november 2016 vastgesteld door het college van B&W van Amsterdam.

2.2 Socio-economische gegevens

De socio-economische gegevens (inwoners, arbeidsplaatsen etc.) zijn vastgesteld door R&D (o.a. uit primavera, oktober 2019) of zijn overgenomen uit eerdere studies die in het gebied zijn uitgevoerd. In de volgende tabel zijn deze invoergegevens per deelgebied weergegeven.

Tabel 1, Samenvatting Socio-economische gegevens eindsituatie (afgrond op 100-tallen)

	Zeeburgereiland	IJburg 1	IJburg 2
Inwoners	20.200	23.000	27.500
Huishoudens	10.600	9.600	10.000
Arbeidsplaatsen	6.000	6.100	2.000
Scholierenplaatsen	9.900	3.900	4.100
Gem. bezetting huishouden	1,9	2,4	2,74

Bezoekers strand en jachthaven

In de modelberekeningen zijn de bezoekers van het strand en de jachthaven niet meegenomen. Enkel grote, maatgevende attracties (Rijksmuseum, grote bouwmarkten etc. zijn opgenomen in het VMA). Het verkeer van en naar het strand en de jachthaven op Strandeiland, reizen buiten de maatgevende spitsen en met name in vakanties en in het weekend en dus niet maatgevend voor de kruispuntberekeningen. Bezoekers voor winkels zijn wel verdisconteerd in de arbeidsplaatsen en zijn dus meegenomen in de berekeningen.

2.3 Netwerken

Deze paragraaf beschrijft achtereenvolgens de uitgangspunten met betrekking tot de netwerken voor de verschillende modaliteiten zoals deze zijn gebruikt voor de modeldoorrekeningen. Achtereenvolgens komen de verkeersstructuur voor het autoverkeer, het openbaar vervoer en het fietsnetwerk aan bod.
Dit netwerk is gebaseerd op de nu bekende plannen voor de invulling van Zeeburgereiland en Strandeiland. Voor Strandeiland is als basis het vastgestelde stedenbouwkundige plan (vaststelling in de gemeenteraad november 2019 gebruikt.

2.3.1 Autonetwerk

In het netwerk zijn diverse maatregelen aan het wegennet doorgevoerd om de groei door IJburg2 op te vangen. Deze maatregelen komen voort uit het mobiliteitsplan Zeeburgereiland en IJburg en hebben betrekking op het zowel Zeeburgereiland, IJBurg1 als IJBurg2.

De hoofdvraag van het Mobiliteitsplan Zeeburgereiland en IJburg is:
"Wat moeten we wanneer doen om het gebied Zeeburgereiland en IJburg nu, tijdens de realisatie van de gebiedsontwikkeling, en erna goed bereikbaar te laten zijn?"

Centraal hierbij staat de realisatie van een goed werkend robuust vervoerssysteem. Dat systeem omvat de modaliteiten Openbaar Vervoer, fiets, auto én maatregelen die de automobiliteit kunnen beperken. Het mobiliteitsplan een integraal pakket

Het Mobiliteitsplan Zeeburgereiland en IJburg heeft een doorlooptijd van 20 jaar. In die periode kan veel veranderen, zowel op het gebied van mobiliteit en gedrag als met de woningbouwontwikkeling. Vanwege deze onzekerheid wordt een 'Programmatische Aanpak' gehanteerd. Dit is een adaptieve strategie waarbij jaarlijks wordt vastgesteld hoe de mobiliteit zich ontwikkeld, wat het tempo is van de ruimtelijke ontwikkeling en welke maatregelen moeten worden opgepakt dan wel bijgesteld.

Het mobiliteitsplan is vastgesteld door het college in mei 2018. Oktober 2019 is in het college de eerste programma update vastgesteld.

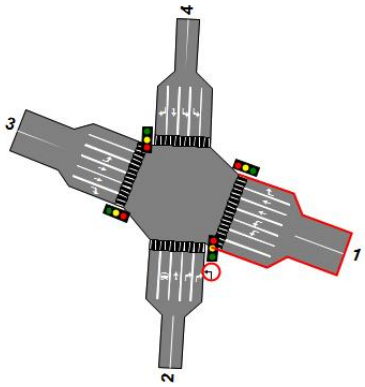
In onderstaande tabel zijn alle maatregelen inclusief planning weergegeven welke zijn doorgevoerd in het verkeersmodel.

Tabel 2, Doorgevoerde maatregelen in het verkeersmodel ten behoeve van de verkeersafwikkeling

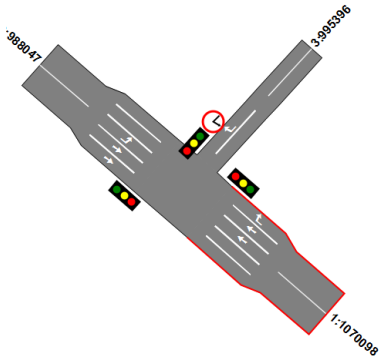
Maatregel	Planning
Vrije busbaan tussen Fort Diemerdamweg en P+R Muiden	2021
IJburg: 50 km/u op Pampuslaan en noord-zuidweg in verlengde van Pampuslaan	Gerealiseerd
Kruispunt Zuiderzeeweg / IJburglaan: maatregelen HOV Oosttangent	Uitgevoerd 2019
Overdiemerweg open	2020
Aangepast kruispunt Fortdiemerdamweg / Overdiemerweg	Op basis van monitoring
Oostelijke afrit A10: derde linksafstrook.	Onderdeel van cruciale mijl, indicatief

	2027 in gebruik
Derde westwaartse rijstrook tussen oostelijke en westelijke op- en afrit.	Onderdeel van cruciale mijl, indicatief 2027 in gebruik
Aansluiting Bob Haarmslaan / IJburglaan: autoverkeer vanuit Sportheldenbuurt kan alleen rechtsaf. Autoverkeer naar Sportheldenbuurt kan zowel vanaf het westen als het oosten.	2023
Autoverkeer vanuit Sportheldenbuurt naar A10 zuidwaarts moet via Marie Baronlaan	2023
Aansluiting Marie Baronlaan / IJburglaan: volledige aansluiting.	2023
Enneüs Heermabrug: 2e rijstrook oostwaarts tot aan kruispunt O. Vaillaintlaan.	Onderdeel van cruciale mijl, indicatief 2027 in gebruik
Haringbuisdijk is één richting naar het zuiden. Vanaf IJburglaan niet meer linksaf of rechtsaf naar Haringbuisdijk.	Onderdeel van cruciale mijl, indicatief 2027 in gebruik
Tram ongelijkvloers bij westelijke aansluiting A10. Autoverkeer vanaf kruispunt IJburglaan kan zonder VRI met één rijbaan naar A10 richting zuiden.	Onderdeel van cruciale mijl, indicatief 2027 in gebruik
Optimalisatie kruisingen voor de oostelijke ontsluiting Optimaliseren van groentijden aan de nieuwe situatie en het koppelen van verkeerslichten..	Op basis van monitoring Uitgevoerd. Dit betreft een modelmatige aanpassing van de VRI's in het VMA. Het gaat om een kleine optimalisatie.

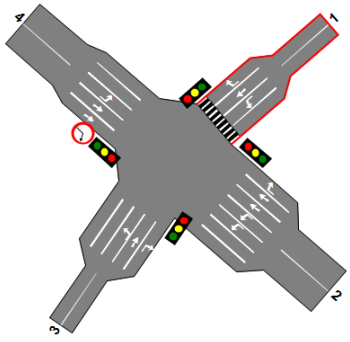
De maatregelen leiden tot aangepaste kruispuntconfiguraties. De belangrijkste kruisingen zijn onderstaand weergegeven.



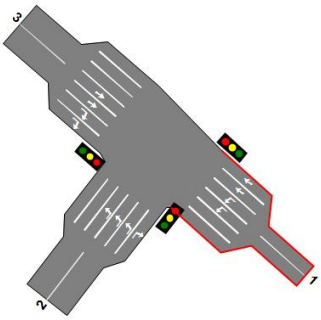
IJburglaan - Zuiderzeeweg



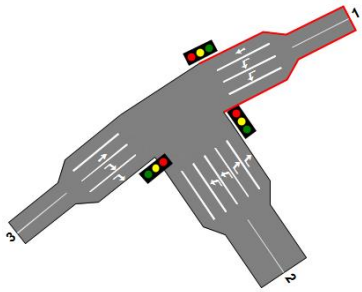
IJburglaan – Bob Harmslaan



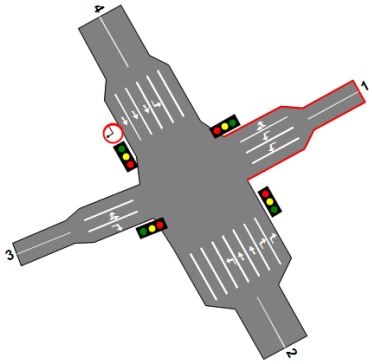
Westelijke kruising aansluiting A10 (+ vrije rechtsaffer ri A10)



Oostelijke kruising aansluiting A10



Noordelijke ontsluiting IJburg2



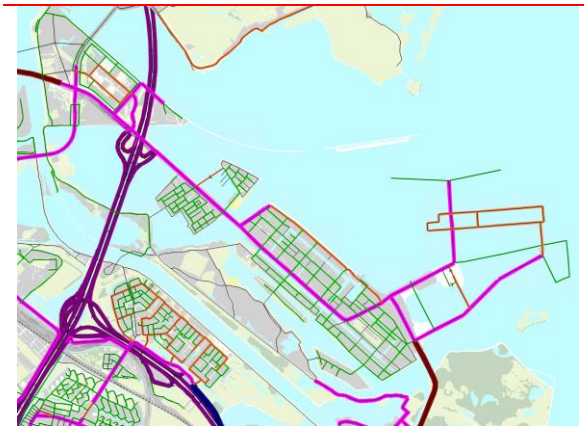
Zuidelijke ontsluiting IJburg2

Figuur 1, Belangrijkste kruispuntconfiguraties zoals opgenomen in VMA (met max maatregelen)

Snelheden en capaciteiten

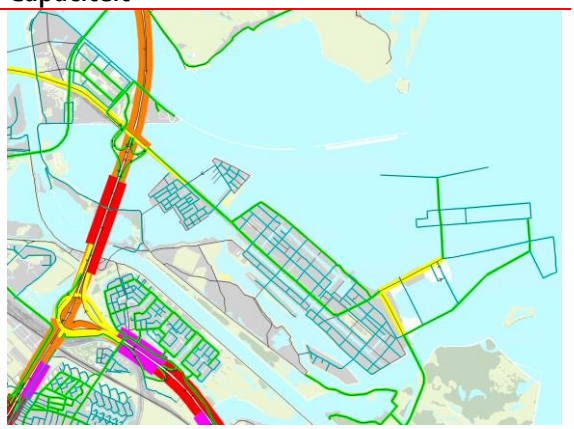
In de volgende twee afbeeldingen zijn de snelheden (voor auto- en busverkeer) en de bijbehorende capaciteiten zoals deze zijn opgenomen weergegeven.

Snelheden



Paars = >50 km/u
Roze = 50 km/u
Oranje = 30 km/u
Groen = 15 km/u

Capaciteit



Groen = 1 rijstrook
Geel = 2 rijstroken
Oranje = 3 rijstroken

Figuur 2, uitgangspunten snelheid en capaciteit

OV-netwerk

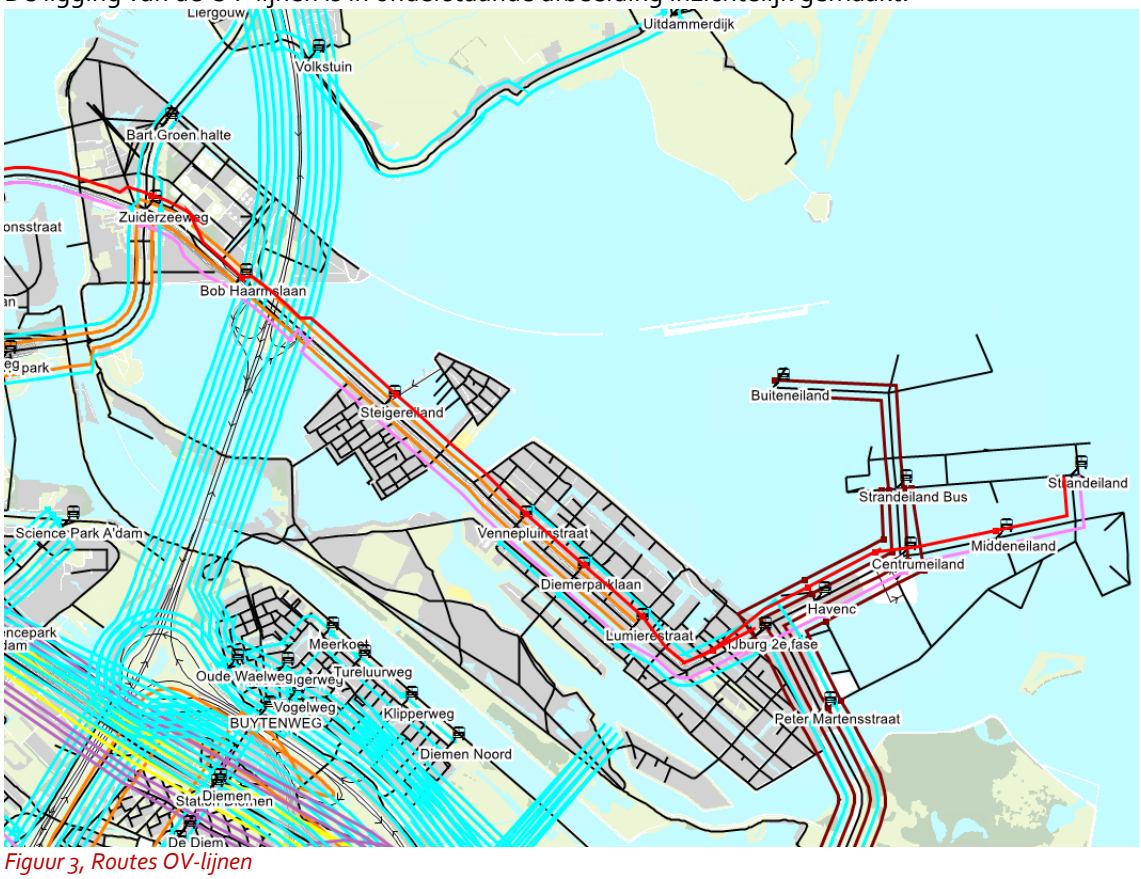
In de eindsituatie zijn de volgende OV-lijnen opgenomen in het netwerk. In onderstaande tabel zijn de lijnen die relevant zijn voor IJBurg2 weergegeven.

Tabel 3, OV-lijnen en frequenties (voertuigen per uur)

OV-lijn	Reistijd totaal	Ochtendspits per uur	Restdag per uur	Avondspits per uur
Tram 26*	20 min	17	12	15
HOV Weesp	15 min	8	8	8
HOV Bijlmer	19 min	8	8	8
Bus 37	29 min	8	6	8
Bus 66	23 min	8	6	8

* in totaal rijden er per dag per richting:
158 trams tussen 07.00 en 19.00 uur per richting (IJburg – CS);
40 trams tussen 19.00 en 23.00 uur per richting (IJburg – CS);
24 trams tussen 23.00 en 07.00 uur per richting (IJburg – CS) + 8 lege ritten naar de stalling

De ligging van de OV-lijnen is in onderstaande afbeelding inzichtelijk gemaakt.



Figuur 3, Routes OV-lijnen

Gesommeerd zijn vanuit het mobiliteitsplan de volgende maatregelen voor het OV-netwerk opgenomen:

- Sluisbuurt: bushalte bij 2e aansluiting, uitvoering in 2022.

2.3.2 Fietsnetwerk

De volgende maatregelen zijn vanuit het mobiliteitsplan voor het fietsnetwerk opgenomen in het netwerk:

- Een fietsverbinding is opgenomen vanaf de Sluisbuurt naar het Oostelijk havengebied, uitvoering circa 2028 (conform studie fietsverbinding Sluisbuurt);
- Fietsonderdoorgang Schellingswouderbrug, uitvoering 2021;

Hoofdstuk 3 Knelpuntenanalyse

Kruispunten zijn in veel gevallen leidend voor de verkeersafwikkeling in een stedelijk verkeersnetwerk. Knelpunten in stedelijke gebieden zijn voorrangskruispunten, geregelde kruisingen (VRI's) en rotondes.

In het verkeersmodel wordt op basis van de kruispuntbelasting een weerstand bepaald die doorwerkt in de verdeling van de verkeersstromen over het netwerk. Het model geeft ook een globale waarde betreffende de kwaliteit van de verkeersafwikkeling op het kruispunt. Een verkeersmodel is echter een versimpelde afspiegeling van de werkelijkheid. Voor een gedetailleerd inzicht is een aparte kruispuntcapaciteitsberekening noodzakelijk. Voor de aandachtspunten zijn deze reeds opgenomen in het rapport.

VMA-analyse
Voor een ruwe indicatie van de kwaliteit van de verkeersafwikkeling is gekeken naar de maximale kruispuntbelasting: de V/C-ratio (de Volume/Capacity-ratio) van relevante kruispunten. Dit zijn de kruispunten tussen de A10 en de A1/A9. Bij de beoordeling van de verkeersafwikkeling zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Een waarde van de V/C-ratio van maximaal 0,85 is de streefwaarde van de gemeente Amsterdam. Waarden gelijk of onder deze waarden geven geen aanleiding tot detailonderzoek.
- Kruispunten met een maximale V/C-ratio (drukste stroom) van 0,9 of hoger zijn op basis van het verkeersmodel te classificeren als 'waarschijnlijk overbelast'. In deze gevallen dienen de kruispunten dan nader onderzocht te worden middels een verkeersregeltechnisch onderzoek. Deze berekening zijn uitgevoerd door R&D Verkeersontwerp. Wanneer het kruispunt dan regelbaar blijkt te zijn, betekent dit dat het kruispunt het toekomstige verkeer kan verwerken.

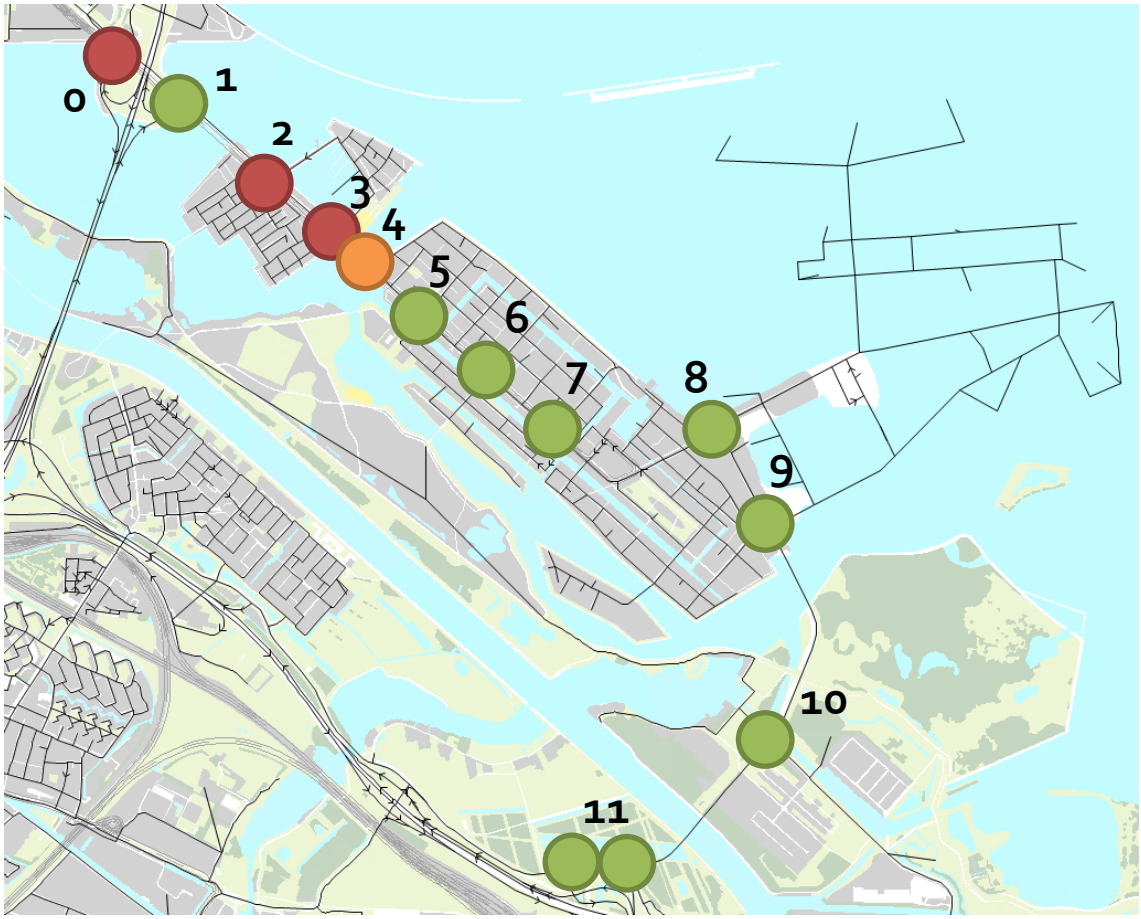
3.1 Resultaten VMA

In onderstaande tabel is weergegeven welke kruisingen aandachtspunten zijn (V/C-ratio > 0,85). In de tabel zijn zowel de belastingen in de ochtendspits als de avondspits weergegeven.

Tabel 4, Maximale kruispuntbelastingen van relevante kruisingen

		Ochtendspits	Avondspits
0	Westelijke aansluiting A10	1,21	1,45
1	Oostelijke aansluiting A10	0,85	0,85
2	IJburglaan – Haringsbuisdijk	0,91	1,02
3	IJburglaan - Schokkerjachtdijk	0,85	1,09
4	IJburglaan – Car Oorthuyskade	0,96	0,85
5	IJburglaan - Daguerrestraat	0,85	0,85
6	IJburglaan - Diemerparklaan	0,85	0,68
7	IJburglaan – Lumierestraat	0,85	0,85
8	Muiderlaan – Aansluiting noord	0,84	0,85
9	Muiderlaan – Aansluiting zuid	0,85	0,85
10	Fortdiemerdamweg-Overdiemerweg	0,85	0,85
11	Fortdiemerdamweg – A9 (2 VRI's)	0,85	0,85

Onderstaande figuur geeft de uitkomsten van tabel 4 op de kaart weer.



Figuur 4, analyse VMA doorstroming verkeerslichten eindsituatie (rood en geel aandachtspunten)

Uit de VMA-analyse komen 4 kruispunten naar voren welke als aandachtspunt worden aangeduid. Voor deze kruisingen zijn aanvullende analyses uitgevoerd.

3.2 Aanvullende analyse aandachtspunten

Uit de bovenstaande bevindingen volgt dat er richting het westen mogelijke knelpunten ontstaan bij een viertal verkeerslichten (nummer 0, 2, 3 en 4).

Om te bepalen of de kruispunten in de toekomst toch het verkeer kunnen verwerken zijn deze in nader detail onderzocht.
Hiertoe is een rekenkundige analyse gedaan naar de regelbaarheid van de kruisingen op basis van een optimale starre verkeerslichtenregeling met het rekenprogramma "COCON". Hiervoor wordt voor de kruispunten een optimale starre regeling ontworpen (dit is een verkeersregeling waarbij in een vaste volgorde met vaste groentijden de spitsintensiteiten van alle verkeersrichtingen worden afgehandeld).

Deze regeling is afgestemd op het voorliggend profiel, waarbij alle verkeersmodaliteiten qua intensiteiten binnen onderstaande randvoorwaarden in de kortst mogelijke cyclustijd kunnen worden verwerkt.

Bij deze analyse is rekening gehouden met de Amsterdamse randvoorwaarden voor het VRI ontwerp:

- *maximale cyclustijd van 100 sec.*
- *verliestijden voor autoverkeer op hoofdnet auto < 30 sec.*
- *verliestijden voor autoverkeer op overige routes < 45 sec.*
- *verliestijden langzaam verkeer met gekoppelde oversteken < 45 sec.*
- *verliestijden voor openbaar vervoer < 25 sec.*
- *verzadiging van het autoverkeer < 90 %*

De conclusies ten aanzien van deze kruisingen zijn de volgende:

- Kruising IJburglaan – JO Vaillantlaan (nummer 2) is in de toekomstige situatie regelbaar met een starre regeling;
- Kruising IJburglaan – John Hadleystraat (nummer 3 is in de toekomst regelbaar met een starre regeling.

De conclusie van het aanvullende onderzoek toont aan dat deze kruisingen in de toekomst door middel van een verkeersregeling met vast ingestelde wachttijden kan worden afgehandeld.

Kruising IJburglaan – Cas Oorthuijskade (nummer 4) is met een starre regeling niet regelbaar. Door het kleine aantal overstekende voetgangers en de prioriteit van de tram leidt een starre regeling tot een slechte afwikkeling en dat maakt dat een starre regeling ongeschikt is voor deze situatie.
Het kruispunt kan het verkeer afwikkelen met een dynamische regeling. De gemiddelde wachttijden vallen binnen de gestelde randvoorwaarden en de gemiddelde wachtrijen bereiken geen kritische grenzen (naast gelegen kruispunten). Hiermee wordt het kruispunt met een dynamische regeling beschouwd als regelbaar. Daarmee kan ook dit kruispunt het

Voor de westelijke aansluiting A10 (nummer 0) hangt de doorstroming sterk af van de bedrijvenstrook op Zeeburgereiland en de manier waarop deze wordt ontsloten.

Bijlage A. **Wat is VMA?**

A.1 Inleiding

Verkeer en Openbare Ruimte (V&OR) van gemeente Amsterdam maakt voor zijn verkeersberekeningen gebruik van het verkeersmodel VMA (Verkeersmodel Amsterdam). Het VMA is een stedelijk verkeersmodel voor de stad Amsterdam voor strategische weg- en OV-studies. De basis voor het model bestaat uit onderzoeksgegevens uit verkeersenquêtes, verkeerstellingen, kenmerken van het wegen- en OV-net en kennis over de ruimtelijke ordening in termen van aantallen inwoners en arbeidsplaatsen. Voor het verleden en het heden zijn deze gegevens bekend, voor de toekomstige situatie worden inschattingen hiervan gebruikt.

Met het model worden, op basis van deze informatie, uitspraken gedaan over het verkeer en vervoer in brede zin. VMA onderscheidt de vervoerswijzen auto, fiets en openbaar vervoer, waarbij het openbaar vervoer een verdere opsplitsing naar bus, tram, metro en trein kent.

Modellen geven een zo goed mogelijke weergave van de werkelijkheid. Ieder model heeft echter zijn beperkingen omdat er altijd aannames gemaakt moeten worden, de data waarop het model gebaseerd is, zijn beperkingen heeft en er altijd een afweging plaatsvindt tussen kwaliteit, planning en beschikbare middelen (tijd en geld). Een perfect model bestaat niet, daarom is het aan te raden om bekende beperkingen en tekortkomingen zo expliciet mogelijk te maken voor de gebruiker, zodat hier bij het gebruik van het model en interpretatie van de modelresultaten zo goed mogelijk rekening mee kan worden houden.
Deze toelichting beschrijft de belangrijkste aandachtspunten van VMA. Voor een gedetailleerde toelichting van de aandachtspunten en een toelichting op de werkwijze van het VMA 1.0 wordt verwezen naar de Bijsluiter en de Technische Rapportage .

A.2 Achtergrond

Het stedelijk Verkeersmodel Amsterdam (VMA) is het eerste gedesaggregeerde stedelijke verkeersmodel in Nederland. De methodiek is gebaseerd op het LMS en NRM, en lijkt ook sterk op het regionale verkeersmodel VENOM. Het VMA deelt echter zowel het autoverkeer als het Openbaar Vervoer toe binnen OmniTRANS. De netwerken zijn ook volledig binnen OmniTRANS gemodelleerd.
Daarnaast is de kalibratie uitgevoerd met het programma SMC in OmniTRANS.

A.3 Invoer, berekeningen en output

De invoergegevens van VMA voor Amsterdam zijn afkomstig van Verkeer & Openbare Ruimte en wat betreft socio- economische gegevens van de Dienst Ruimte & Duurzaamheid van de gemeente Amsterdam. De invoergegevens van het buitengebied alsmede de kostenparameters zijn afkomstig van Rijkswaterstaat en sluiten aan bij het NRM-2012 en VENOM.

Het model wordt in principe elke twee jaar bijgewerkt met de meest recente invoer, en daarnaast elke vier jaar opnieuw gekalibreerd (volledig herijkt). In 2015 is de invoer van het model opgesteld. In oktober 2018 is de meest recente update aan het VMA uitgevoerd, leidend tot VMA versie 2.5, dit is de vigerende versie van het model. VMA2.5 is gekalibreerd op het basisjaar 2010. Met het model kunnen uitspraken worden gedaan voor de prognosejaren 2015, 2020, 2025 en 2030.

VMA maakt berekeningen voor de ochtendspits (7:00 – 9:00 uur), de avondspits (periode 16.00-18.00 uur) en de restdag (alle tussenliggende periodes) van een gemiddelde werkdag. Middels omrekenfactoren kunnen uitspraken worden gedaan voor de dag-, avond- en nachtperiode van een gemiddelde weekdag, ten behoeve van lucht- en geluidsberekeningen.

Bij de berekeningen met VMA wordt rekening gehouden met de capaciteit van wegen en OV-verbindingen. Zowel de verkeersvraag (per vervoerwijze) als de gekozen routes zijn hiervan afhankelijk.

Voor de toekomstige situatie geldt dat de invloed van diverse soorten ontwikkelingen en beleid kwantitatief in beeld kunnen worden gebracht, zowel gezamenlijk als afzonderlijk. Enkele voorbeelden hiervan zijn:

- autonome ontwikkelingen, zoals de effecten van groei van inwoners en arbeidsplaatsen op het verkeer;
- mobiliteitsontwikkelingen door veranderingen in de netwerken voor auto, fiets en openbaar vervoer;
- pullbeleid (sturing verkeersvraag), zoals wijzigingen in het aanbod van trein en metro, reistijd en reissnelheid;
- pushbeleid (sturing verkeersaanbod), zoals wijzigingen in de reiskosten, rekeningrijden, betaald parkeren en locatiebeleid.

VMA kan een grote hoeveelheid informatie genereren. Hieronder valt naast informatie over de wegvakbelastingen en het afwikkelingsniveau onder andere het aantal afgelegde kilometers en gereisde uren, zitplaatsaanbod in het openbaar vervoer, aantal overstappen etc. Bij de auto en fiets is deze informatie uitgesplitst naar wegtype en bij het openbaar vervoer naar het soort vervoermiddel.

Bijlage B. Samenvatting 'Basisgegevens Verkeersprognoses'

De tekst uit deze bijlage is een samenvatting van de 'Uitgangspunten Verkeersmodel Amsterdam 2.0', Onderzoek & Kennis, versie 1.0, 4 oktober 2016.

B.1 Inleiding

De toekomst is moeilijk te voorspellen. Voor het maken van verkeersprognoses voor de toekomst worden daarom een aantal aannames gedaan. Deze aannames zijn uitgebreid beschreven in het document Basisgegevens Verkeersprognoses. Hier zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat.

Voor de jaren 2015, 2020, 2025 en 2030 zijn de uitgangspunten opnieuw opgesteld. 2015 is een jaar dat inmiddels in het verleden ligt, maar voor bijvoorbeeld bestemmingsplannen nog nodig is (om interpolatie voor jaren tot 2020 mogelijk te maken).

De gegevens van het jaar 2015 zijn gebaseerd op werkelijke data, de toekomstige jaren zijn zo realistisch mogelijke inschattingen. Deze worden het trendscenario 'Amsterdam Realistisch' (AR) genoemd. Voor de jaren 2025 en 2030 zijn naast het trendscenario AR tevens een scenario Hoog en een scenario Laag opgesteld. De totale aantallen sociaal-economische gegevens in de gemeente Amsterdam sluiten in deze scenario's qua aan op de totalen uit de referentiescenario's 'Toekomstverkenning Welvaart en Leefomgeving' (WLO) 2015[1] zoals opgesteld door het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) en het Centraal Planbureau (CPB). Ook de verkeersmodellen van Rijkswaterstaat (NRM West) en van de Metropoolregio Amsterdam (VENOM) sluiten daarop aan.

B.2 Infrastructuur

Onder infrastructurele ontwikkelingen worden plannen verstaan voor nieuwe wegen en verbindingen, wijzigingen in de capaciteit van wegen of kruispunten en afsluiting van (delen van) wegen. Omdat het verkeersmodel het jaar 2010 als basis heeft, horen reeds uitgevoerde wegaanpassingen uit de periode 2011-2016 ook bij de infrastructurele ontwikkelingen die in het verkeersmodel verwerkt moeten worden.

[1] De WLO 2015 is de opvolger van de WLO 2006. VMA 1.0 ging nog uit van de WLO 2006, omdat ten tijde van de ontwikkeling van het VMA de WLO 2015 nog niet was verschenen.

Tussen 2010 en 2030 vinden er diverse infrastructurele ontwikkelingen plaats in het netwerk van het openbaar vervoer en het netwerk van de auto. Zo veranderen er bijvoorbeeld dienstregelingen en komen er nieuwe wegverbindingen bij. Enkele belangrijke ontwikkelingen worden hier toegelicht. Een volledige opsomming van alle infrastructurele wijzigingen is te vinden in Basisgegevens Verkeersprognoses.

B.2.1 Autonetwerk

Tussen 2010 en 2015 worden de Westrandweg en de tweede Coentunnel aangelegd. De Westrandweg verbindt knooppunt Raasdorp met de A10 ten zuiden van de Coentunnel. In 2020 is in de binnenstad een 'knip' in de Prins Hendrikkade gerealiseerd, waardoor het doorgaand verkeer dat eerder voor het Centraal Station langs reed, vanaf deze periode over de De Ruyterkade wordt geleid. Andere belangrijke aanpassingen zijn de maatregelen rond de Munt, de Spaarndammertunnel en de Amstelstroomlaan tussen de A2 en de Spaklerweg.

B.2.2 Openbaar vervoernetwerk

Voor 2030 wordt uitgegaan van het eindbeeld van het Programma Hoogfrequent Spoor (PHS). De Noord/Zuidlijn is gerealiseerd en de Amstelveenlijn verlengd naar Uithoorn. De IJ-tram is verlengd tot Strandeiland en de Zuidtangent naar Buiteneiland. In het bus- en tramnet hebben diverse wijzigingen t.o.v. dat van 2015 als gevolg van de ingebruikname van de Noord-Zuidlijn.

B.3 Sociaal-economische kenmerken en kostenontwikkeling

De inschatting van de mobiliteit in de toekomst wordt gebaseerd op ontwikkelingen in sociaal-economische gegevens en een aantal andere ontwikkelingen.

B.3.1 Inwoners en arbeidsplaatsen

De ontwikkeling van het aantal inwoners en het aantal arbeidsplaatsen in Amsterdam in de periode 2010-2030 wordt in onderstaande tabellen weergegeven.

Tabel 5. Aantal inwoners voor het jaar 2010 en prognoses voor het jaar 2015, 2020, 2025 en 2030 in de gemeente Amsterdam (Amsterdams Trendscenario), bron: DRO.

Stadsdeel	2010	AT 2015	AT 2020	AT 2025	AT 2030
Centrum	83.000	86.000	88.000	88.000	86.000
Westpoort	0	0	1.000	4.000	5.000
West	133.000	142.000	150.000	153.000	153.000
Nieuw-West	138.000	149.000	156.000	157.000	157.000
Zuid	134.000	142.000	149.000	153.000	152.000
Oost	120.000	131.000	142.000	147.000	151.000
Noord	87.000	93.000	97.000	107.000	112.000
Zuidoost	82.000	85.000	88.000	94.000	94.000
Totaal Amsterdam	**776.000**	**828.000**	**871.000**	**903.000**	**910.000**

Tabel 6. Aantal arbeidsplaatsen voor het jaar 2010 en prognoses voor het jaar 2015, 2020, 2025 en 2030 in de gemeente Amsterdam (Amsterdams Trendscenario), bron: Ruimte & Duurzaamheid.

Stadsdeel	2010	AT 2015	AT 2020	AT 2025	AT 2030
Centrum	110.000	117.000	120.000	121.000	121.000
Westpoort	48.000	48.000	49.000	50.000	51.000
West	48.000	54.000	54.000	54.000	55.000
Nieuw-West	59.000	59.000	59.000	59.000	59.000
Zuid	109.000	117.000	128.000	133.000	137.000
Oost	63.000	69.000	71.000	73.000	74.000
Noord	34.000	36.000	39.000	41.000	43.000
Zuidoost	69.000	78.000	78.000	79.000	80.000
Totaal Amsterdam	**540.000**	**578.000**	**598.000**	**610.000**	**620.000**

De groei van het aantal inwoners en arbeidsplaatsen wordt onder andere veroorzaakt door ruimtelijke ontwikkelingen in gebieden als de Zuidas, maar ook door verdichting in de bestaande stad.

B.3.2 Kostenontwikkeling

In de uitgangspunten wordt geen invoering van beprijzen van mobiliteit (kilometerheffing, rekeningrijden, Anders Betalen voor Mobiliteit) verondersteld.
De kosten van het autogebruik en het reizen per openbaar vervoer wijzigen wel. Hiervoor wordt aangesloten bij de ontwikkeling in het regionale verkeersmodel VENOM.

De kostenontwikkelingen voor reizen per openbaar vervoer zijn in alle scenario's gelijk:

- + 7% vanaf 2010 tot 2020 voor reizen per bus, tram en metro;
- + 3% vanaf 2010 tot 2020 voor reizen per trein.

Vanaf 2020 wijzigen deze kosten niet verder. Voor de kosten in het jaar 2015 is interpolatie toegepast.

De kostenontwikkeling van autogebruik is als volgt (gerekend vanaf het jaar 2010):

- – 5% tot 2030 in het scenario Laag;
- – 26% tot 2030 in het scenario Hoog.

De daling van de autokosten wordt veroorzaakt door het steeds zuiniger worden van auto's en door de overgang naar elektrisch rijden en de technologische ontwikkelingen op dat gebied. De ontwikkeling van de olieprijs is de belangrijkste factor voor het verschil tussen de scenario's.
Voor het trendscenario wordt uitgegaan van het Trendscenario 2020 van het PBL. Voor de jaren na 2020 wordt de ontwikkeling afgeleid van het scenario Hoog en Laag.

B.3.3 Autobezit

Het autobezit is een belangrijke voorwaarde voor het maken van autoverplaatsingen. Van invloed op het autobezit is leeftijd, arbeidsparticipatie en bereikbaarheid van de woonplek met het openbaar vervoer, de fiets en de auto.

In VMA wordt gerekend met een autobezit per zone. Het autobezit is scenario-afhankelijk en wordt door het autobezitsmodel verdeeld over de zones waarbij rekening wordt gehouden met de ontwikkeling van het inkomen, demografische kenmerken en zone-specifieke kenmerken uit het

basisjaar. Daarbij wordt indirect ook rekening gehouden met het feit dat in bepaalde delen van Amsterdam het autobezit in het basisjaar wordt begrensd door de beschikbare parkeercapaciteit. Deze beperking sluit aan bij de inzichten uit het Parkeerplan.

Buiten de gemeente Amsterdam wordt gebruik gemaakt van VENOM. Dit model bevat voor het jaar 2010 het aantal auto's per zone. Richting de toekomst heeft VENOM alleen een totaalcijfer voor geheel Nederland voor de jaren 2020 en 2030. Op basis van de groei van het aantal inwoners wordt de totale groei van het aantal auto's verdeeld over Nederland.

B.4 Beleid

De belangrijkste uitgangspunten met betrekking tot beleid hebben betrekking op parkeren. Daarbij gaat het om het locatiebeleid en over de parkeertarieven.

B.4.1 Parkeergarages

Voor parkeergarages (en terreinen) geldt dat zij zelf geen verkeer genereren. Men parkeert daar immers niet om de parkeergarage zelf te bezoeken, maar een bestemming in de omgeving. Op lokaal niveau heeft een concentratie van parkeercapaciteit wel invloed op de verkeersstromen. In het VMA zijn daarom van circa 70 grote parkeergarages de hoeveelheid in- en uitrijdend verkeer in het jaar 2010 apart gemodelleerd. Deze autoritten worden in mindering gebracht op de gemodelleerde autoritten naar de bestemming in de omgeving.

Buiten de gemeente Amsterdam zijn geen parkeergegevens opgenomen.

B.4.2 Parkeertarieven

Voor parkeren wordt uitgegaan van de huidige (anno 2016) gebieden waar betaald parkeren geldt en de huidige tarieven. Het prijspeil van de toekomstige tarieven is 2016, er wordt voor de toekomst geen inflatie- of deflatiecorrectie toegepast.

B.4.3 Betaald rijden

Er wordt niet uitgegaan van enige vorm van betaald rijden (kilometerheffing).

Bijlage 5 Risicoinventarisatie Externe veiligheid

Rapport

Projectnummer: 365263
Referentienummer: SWNL0258063
Datum: 11-03-2020

Externe Veiligheid - Strandeiland

Risico-inventarisatie voor Strandeiland en Buiteneiland

Concept

Sweco
De Holle Bilt 22
3732 HM De Bilt
Postbus 203
3730 AE De Bilt

T +31 88 811 66 00
www.sweco.nl

Sweco Nederland B.V.
De Bilt
Handelsregister 30129769
Statutair gevestigd te De Bilt

Iwan Vossen
Projectleider
T +31 88 811 46 05
M +31 6 13 76 96 02

Verantwoording

Titel	Externe Veiligheid - Strandeiland
Subtitel	Risico-inventarisatie voor Strandeiland en Buiteneiland
Projectnummer	365263
Referentienummer	SWNL0258063
Revisie	C0
Datum	11-03-2020
Auteur	Iwan Vossen
E-mailadres	iwan.vossen@sweco.nl
Gecontroleerd door	Rik Zegers
Paraaf gecontroleerd	
Goedgekeurd door	Peter Matlung
Paraaf goedgekeurd	

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Uitgangspunten 5
2 Wettelijk kader externe veiligheid 6
2.1 Inleiding 6
2.2 Het begrip risico 6
2.2.1 Plaatsgebonden risico 6
2.2.2 Groepsrisico 7
2.2.3 Verantwoording groepsrisico 8
3 Risico-inventarisatie 9
3.1 Inleiding 9
3.2 Inventarisatie 9
3.3 Analyse transport van gevaarlijke stoffen 11
3.3.1 Transport van gevaarlijke stoffen over een weg 12
3.3.2 Transport van gevaarlijke stoffen over een waterweg 12
3.3.3 Transport van gevaarlijke stoffen over een spoorweg 12
3.3.4 Transport van gevaarlijke stoffen door een buisleiding 12
3.4 Analyse Inrichtingen met gevaarlijke stoffen 12
3.4.1 Kegelligplaatsen 12
3.4.2 Zeehoeve (stadsherstel) 13
3.5 Luchthavens 13
3.6 Analyse Nieuwe Sanitatie Strandeiland 13
4 Conclusie 14
5 Referenties 15

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Amsterdam gaat met Strandeiland verder bouwen aan de IJburgarchipel in Amsterdam. Strandeiland heeft een oppervlakte van 150 hectare en vormt samen met Centrumeiland en Buiteneiland IJburg fase 2. Centrumeiland is het eerst ontwikkelde eiland van IJburg fase 2 en is reeds vergund. Voor Strandeiland is inmiddels deels zand opgespoten. Buiteneiland wordt het laatst te realiseren eiland van het IJburgarchipel. IJburg fase 2 ligt ten oosten van de bestaande eilanden van IJburg fase 1. In figuur 1 zijn alle eilanden van het IJburgarchipel weergeven.



Figuur 1 Eilanden en ligging IJburgarchipel

Met Strandeiland wordt een nieuwe stadswijk gebouwd, die is ontworpen aan de hand van vijf ambities: Strandeiland als groen/blauw woonmilieu, te gast in het IJmeer, gezonde wijk, duurzame wijk en bereikbare wijk. Strandeiland wordt in twee fases (2034 en 2038) opgeleverd en biedt uiteindelijk ruimte voor 8.000 woningen, 120.000 m^2 bvo commerciële en maatschappelijke voorzieningen, een circa 750 meter lang stadsstrand en bijna 6 hectare aan groen voor onder meer sporten, spelen en ontmoeten. Buiteneiland wordt ontwikkeld als ‘groen anker’ met een programma van 500 woningen en 5,5 hectare aan groen- en sportvoorzieningen. De concrete inrichting van Buiteneiland moet nog verder worden uitgewerkt.

Voor de ontwikkeling van IJburg 2 is in 2009 het bestemmingsplan ’IJburg 2e fase’ vastgesteld. Gekoppeld aan dit bestemmingsplan is een Milieueffectrapportage (MER) opgesteld. In 2019 is een nieuw stedenbouwkundig plan (SP) vastgesteld voor Strandeiland, welke een ander programma mogelijk maakt dan op basis van het vigerende bestemmingsplan is toegestaan. Om deze reden wordt voor Strandeiland een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Buiteneiland wordt niet meegenomen in dit bestemmingsplan, omdat de concrete invulling ervan nog niet is uitgewerkt. Het maximale programma van Buiteneiland is wel vastgelegd in de principenota Buiteneiland, die in september 2019 is vastgesteld.

Voor de vaststelling van het nieuwe bestemmingsplan moet een MER worden opgesteld om de milieueffecten van het plan in beeld te brengen. In het MER wordt het beoogde maximale programma van Buiteneiland meegenomen. Dit rapport betreft het onderzoek naar de externe veiligheidseffecten en is opgesteld voor het MER en het bestemmingsplan.

1.2 Uitgangspunten

In dit onderzoek beoordelen we de effecten van de plansituatie ten opzichte van de huidige situatie. De plansituatie is de voorgenomen activiteit zoals is vastgelegd in het SP Strandeiland en de principenota Buiteneiland. De huidige situatie is de situatie zoals het nu is.
Het doel van dit onderzoek is om de externe veiligheidseffecten van Strandeiland in beeld te brengen voor de tussenvariant 2034 (half Strandeiland is dan gerealiseerd) en de eindvariant 2038 (geheel Strandeiland is dan gerealiseerd). De effecten van de plansituatie worden kwalitatief beoordeeld ten opzichte van de effecten die optreden in de huidige situatie.

2 Wettelijk kader externe veiligheid

2.1 Inleiding

Externe veiligheid heeft betrekking op de veiligheid van degenen die niet bij de risicovolle activiteit zelf zijn betrokken, maar als gevolg van die activiteit wel risico lopen. Voorbeelden van zo'n risico zijn omwonenden of medewerkers van kantoren die verblijven langs een weg waarop gevaarlijke stoffen worden vervoerd of waar zich in de nabije omgeving een industrieterrein bevindt.

Om de risico's voor de omgeving te beperken en te beheersen heeft het Rijk beleidsregels opgesteld voor Externe Veiligheid. De bronnen die een risico vormen voor de omgeving zijn:

- transport van gevaarlijke stoffen over een weg, waterweg of spoorweg en door buisleidingen;
- inrichtingen met gevaarlijke stoffen;
- luchthavens.

2.2 Het begrip risico

Het begrip risico wordt in beeld gebracht door middel van twee begrippen: plaatsgebonden risico en groepsrisico.

2.2.1 Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico is het risico op een plaats (buiten de inrichting of langs een transportroute of een buisleiding), uitgedrukt in de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats (langs een inrichting, een transportroute of een buisleiding) zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval (binnen de inrichting of op de transportroute) waarbij een gevaarlijke stof of gevaarlijke afvalstof betrokken is (Bevi, artikel 1 [3]; Bevt, artikel 1 [1]; Bevb, artikel 1 [2]).

Bij het beoordelen van gevaarlijke locaties gaat het Rijk uit van een basisnorm: het risico om te overlijden aan een ongeluk met een gevaarlijke stof mag voor omwonenden niet hoger zijn dan één op de miljoen per jaar. Dat betekent dat op een bepaalde plek een omwonende geen grotere kans op zo'n ongeluk mag hebben, dan één op de miljoen per jaar (Bevi, artikel 8 [3]; Bevt, artikel 4 [1]; Bevb, artikel 11 [2]).

De omvang van het risico is een functie van de afstand waarbij meestal geldt: hoe groter de afstand, des te kleiner het risico. De diverse niveaus van het plaatsgebonden risico worden geografisch weergegeven door zogenaamde iso-risicocontouren (lijnen) om een risicovol object of een transportas van gevaarlijke stoffen. Daarbij verbindt elke lijn plaatsen in de omgeving van een risicovol object of een transportas met een even hoog plaatsgebonden risico.

Voor kwetsbare objecten[1] geldt een grenswaarde van PR 10^{-6}/jaar. Voor beperkt kwetsbare objecten[2] geldt een richtwaarde van PR 10^{-6}/jaar. De grenswaarden moeten bij de uitoefening van een aangewezen wettelijke bevoegdheid in acht worden genomen, terwijl met richtwaarden zoveel mogelijk rekening moet worden gehouden (Bevi, artikel 8 [3]; Bevt, artikel 4 [1]; Bevb, artikel 11 [2]).

[1] Een kwetsbaar object is bijvoorbeeld een woning of een school [1] [2] [3].
[2] Een beperkt kwetsbaar object is bijvoorbeeld een sporthal of een speeltuin [1] [2] [3].

Afwijking van een richtwaarde is bij alle beperkt kwetsbare objecten mogelijk vanwege zwaarwegende belangen op het gebied van vervoer, ruimtelijke ordening en economie (verder te noemen: gewichtige redenen). Afwijking is tevens toegestaan bij het opvullen van kleine open gaten in het bestaand stedelijk gebied of vervangende nieuwbouw in het kader van de herstructurering van stedelijk gebied. Handleiding Besluit externe veiligheid inrichtingen bladzijde 99 [5].

Afwijking is primair een verantwoordelijkheid van het ter zake van een besluit aangewezen bevoegde gezag. Daarbij dient voorafgaand overleg met alle betrokken bestuursorganen plaats te vinden. In de motivering bij het betrokken besluit moet het bevoegd gezag aangeven waarom wordt afgeweken van de norm.

2.2.2 Groepsrisico

Het groepsrisico is de cumulatieve kans per jaar dat een groep van ten minste 10, 100 of 1.000 personen overlijdt als rechtstreeks gevolg van aanwezigheid in het invloedsgebied (van een inrichting of van een transportroute) en een ongewoon voorval (binnen die inrichting, of langs die transportroute) waarbij een gevaarlijke stof of gevaarlijke afvalstof betrokken is (Bevi, artikel 1 [3]; Bevt, artikel 1 [1]; Bevb, artikel 1 [2]).

Het groepsrisico geeft de aandachtspunten op een transportroute (ook bij buisleidingen) aan waar zich mogelijk een ramp met veel slachtoffers kan voordoen en houdt daarmee rekening met de aard en dichtheid van de bebouwing in de nabijheid van de risicobron. Dit laatste geldt ook voor inrichtingen.

Het groepsrisico wordt weergegeven in een grafiek waarin op de verticale as de cumulatieve kans op het aantal doden per jaar en op de horizontale as het aantal doden logaritmisch is weergegeven.

De oriëntatiewaarde voor het groepsrisico bij het vervoer van gevaarlijke stoffen is per transportsegment (geldt ook voor buisleidingen) gemeten per kilometer en per jaar:

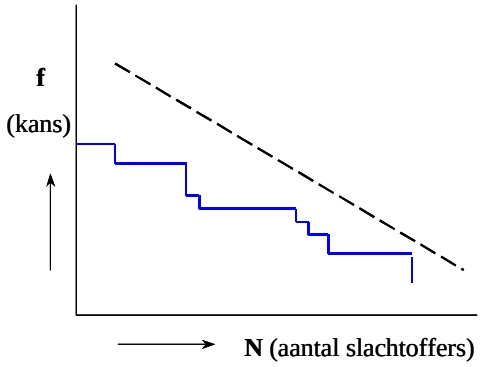
- 10-4 voor een ongeval met ten minste 10 dodelijke slachtoffers;
- 10-6 voor een ongeval met ten minste 100 dodelijke slachtoffers;
- 10-8 voor een ongeval met ten minste 1.000 dodelijke slachtoffers.

(Bevt, artikel 1 [1]; Bevb, artikel 12 [2])

De oriëntatiewaarde voor het groepsrisico bij inrichtingen is per inrichting gemeten en per jaar:

- 10-5 voor een ongeval met ten minste 10 dodelijke slachtoffers;
- 10-7 voor een ongeval met ten minste 100 dodelijke slachtoffers;
- 10-9 voor een ongeval met ten minste 1.000 dodelijke slachtoffers.

(Bevi, artikel 12 [3])



Bij de toetsing moet worden bezien of de kans per inrichting of per kilometer route of tracé op een bepaald aantal slachtoffers groter is dan bovengenoemde oriëntatiewaarden. Deze oriëntatiewaarden gelden in alle situaties.

2.2.3 Verantwoording groepsrisico

Met het invullen van de verantwoordingsplicht wordt een invulling gegeven in hoeverre externe veiligheidsrisico's in het plangebied worden geaccepteerd en welke maatregelen getroffen zijn om het risico zoveel mogelijk te beperken. Het invullen van de verantwoordingsplicht is een taak van het bevoegd gezag. Door de verantwoordingsplicht wordt het bevoegd gezag gedwongen het externe veiligheidsaspect mee te wegen bij het maken van ruimtelijke keuzes. Deze verantwoording is kwalitatief en bevat verschillende onderdelen. Ook bestaat er een plicht voor het bevoegd gezag om de veiligheidsregio (voorheen regionale brandweer) in de gelegenheid te stellen advies uit te brengen.

De verantwoordingsplicht behelst onder meer de volgende aspecten:
1. de mogelijkheden van zelfredzaamheid;
2. de mogelijkheden van de bestrijdbaarheid;
3. aanwezigheidsdichtheid binnen het invloedsgebied;
4. nut en noodzaak van de ontwikkeling;
5. mogelijke maatregelen;
6. restrisico.

In sommige gevallen hoeft alleen punt 1 en 2 behandeld te worden en dit noemen we de beperkte verantwoording van het groepsrisico. Hieronder wordt aangegeven in welke gevallen dat is.

Voor inrichtingen geldt:
Over elke verandering van het groepsrisico moet volledige verantwoording worden afgelegd (Bevi, artikel 12 [3]).

Voor vervoer van gevaarlijke stoffen over spoor, water en weg geldt:
Volgens artikel 7 van het Bevt [1] moet bij elk plan binnen het invloedsgebied in elk geval een beperkte verantwoording worden uitgevoerd. Wanneer het plan binnen de 200 meter van de transportas ligt, moet een uitgebreide verantwoording worden uitgevoerd, tenzij:
- het groepsrisico lager is dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde of
- wanneer het groepsrisico ligt tussen de 0,1 en 1 maal de oriëntatiewaarde en de toename van het groepsrisico minder is dan 10% (Bevt, artikel 7 [1]).

Voor buisleidingen geldt:
Volgens artikel 12 van het Bevb [2] moet bij elk plan binnen het invloedsgebied in elk geval een beperkte verantwoording worden uitgevoerd. Wanneer het plan binnen de 100% letaliteitsgrens ligt (voor brandbare stoffen) of binnen de PR 10^{-8}/jaar-contour (voor toxische stoffen) ligt, moet een uitgebreide verantwoording worden uitgevoerd, tenzij:
- het groepsrisico lager is dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde, of
- wanneer het groepsrisico tussen de 0,1 en 1 maal de oriëntatiewaarde ligt en de toename van het groepsrisico minder dan 10% bedraagt (Bevb, artikel 12 [2]).

3 Risico-inventarisatie

3.1 Inleiding

Voor een gezonde en veilige leefomgeving en vanuit goede ruimtelijke ordening is het van belang om de externe veiligheid in en rondom het plangebied te inventariseren. Dit hoofdstuk geeft inzicht in de risicobronnen en de bijhorende veiligheidsrisico's.

Inrichtingen met opslag van gevaarlijke stoffen, het spoor en (niet-basisnet)wegen waarover gevaarlijke stoffen worden vervoerd kunnen een invloedsgebied hebben tot 4 kilometer, waterwegen tot circa 1 kilometer en BRZO-bedrijven kunnen zelfs een nog groter invloedsgebied hebben dan 4 kilometer. Ruimtelijke ontwikkelingen op een afstand groter dan 1 kilometer van een risicobron hebben echter geen relevante invloed op de hoogte van het groepsrisico. Daarom vindt de risico-inventarisatie plaats tot 1 kilometer van het plangebied.

3.2 Inventarisatie

Voor het plangebied is een risico-inventarisatie van de risicobronnen uitgevoerd met behulp van de EV-Signaleringskaart van Nederland [4]. Hierbij is binnen 1 kilometer afstand vanaf het plangebied gekeken naar de volgende aspecten:

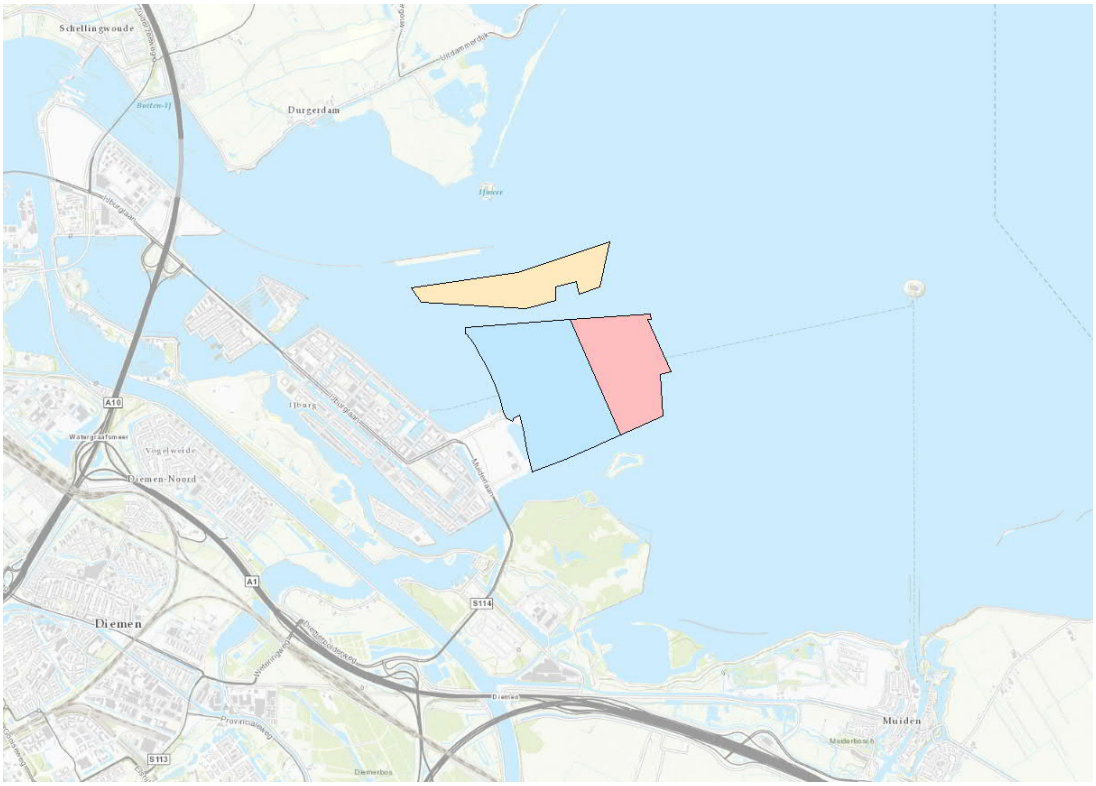
- transport van gevaarlijke stoffen over een weg, waterweg of spoorweg en door buisleidingen;
- inrichtingen met gevaarlijke stoffen;
- luchthavens.

Naast de EV-Signaleringskaart als bron is gekeken of de wegen, die rondom het plangebied liggen, voorkomen in de gegevens van Rijkswaterstaat 'Jaarintensiteit Vervoer Gevaarlijke Stoffen (VGS) op de weg.

Vervolgens is ook gekeken naar de nieuwe sanitatie van Strandeiland als risicobron binnen het plangebied.

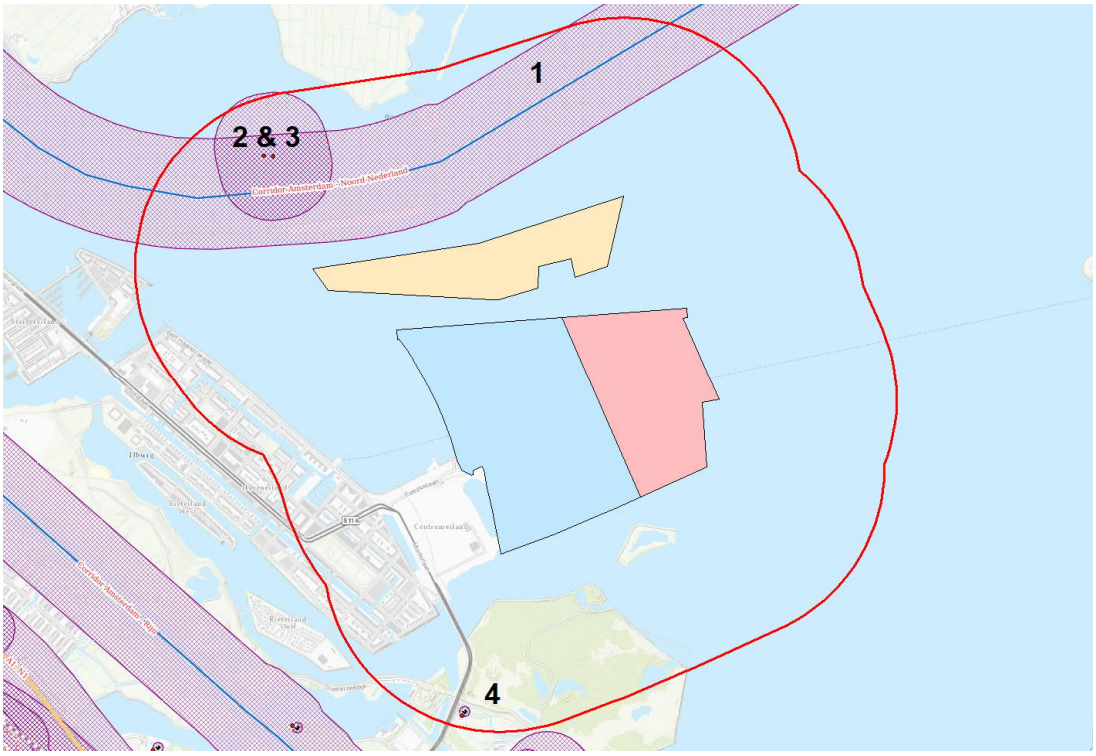
In figuur 2 is het volledige plangebied weergegeven, bestaande uit:

- Strandeiland (tussenvariant 2034) – blauw gebied;
- Strandeiland (eindvariant 2038) – blauw + roze gebied;
- Buiteneiland – beige gebied.



Figuur 2 *Ligging deelplangebieden ten opzichte an de omgeving (blauw = Strandeiland tussenvariant 2034; blauw + roze = Strandeiland eindvariant 2038; beige = Buiteneiland).*

In figuur 3 zijn de deelplangebieden, de risicovolle transportroutes en inrichtingen binnen 1 kilometer van het plangebied weergegeven. In de tabel onder figuur 3 zijn de invloedgebieden en de afstanden tot de deelplangebieden weergegeven.



Figuur 3 *Ligging van de deelplangebieden, het risico inventarisatiegebied (rode cirkel) en de vier risicobronnen binnen het inventarisatiegebied op basis van de EV Signaleringskaart*

Tabel 1 ***Risicobronnen met afstand van het plaatsgebonden risico en het invloedsgebied***

	Risicobronnen	Plaatsgebonden risico afstand (m)	Invloedsgebied (m)
1	Basisnetroute Corridor Amsterdam – Noord-Nederland	0	1.070
2	Kegelligplaats	0	0
3	Kegelligplaats	0	0
4	Zeehoeve (stadsherstel)	10	330

Tabel 2 ***Risicobronnen met indicatieve afstand tot de deelplangebieden***

	Risicobronnen	Indicatieve afstand tot Strandeiland (2034) (m)	Indicatieve afstand tot Strandeiland (2038) (m)	Indicatieve afstand tot Buitenland (m)
1	Basisnetroute Corridor Amsterdam – Noord-Nederland	860	860	460
2	Kegelligplaats	1220	1220	690
3	Kegelligplaats	1195	1195	670
4	Zeehoeve (stadsherstel)	910	910	2.330

3.3 Analyse transport van gevaarlijke stoffen

Over de weg, het water, het spoor en door buisleidingen kunnen transporten met gevaarlijke stoffen plaatsvinden.

3.3.1 Transport van gevaarlijke stoffen over een weg

Volgens de EV-Signaleringskaart [4] liggen binnen het inventarisatiegebied geen wegen waarover gevaarlijke stoffen worden getransporteerd. Volgens de meest recente jaarintensiteiten van het vervoer van gevaarlijke stoffen op de weg van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (M.M. Kruiskamp; 20-06-2019; *2019 06 Lijst wegvakken & BN: Data basisnet weg én meest recente werkelijke intensiteiten van het transport van gevaarlijke stoffen op basisnet en andere wegvakken*) liggen binnen het inventarisatiegebied geen wegen waarover gevaarlijke stoffen worden getransporteerd. Het transport van gevaarlijke stoffen over wegen heeft geen significante invloed op de externe veiligheidssituatie van Strandeiland en Buiteneiland.

3.3.2 Transport van gevaarlijke stoffen over een waterweg

Volgens de EV-Signaleringskaart [4] ligt binnen het inventarisatiegebied één waterweg waarover gevaarlijke stoffen worden getransporteerd. Het betreft de corridor Amsterdam – Noord-Nederland. Volgens de kaart worden gevaarlijke stoffen getransporteerd, vallende in de categorieën LF1, LF2 en GT3. Vanwege het transport van gevaarlijke stoffen (30 op jaarbasis) in de categorie GT3, bedraagt het invloedsgebied van de genoemde corridor 1.070 meter [5].

Gezien de relatief grote afstand tussen het Strandeiland (zowel tussenvariant 2034 als eindvariant 2038) en de Corridor (circa 860 meter) en de zeer geringe hoeveelheid transporten in de categorie GT3 (30 op jaarbasis), hoeft niet verder te worden ingegaan op de verantwoording van het groepsrisico en hulpverlening. De waterweg heeft geen invloed op de externe veiligheidssituatie van Strandeiland en Buiteneiland.

3.3.3 Transport van gevaarlijke stoffen over een spoorweg

Volgens de EV-Signaleringskaart [4] liggen binnen het inventarisatiegebied geen spoorwegen waarover gevaarlijke stoffen worden getransporteerd. Het transport van gevaarlijke stoffen over spoorwegen heeft geen significante invloed op de externe veiligheidssituatie van Strandeiland en Buiteneiland.

3.3.4 Transport van gevaarlijke stoffen door een buisleiding

Volgens de EV-Signaleringskaart [4] liggen binnen het inventarisatiegebied geen buisleidingen waar gevaarlijke stoffen door worden getransporteerd. Het transport van gevaarlijke stoffen door buisleidingen heeft geen significante invloed op de externe veiligheidssituatie van Strandeiland en Buiteneiland.

3.4 Analyse Inrichtingen met gevaarlijke stoffen

Volgens de EV-Signaleringskaart liggen binnen het inventarisatiegebied drie objecten waar veiligheidsafstanden voor zijn opgenomen. Het betreft twee kegelligplaatsen en de Zeehoeve (stadsherstel).

3.4.1 Kegelligplaatsen

Een kegelligplaats is een speciale ligplaats voor schepen die gevaarlijke stoffen transporteren. Andere schepen moeten een bepaalde afstand tot deze kegelligplaats bewaren. Een kegelligplaats zelf is geen risicovolle inrichting. Gezien de ruime afstand van de kegelligplaatsen (nummers 2 en 3 in figuur 3) ten opzichte van de deelplangebieden, wordt niet verder ingegaan op de nautische veiligheid en de externe veiligheidssituatie van Strandeiland en Buiteneiland.

3.4.2 Zeehoeve (stadsherstel)

De inrichting Zeehoeve (stadsherstel) heeft een actuele milieuvergunning, is geen BEVI-inrichting en er is in het verleden geen QRA voor uitgevoerd (noodzaak hiervoor ontbreekt). Vanwege de aanwezigheid van een bovengrondse propaantank met een tankinhoud van 4.900 liter is een veiligheidsafstand (plaatsgebonden risico) opgenomen van 10 meter. Voor propaan is het invloedsgebied gelegen op maximaal 360 meter. Zowel Strandeiland als Buiteneiland liggen niet binnen het invloedsgebied van deze propaantank. Deze propaantank heeft geen invloed op de externe veiligheidssituatie van Strandeiland en Buiteneiland.

3.5 Luchthavens

Volgens de EV-signaleringskaart [4] liggen binnen het inventarisatiegebied geen luchthavens of aanvliegroutes van luchthavens. Luchthavens en diens aanvliegroutes hebben geen invloed op de externe veiligheidssituatie van Strandeiland en Buiteneiland.

3.6 Analyse Nieuwe Sanitatie Strandeiland

TOP-Consultants Zuid BV heeft de explosierisico's bij toepassing van Nieuwe Sanitatie in het te realiseren nieuwbouwplan Strandeiland geanalyseerd en inzicht gegeven in de te hanteren zonering met betrekking tot explosieve atmosferen [7]. Daarnaast heeft TOP-Consultants Zuid BV een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd (QRA) in het kader van de externe veiligheid voor de toepassing van Nieuwe Sanitatie op Strandeiland [8].

De conclusies uit de TOP-Consultants rapporten zijn als volgt [7] [8]:

- De maximale zone afmeting voor explosiegevaar is 7 meter. Binnen de berekende zones (zie hiervoor het rapport van TOP Consultants) kan een explosieve atmosfeer aanwezig zijn en daar moet worden voorkomen dat een ontstekingsbron aanwezig is. Elektrisch apparatuur binnen deze berekende zones moet voldoen aan temperatuur klasse T1 en gasgroep IIA.
- Het berekende plaatsgebonden risico is beperkt. De maatgevende PR 10^{-6}/jaar risicocontour beperkt zich tot bijna 6 meter buiten de inrichting, ter hoogte van de UASB-reactoren. Binnen deze contour mogen geen (beperkt) kwetsbare objecten worden gerealiseerd. Het plaatsgebonden risico van de vergistingsinstallatie voldoet aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen.
- Het berekende invloedsgebied is circa 21 meter. Het invloedsgebied overschrijdt de inrichtingsgrenzen met maximaal 8 meter ter hoogte van de UASB-reactors. Hierbinnen bevindt zich geen significante bevolkingsdichtheid voor de externe veiligheid.
- Domino-effecten naar andere risicovolle inrichtingen zijn, gezien het invloedsgebied en de afwezigheid van risicovolle inrichtingen in de directe omgeving, niet te verwachten.
- Wanneer op 15 meter afstand woningen of kantoren worden gerealiseerd, zou een gevelbrand de woningen of kantoren kunnen bereiken (brandoverslag).

4 Conclusie

Er zijn geen bestaande risicobronnen, binnen het inventarisatiegebied, die van invloed zijn op de externe veiligheidssituatie van Strandeiland en Buiteneiland. Nader onderzoek naar de externe veiligheid van deze risicobronnen is niet noodzakelijk. Binnen Strandeiland wordt Nieuwe Sanitatie toegepast. TOP-Consultants heeft hier nader onderzoek naar gedaan en geconcludeerd dat het systeem (onder voorwaarden) kan worden toegepast, zonder dat er risico's zijn in het kader van externe veiligheid.

Nader onderzoek naar de externe veiligheid is niet noodzakelijk en het plan ondervindt geen hinder van het aspect externe veiligheid.

5 Referenties

[1] *Besluit externe veiligheid transportroutes.* (2013, 11 november). Binnengehaald van http://wetten.overheid.nl/BWBR0034233/

[2] *Besluit externe veiligheid buisleidingen.* (2010, 24 juli). Binnengehaald van http://wetten.overheid.nl/BWBR0028265/

[3] *Besluit externe veiligheid inrichtingen.* (2004, 27 mei). Binnengehaald van http://wetten.overheid.nl/BWBR0016767/

[4] EV-signaleringskaart. Binnengehaald van https://nl.ev-signaleringskaart.nl/

[5] Infomil, *Handleiding Besluit externe veiligheid inrichtingen en cirulaire risiconomering vervoer gevaarlijke stoffen*

[6] M.M. Kruiskamp; 20-06-2019; *2019 06 Lijst wegvakken & BN: Data basisnet weg én meest recente werkelijke intensiteiten van het transport van gevaarlijke stoffen op basisnet en andere wegvakken*

[7] TOP-Consultants Zuid BV (18-09-2018). *Atex zoneringsrapport nieuwe sanitatie Strandeiland.* Projectkenmerk R0180002adA1, versie 2.0

[8] TOP-Consultants Zuid BV (18-09-2018). *Kwantitatieve Risicoanalyse (QRA) water- en energiegebouw Strandeiland.* Projectkenmerk R0180002adA0, versie 2.0

Bijlage 6 Hoogbouweffectenrapportage

Gemeente Amsterdam

Bezoekadres
Weesperplein 8
1018 XA Amsterdam

Postbus 2758
1000 CT Amsterdam
Telefoon 14 020
amsterdam.nl

Retouradres: Postbus 2758, 1000CT Amsterdam

Gemeente Amsterdam
Ruimte en Duurzaamheid
t.a.v. Esther Reith
Weesperplein 8
1018 XA Amsterdam

Datum	17 april 2019
Ons kenmerk	
Uw kenmerk	
Behandeld door	Eric Snoeck (M: 06-83633505, E: hoogbouwadviescommissie@amsterdam.nl)
Adviseurs	Hans Kranenborg (R&D), Hester Aardse (M&A)
Kopie aan	
Bijlage	
Onderwerp	Advies van M&A en R&D op de aangepaste Hoogbouw Effect Rapportage IJburg Strandeiland, d.d. 26 maart 2019

Geachte mevrouw Reith,

Voor u ligt een gezamenlijk advies van Monumenten en Archeologie en Ruimte en Duurzaamheid over de hoogbouwaspecten in het stedenbouwkundig plan voor IJburg Strandeiland. In dit plan zijn enkele hoogteaccenten opgenomen. Naar aanleiding van het advies van 3 september 2018 is een aangepaste HER opgesteld, die op 27 maart 2019 ter advisering is aangeboden.

Hoogbouwbeleid
Als onderdeel van de in 2011 vastgestelde 'Structuurvisie Amsterdam 2040' is een visie op hoogbouw voor Amsterdam geformuleerd, met daaraan verbonden uitgangspunten en een te volgen procedure bij het realiseren van hoogbouw. Amsterdam streeft naar een economisch sterke en duurzaam ingerichte stad. Daarbij vormt het intensiever gebruik van de stad en tegelijk het open houden van het landschap één van de doelen. Hoogbouw kan een middel zijn bij de verdichting van de stad, maar is niet in alle gevallen even wenselijk.

De procedure is er om in gevallen dat een hoogbouwplan de aangegeven maximale bouwhoogte overschrijdt, het gemeentebestuur te betrekken bij de beoordeling of een hoogbouwinitiatief een acceptabele impact heeft op het stadslandschap, de groene scheggen en gebieden van bijzondere cultuurhistorische waarden, zoals het Unesco-werelderfgoed. De beoordeling daarvan gebeurt op grond van een Hoogbouw Effect Rapportage (HER). Op basis daarvan adviseren Ruimte en Duur-

zaamheid en Monumenten en Archeologie in gezamenlijkheid of de impact van een hoogbouwplan op het stedelijk landschap verantwoord is.

Het plan IJburg Strandeiland
Ten opzichte van het eerdere ontwerp voor Strandeiland is de positionering van de hogere elementen gewijzigd om het centrumpunt bij de Havenkom en de entree Pampuslaan te versterken. In totaal zullen drie elementen boven de 40 meter uitkomen, tot een maximale hoogte van 60 meter.

Effecten hoogbouw IJburg Strandeiland

Op het Unesco-gebied
Het plangebied is gelegen buiten de 2km zone rondom het Unesco werelderfgoed en heeft daarop geen invloed.

Op het Buiten-IJ
In de Structuurvisie valt het Buiten-IJ onder de 'Gebieden waar hoogbouw terughoudend wordt toegepast', en wordt hierover gesteld: "In het Buiten-IJ wordt ingezet op een compact stedelijk milieu in de weidsheid van het landschap. Bouwhoogten tot maximaal 40 meter zijn toegestaan, echter zonder nadrukkelijke hoogteaccenten, zeer grote gebouwen ('kanjers') of utilitaire objecten ('windmolens'). De beëindiging van IJburg aan de oostzijde krijgt vooral een natuurlijk karakter; geen stenen front aan het water, maar een landschappelijke overgang tussen stad en IJmeer." (Structuurvisie p. 74 en p. 233).
De bestaande skyline van IJburg vormt een rustige horizon met weinig opvallende hoogteverschillen, waardoor de weidsheid van het water overal goed ervaarbaar is. Op de getoonde beelden is te zien dat de contour onverminderd grillig is.
De eerdere constatering van de hoogbouwadviescommissie, dat de voorgestelde contour afbreuk doet aan het horizontale en weidse karakter van het Buiten-IJ en zich bescheidener zou moeten voegen in de horizon, blijft daarom onverminderd van kracht.

Op gebieden van bijzondere waarde
Vanuit Waterland en daarin gelegen dorpen (Durgerdam, Ransdorp, Holysloot) is de hogere bebouwing ook op de nieuwe posities onverminderd verstorend voor de beleving van het open landschap.

Conclusies en aanbevelingen
Ook op de nu voorgestelde wijze doet de bebouwing met accenten tot 50 en 60 meter afbreuk aan de beleving van het landschap van zowel het Buiten-IJ als Waterland en voldoet daarmee niet aan het hoogbouwbeleid zoals vastgelegd in de Structuurvisie.

De commissie adviseert te onderzoeken of de gewenste verbijzondering van het centrumgebied ook kan worden bereikt met architectonische middelen die niet als accenten de contouren van de bebouwing doorbreken.

Hoogachtend,

Olga Leijten
Waarnemend directeur Monumenten en Archeologie

Esther Agricola
Directeur Ruimte en Duurzaamheid

Gemeente
Amsterdam



Hoogbouw Effect Rapportage Strandeiland

4 juni 2019

INHOUD

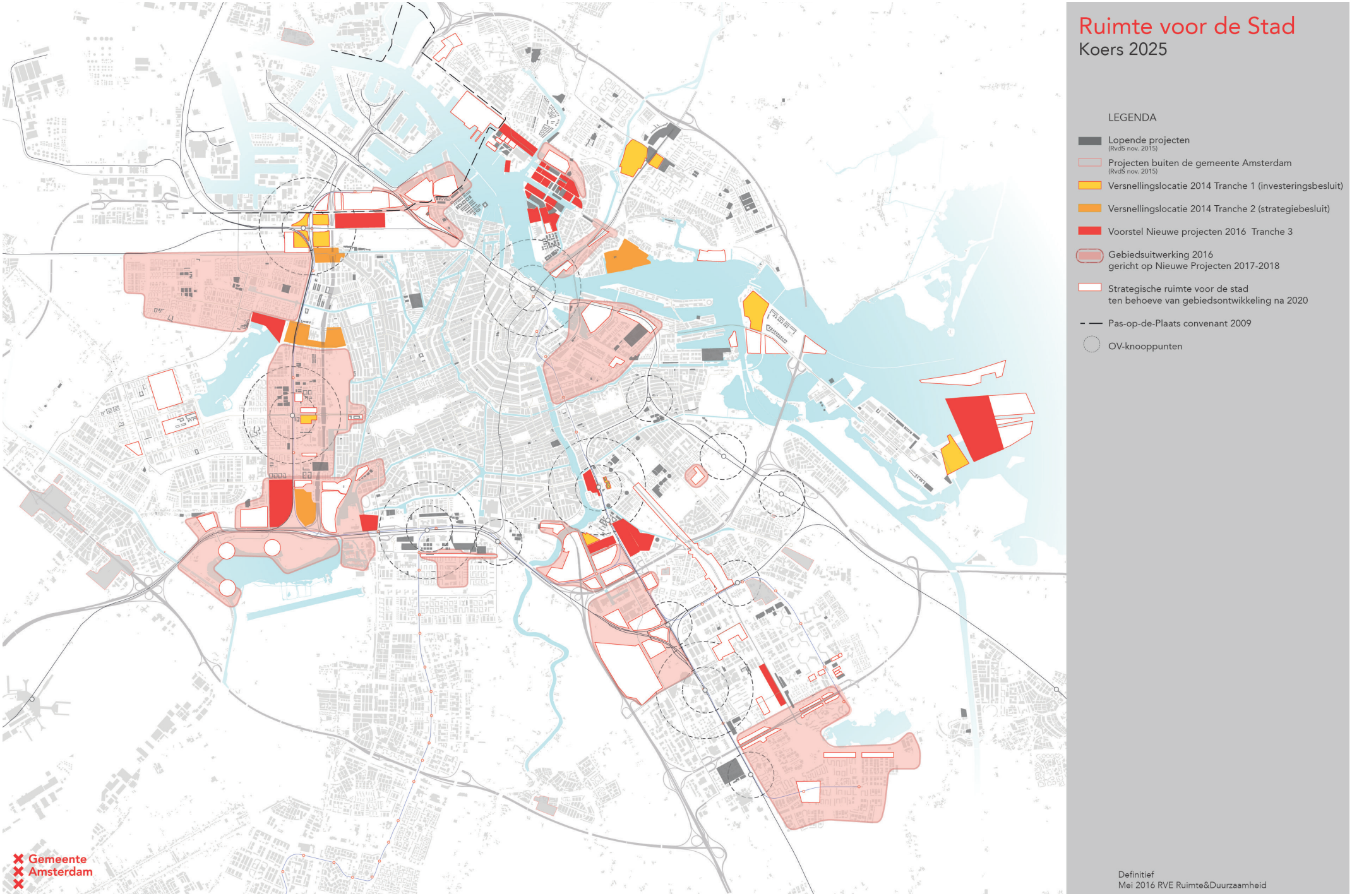
Inleiding 5

1. Locatie 7

2. Stedenbouwkundig Plan Strandeiland 9
Hogere bebouwing 11

3. Ruimtelijk beleid 15
Hoogbouw Visie 15
Verweving metropolitaan landschap en stad 17
Hoogbouw Toetskaart 17

4. Inpassing stedelijk landschap 19

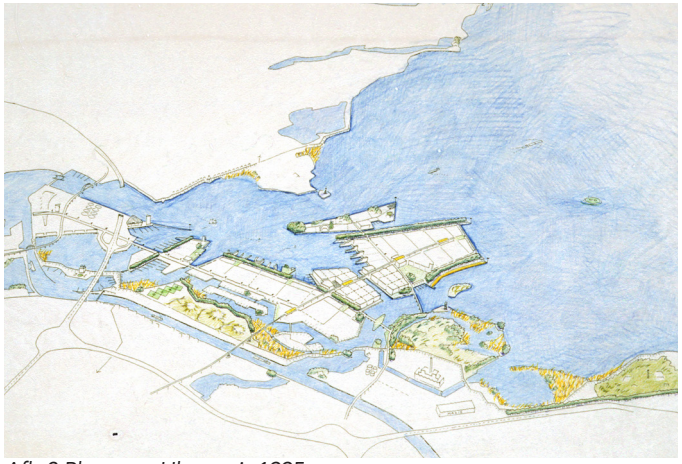


afb.1 Koers 2025

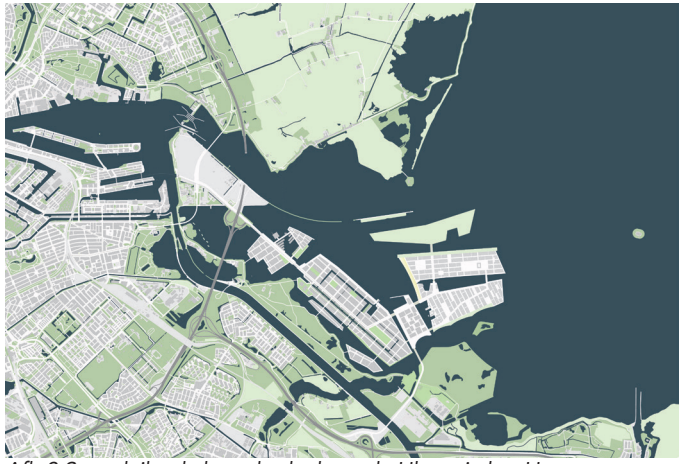
INLEIDING

Strandeiland maakt deel uit van de IJburgarchipel, een groep van kunstmatige eilanden in het IJmeer. De woonwijk IJburg is een uitbreidingslocatie van Amsterdam aan de oostkant van de stad. In 1996 besloot de gemeente Amsterdam om IJburg aan te leggen. In de 1e fase (IJburg 1) zijn Haveneiland, Steigereiland en de Rieteilanden aangelegd. In Structuurvisie Amsterdam 2040; Economisch sterk en duurzaam (2011) is de 2e fase van IJburg (IJburg 2) als uitleglocatie voor woningbouw opgenomen. Doordat in 2008 de crisis zijn intrede deed werd de planvorming van meerdere ontwikkellocaties stilgezet, waaronder IJburg 2. Intussen bleef het aantal inwoners van Amsterdam toenemen. In antwoord op de steeds groeiende vraag naar woningenbouwlocaties, werd in 2015 de nota Koers 2025 vastgesteld waarin ontwikkellocaties werden aangewezen. Hierin werd Strandeiland opgenomen als ontwikkellocatie met een groenblauw woonmilieu en ging de planvorming voor het eiland opnieuw van start. Daarbij is teruggegrepen op studies uit het verleden, zoals het concept-stedenbouwkundig plan uit 2010 en het (vigerend) Bestemmingsplan IJburg 2e fase (2009) en hebben nieuwe inzichten een plek gekregen.

Deze Hoogbouw Effectrapportage (HER) is opgesteld om effecten van de te realiseren hoogteaccenten op Strandeiland in beeld te brengen. Het betreft het centrumgebied van het eiland, de Havenkom en haar flanken, waar bebouwing hoger dan 30 meter wordt voorgesteld.
Hierbij gaat het over de landschappelijke inpassing, waarbij aandacht wordt besteed aan de zichtbaarheid op afstand en de inpassing in de bestaande stedelijke structuur. De HER dient ter toelichting op het Stedenbouwkundig Plan Strandeiland, ten aanzien van hoogbouw, en kan aantonen of de hoogteaccenten passen binnen het huidige beleid. Schaduwwerking en windhinder zullen in vervolgonderzoek in een volgende planfase nader onderzocht worden.



Afb.2 Plan voor IJburg uit 1995



Afb.3 Strandeiland als onderdeel van de IJburg in het IJmeer

Afb.4 Huidige situatie IJburg in vogelvluchtperspectief



1 LOCATIE

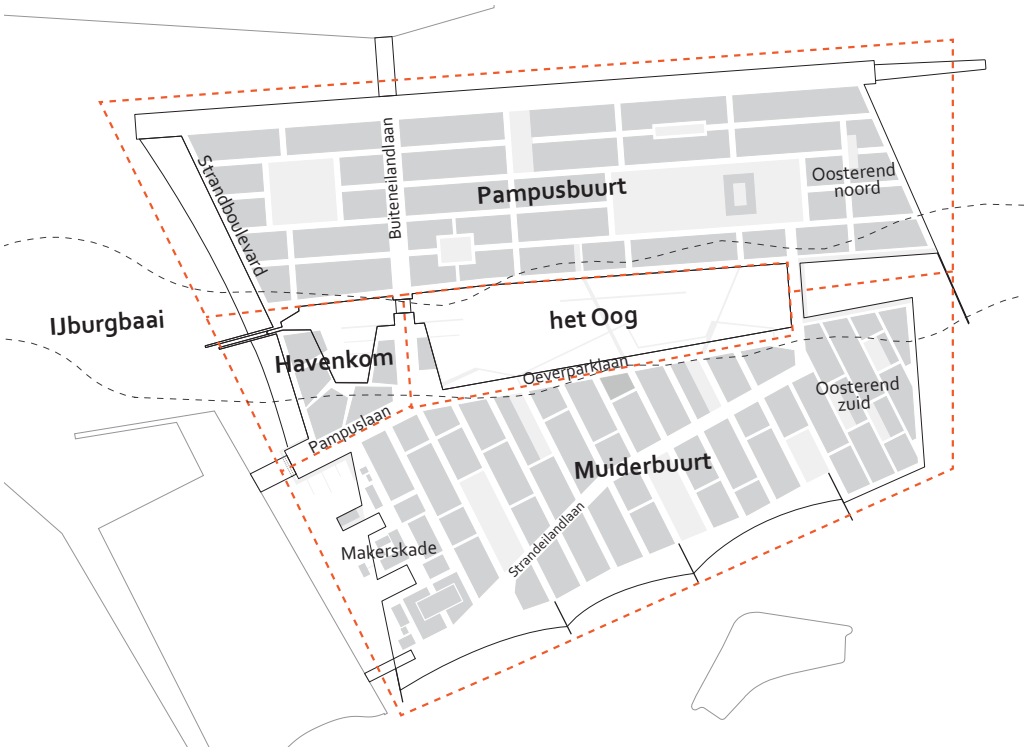
Strandeiland is onderdeel van de geliefde en succesvolle wijk IJburg, gelegen in het IJ-meer. Na Steigereiland, Haveneiland, de Rieteilanden en het Centrumeiland is het Strandeiland het volgende te maken eiland in de IJburg archipel.

Het Strandeiland bestaat uit de Pampusbuurt (noord) en de Muiderbuurt (zuid), gescheiden door een binnenwater op de locatie van de oergeul. De oergeul is een gebied waar de eerste zandlaag, en grotendeels de tweede zandlaag, afwezig is.

Met Koers 2025 is vastgelegd dat Strandeiland een groenblauwe woonbuurt wordt. Dit zijn rustige woonbuurten met een groen en waterrijk karakter. Haveneiland, Steigereiland en de Rieteilanden zijn ook groenblauwe woonbuurten. Strandeiland wordt een eiland om te wonen, te werken en te recreëren. Het eiland biedt plek aan 8.000 woningen. Het eiland biedt aan een stedelijke functie, namelijk het grote stadstrand van Amsterdam. Dit wordt aan de westzijde aan de IJburgbaai gesitueerd



Afb.5 Indicatie van gemiddelde bouwhoogtes op Strandeiland



Afb.6 Benaming van buurten en straten

2. STEDENBOUWKUNDIG PLAN STRANDEILAND

Het ontwerp voor Strandeiland is opgebouwd uit royale landschappelijke randen, waaronder de Strandbaai. Strandeiland biedt straks zes kilometer aan randen die grenzen aan het water van het IJmeer. Dit gegeven biedt unieke mogelijkheden voor wonen, werken, voorzieningen en recreatie. Alle randen van het eiland zijn verschillend. De verschillen worden ingegeven door de ligging ten opzichte van de wind en de golven en de oriëntatie op bestaand stedelijk gebied en het open landschap. Alle randen zijn openbaar toegankelijk, zodat een rondje wandelen en rennen rondom het eiland mogelijk is.

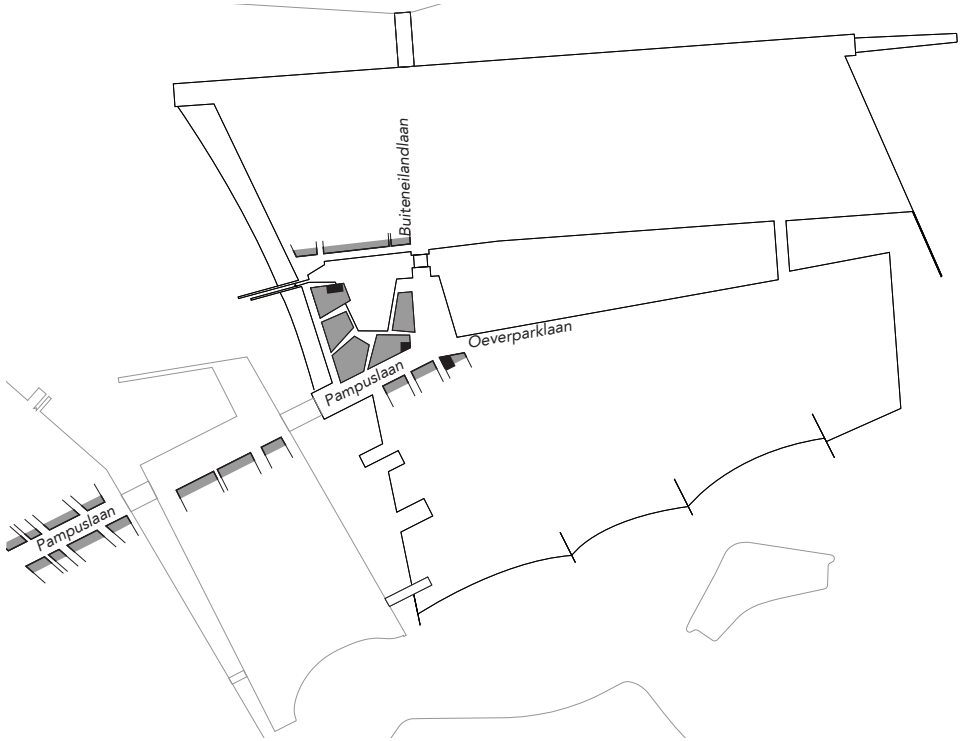
Binnen de randen zijn een aantal ruimtelijke eenheden te onderscheiden. Centraal ligt het grote binnenwater, met ten noorden en zuiden daarvan de woonbuurten Pampusbuurt(noord) en Muiderbuurt(zuid). Een belangrijk verschil ligt in de oriëntatie van het stratenpatroon: noord-zuid in de Muiderbuurt, oost-west in de Pampusbuurt. De richting is ontleend aan de landschappelijke context. De meer beschutte ligging van de Muiderbuurt geeft aanleiding tot een meer nadrukkelijke verbinding met het landschap van de Diemerzeedijk: het landschap van de baaien kan tot diep in de buurt doordringen.

De bebouwing op strandeiland sluit in hoogte aan op de bestaande eilanden van IJburg. Met gemiddeld 5 lagen in Pampusbuurt en gemiddeld 3,5 lagen in de Muiderbuurt. Daarbij komt in beide buurten zowel 2 laagse bebouwing als 9 laagse bebouwing en alles wat daar tussen zit voor.

De meeste stedelijkheid van Strandeiland, wat zich vertaald in hogere bebouwing en centrumvoorzieningen, is georiënteerd op de IJburgbaai tussen de IJburgbaai en de Buiteneilandlaan en de entree van Strandeiland. De bebouwing rondom de entree van het eiland sluit aan op de bebouwing langs de Pampuslaan op Haveneiland en Centrumeiland. Ze begeleidt de toegangswegen Pampuslaan en Buiteneilandlaan op Strandeiland ,maakt een front aan de IJburgbaai en staat rondom de Havenkom.



Afb.7 Plankaart Stedenbouwkundig Plan Strandeiland



Afb.8 Centrumgebied Strandeiland met zoekgebied voor bebouwing hoger dan 40 meter

Hogere bebouwing

Buurt aan de IJburgbaai
De bebouwing tussen de IJburgbaai en de Buiteneilandlaan is een voortzetting van de bouwblokken van de Pampusbuurt. De straatprofielen met margestroken lopen door, maar de bebouwingsdichtheid is hier hoger. Aan de woonstraten bestaan de woongebouwen uit 5 lagen tot 9 lagen, tot maximaal 30 meter. Het aandeel gebouwen tot 9 lagen is hier hoger dan in het overige deel van de Pampusbuurt.

Havenkom
De bebouwing rond de Havenkom hoort enerzijds bij de IJburgbaai en vormt daarnaast 'de kom' rondom de haven. Het gaat hier om grote complexen met in de plint commerciële en culturele voorzieningen. Boven de voorzieningen hebben de appartementen terrassen, hoge erkers en uitstekende balkons met uitzicht op de IJburgbaai, het grote stadsstrand en op de haven. Aan de andere zijde is er uitzicht op de haven en het Oog. De basishoogte van de bebouwing is hier 5 tot 10 lagen, maar kan tot 30 – 40 meter worden uitgebouwd. Op 2 plekken aan de Havenkom worden hogere accenten voorgesteld, één van 50 meter en één van 60 meter. De top van deze hogere accenten krijgt een verfijning in de architectuur

Entree Strandeiland
De bebouwing langs de toegangsweg Pampuslaan sluit, met 5 tot 10 lagen en maximaal 30 meter, in hoogte aan op de bebouwing van Haveneiland en Centrumeiland langs dezelfde Pampuslaan. Op de hoek Pampuslaan, Parkeilandlaan, kan een derde accent tot maximaal 50 meter komen om het entree gebied van Strandeiland te markeren.

Zo worden in totaal drie hogere accenten rond de entree van Strandeiland voorgesteld. De accenten werken samen als oriëntatiepunt in het grote vlak dat IJburg beslaat. Dit sluit aan op de huidige dynamiek van ontwikkelen en verdichten binnen Amsterdam



Afb.9 Schematische opbouw silhouet Pampusbuurt Strandeiland

Het silhouet van Strandeiland

Kijkend vanaf de Bert Haanstrakade richting Strandeiland zal het silhouet van Strandeiland aansluiten bij dat van Haveneiland en Centrumeiland aan de IJburgbaai. Aan het silhouet is in hoogte van de bebouwing wel af te lezen dat de stedelijkheid aan de Strandbaai en de Havenkom het grootst is.

Kijkend vanaf de kustlijn van Waterland, ter hoogte van Durgerdam, in de richting van Strandeiland, zal eerst het groene Buiteneiland zichtbaar zijn, dat tussen de Waterlandse kustlijn en Strandeiland komt te liggen. Daarachter komt het silhouet van de Pampusbuurt te voorschijn. Daarachter ligt de hogere bebouwing met de drie accenten aan de Havenkom, Pampuslaan en Buiteilandlaan.

De bebouwde oost-weststraten van de Pampusbuurt gaan samen als coulissen werken waardoor, van
een afstand, een rustig silhouet ontslaat en een afwisselend beeld van dichtbij (afb9).

De bebouwing in de Pampusbuurt komt niet boven de 30 meter. Daarbij moet worden opgemerkt dat, uitgaande van het huidige programma, de hoogste bebouwing in de Pampusbuurt niet boven de 7 bouwlagen uit zal komen. Vanwege de gewenste flexibiliteit wordt het niet onmogelijk gemaakt om op plekken tot 9 bouwlagen te bouwen. Daarom wordt voor de Pampusbuurt een silhouet in beeld gebracht met 30 meter als hoogste bouwhoogte.



Afb. 10 Artistimpression Structuurvisie Amsterdam 2040



Afb.11 Structuurvisie Amsterdam 2040 (2011) fragment uit Visie hoogbouw

3. RUIMTELIJK BELEID

Het beleid ten aanzien van hoogbouw in Amsterdam wordt in hoofdlijnen beschreven in de structuurvisie Amsterdam 2040.
In de nota Hoogbouw in Amsterdam wordt het beleid toegelicht en aangevuld met adviezen voor de inpassing van hoogbouw in de stad.

Visie hoogbouw

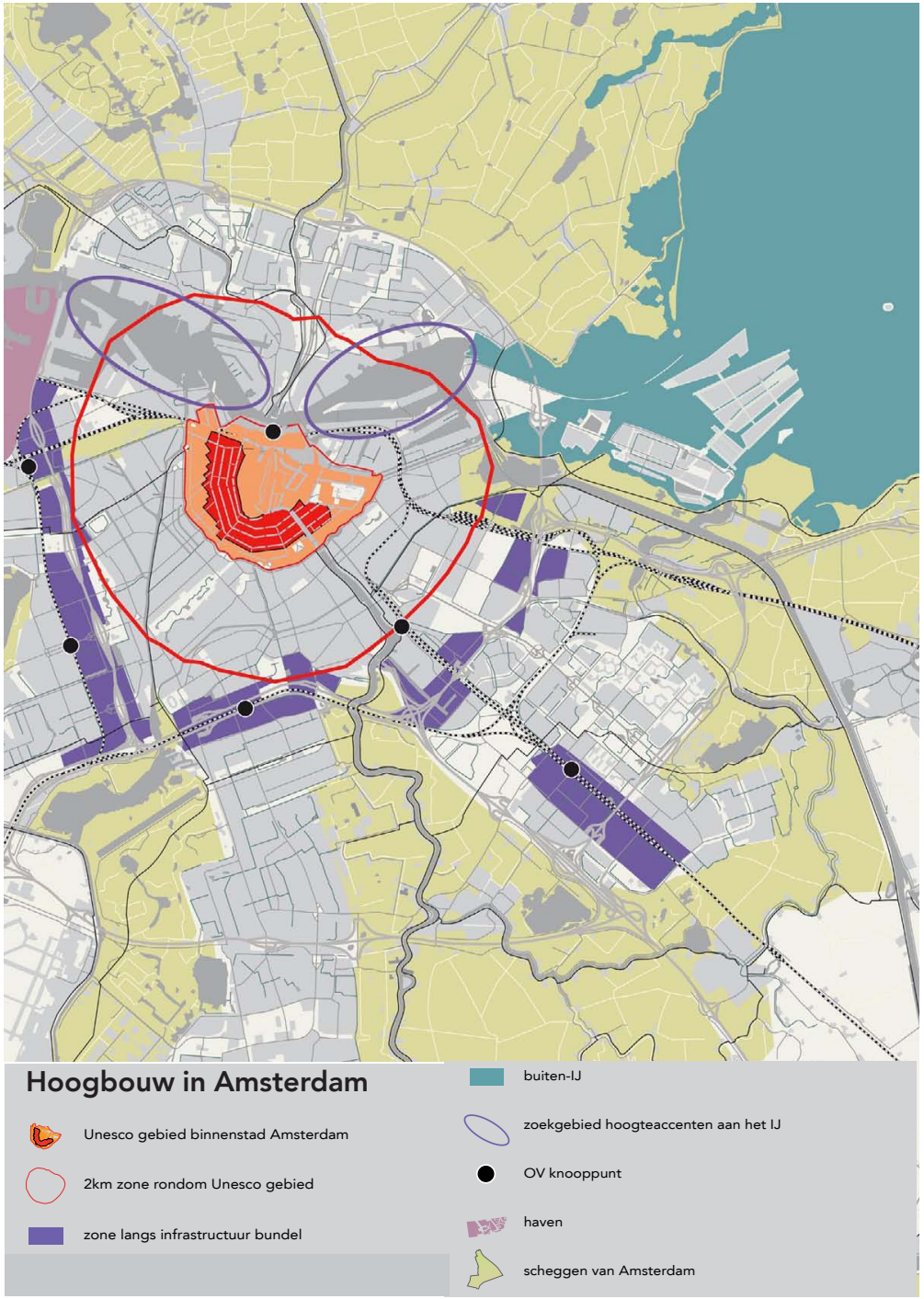
Een van de middelen tot intensivering is het plegen van hoogbouw in de stad. Vergeleken met internationale hoogbouwontwikkelingen is hoogbouw in Amsterdam relatief bescheiden gebleven, zowel in hoogte als in omvang. Hoogbouw in Amsterdam kan worden gedefinieerd als bebouwing of objecten die significant boven de pakhuishoogte (30 tot 60 meter) van het IJ uitsteken. De Visie hoogbouw, weergegeven op de kaart, komt voort uit vier grote bewegingen van de stad.

Relevant voor Strandeiland: ‘Verweving metropolitaan landschap en stad’ (verbondenheid met omringend landschap).

Voor het Buiten-IJ geldt dat voor bebouwing hoger dan 40 meter in beeld wordt gebracht wat de effecten zijn op het open landschap.



Afb.12 Structuurvisie Amsterdam 2040 (2011) fragment uit Visie metropolitaan landschap 2040



Afb.13 Nota Hoogbouw in Amsterdam (2011) fragment uit Hoogbouw Toetskaart

Verweving metropolitaan landschap en stad

Met de visie op hoogbouw volgens de beschreven vier bewegingen worden de koppen van sommige scheggen door hoogbouw geaccentueerd, *daar waar stad en scheg elkaar treffen:* Amstel, Zuidas, Brettenzone en ook Zeeburgereiland. Hoewel hoogbouw in de groene scheggen natuurlijk uit den boze is, is het denkbaar op de koppen van scheggen zonder knooppunt accentuering door hoogbouw in te zetten. Nadrukkelijk dient het hier te gaan om accenten, zorgvuldig ingepast.
De visie op hoogbouw is beschermend voor het centrum binnen de Singelgracht, maar in mindere mate voor het metropolitane landschap. Juist vanuit de open scheggen is de stedelijke hoogbouw nadrukkelijk te ervaren. Dat is niet erg, integendeel, dat hoort bij het metropolitane landschap en maakt het des te interessanter. De hoogbouw is niet slechts als statisch beeld te ervaren, maar nadrukkelijk ook als wisselend perspectief, terwijl men zich voortbeweegt.
Daarom is het belangrijk diepte te bewaren in het stedelijke hoogtelandschap. Bouwhoogten langs het landschap zouden zich dus tot 30 meter hoogte moeten beperken, met hoogbouw tot 60 meter als accenten, liefst in de tweede linie. Delen van de zuidflank kunnen een uitzondering hierop vormen.
De knooppunten met hun grotere hoogte bieden een derde dieptelaag.

Hoogbouw Toetskaart

Voor Strandeiland is het zoekgebied van het Buiten - IJ van belang (blauwkleurig op de kaart). In het Buiten-IJ kan hoogbouw terughoudend worden toegepast. In het Buiten-IJ wordt het waterfront gevormd door de wijk IJburg aan het open water, tegenover de groene kust van Waterland. In het Buiten-IJ wordt ingezet op een compact stedelijk milieu in de weidsheid van het landschap. Bouwhoogten tot maximaal 40 meter zijn toegestaan, echter zonder nadrukkelijke hoogteaccenten.



Afb.14 Standpunten tbv inpassing in stedelijk landschap

4 INPASSING STEDELIJK LANDSCHAP

In deze paragraaf zijn de ruimtelijke effecten onderzocht op relevante plekken in Amsterdam rondom het buiten-IJ en in Waterland, in de directe omgeving en op grotere afstand van de locatie.

Om de ruimtelijke effecten in de directe omgeving en op grotere afstand inzichtelijk te maken zijn standpunten bepaald die over relevante zichtlijnen zicht bieden op Strandeiland. Deze standpunten zijn in overleg met de commissie Hoogbouw van de gemeente Amsterdam vooraf bepaald. Onderzocht zijn de effecten vanuit de volgende standpunten. Fotomontages tonen de bestaande situatie (VOOR) en het beeld na realisatie van de geplande hoogbouw (NA).

Het gaat hier om hoofd volumes die nog niet verder zijn uitgewerkt. Met name in het silhouet aan de IJburgbaai wordt duidelijk dat dit een verfijning behoeft.

Standpunt		**Significantie**
1.	Uitdammerdijk	IJ-oever
2.	Waterland Ransdorp	Waterland
3.	Durgerdam	IJ-oever
4.	Barkentijnkade	IJ-oever
5.	Bert Haanstrakade	IJ-oever
6.	Benno Premselabrug	Diemer scheg
7.	Diemerzee dijk	Diemer scheg
8.	Fort Pampus	Eiland in het IJ



Afb.15 Huidige situatie, standpunten vanaf Uitdammerdijk

NA
1. UITDAMMERDIJK zonder Buiteneiland



Afb.15.1 Nieuwe situatie zonder Buiteneiland, standpunten vanaf Uitdammerdijk

VOOR

2. WATERLAND RANSDORP



Afb.16 Huidige situatie, standpunten vanaf Waterland Ransdorp

NA
2. WATERLAND RANSDORP zonder Buiteneiland



Afb.16.1 Nieuwe situatie zonder Buiteneiland, standpunten vanaf Waterland Ransdorp

VOOR

3. DURGERDAM



Afb.17 Huidige situatie, standpunten vanaf Durgerdam

NA
3. DURGERDAM zonder Buiteneiland



Afb.17.1 Nieuwe situatie zonder Buiteneiland, standpunten vanaf Durgerdam

VOOR

4. BARKENTIJNKADE



Afb.18 Huidige situatie, standpunten vanaf Barkentijnkade

NA
4. BARKENTIJNKADE zonder Buiteneiland



Afb.18 .1 Nieuwe situatie zonder Buiteneiland, standpunten vanaf Barkentijnkade

VOOR

5. BERT HAANSTRAKADE



Afb. 19 Huidige situatie, standpunten vanaf Bert Haanstrakade

NA
5. BERT HAANSTRAKADE zonder Buiteneiland



Afb.19.1 Nieuwe situatie zonder Buiteneiland, standpunten vanaf Bert Haanstrakade

VOOR

6. BENNO PREMSELABRUG



Afb. 20 Huidige situatie, standpunten vanaf Benno Premselabrug

NA
6. BENNO PREMSELABRUG zonder Buiteneiland



Afb.20.1 Nieuwe situatie zonder Buiteneiland, standpunten vanaf Benno Premselabrug

VOOR

7. DIEMERZEEDIJK



Afb. 21 Huidige situatie, standpunten vanaf Diemerzeedijk

NA
7. DIEMERZEEDIJK zonder Buiteneiland



Afb.21.1 Nieuwe situatie zonder Buiteneiland, standpunten vanaf Diemerzeedijk met in het groen Sluisbuurt

VOOR

8. FORT PAMPUS



Afb. 22 Huidige situatie, standpunten vanaf Fort Pampus

NA
8. FORT PAMPUS zonder Buiteneiland



Afb.22.1 Nieuwe situatie zonder Buiteneiland, standpunten vanaf Fort Pampus met in het groen Sluisbuurt



Afb. 23 Nieuwe situatie met Buiteneiland, standpunten vanaf 1. Uitdammerdijk



Afb. 24 Nieuwe situatie met Buiteneiland, standpunten vanaf 3. Durgerdam



Afb. 25 Nieuwe situatie met Buiteneiland, standpunten vanaf 4. Barkentijnkade



Afb. 26 Nieuwe situatie met Buiteneiland, standpunten vanaf 8. Fort Pampus

Gemeente
Amsterdam

Colofon

Ontwerpteam Strandeiland
Ruimte & Duurzaamheid

informatie: Hoofdontwerper Esther Reith

Bijlage 7 Akoestisch onderzoek

CAUBERG HUYGEN

Gatwickstraat 11
1043 GL AMSTERDAM

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberghuygen.nl
www.cauberghuygen.nl

K.v.K 58792562
IBAN NL71 RABO 0112 075584

Strandeiland Amsterdam; akoestisch onderzoek - Bestemmingsplan

Datum **28 april 2020**
Referentie **04568-42902-16**

Referentie	04568-42902-16
Rapporttitel	Strandeiland Amsterdam; akoestisch onderzoek - Bestemmingsplan
Datum	28 april 2020

Opdrachtgever	Gemeente Amsterdam Grond en Ontwikkeling Postbus 94801 1090 GV AMSTERDAM
Contactpersoon	A. Oude Ophuis, projectmanager Strandeiland

Behandeld door	De heer ing. H. Spierenburg De heer T.P.G. Meijer Cauberg Huygen B.V. Gatwickstraat 11 1043 GL AMSTERDAM Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**4**
1.1	Aanleiding onderzoek	5
1.2	Leeswijzer	5
2	**Plansituaties 2009, 2034 en 2038**	**6**
3	**Wettelijk kader**	**9**
3.1	Wet geluidhinder	9
3.1.1	Geluidgevoelige functies	9
3.1.2	Systematiek grenswaarden en verzoek tot hogere grenswaarden	9
3.1.3	Crises en Herstelwet	9
3.1.4	Dove gevels	10
3.1.5	Wegverkeerslawaai	10
3.1.6	IJtram als onderdeel van het wegverkeer	11
3.1.7	Sommatie van tram- en wegverkeersgeluid	11
3.1.8	Spoorweglawaai	11
3.1.9	Industrielawaai	12
3.2	Gemeentelijk geluidbeleid	12
3.2.1	Stille zijden	12
3.2.2	Cumulatie geluidbronnen	13
3.3	Goede ruimtelijke ordening	13
3.3.1	Luchtvaartlawaai	13
3.3.2	Scheepvaartlawaai	13
4	**Uitgangspunten onderzoek**	**15**
4.1	Wegverkeersgegevens	15
4.2	Gebouwhoogten	17
4.3	Tram en buslijnen	17
5	**Rekenmethoden geluidbelastingen**	**19**
5.1	Wegverkeerslawaai inclusief tramgeluid	19
5.2	Nadere toelichting invoergegevens akoestisch rekenmodel	20
5.3	Cumulatie geluidbelastingen $L_{VL,cum}$	21
6	**Berekeningsresultaten**	**22**
6.1	Wegverkeerslawaai	22
6.1.1	Berekeningsresultaten wegen	27

7	**Afweging maatregelen en hogere waarden**	**32**
7.1	Algemeen	32
7.2	Maatregelen ter reducering van de geluidbelasting	32
7.2.1	Maatregelen aan de bron	32
7.2.2	Maatregelen in het overdrachtsgebied	33
7.2.3	Maatregelen aan de ontvangzijde	34
7.3	Stille zijden	34
7.4	Resumé hogere waarden	34
7.5	Geluidluwe gevels	39
8	**30 km/uur-wegen**	**40**
9	**Samenvatting en conclusies**	**41**

Bijlagen

Bijlage I	Verkeersgegevens
Bijlage II	Rekenmodellen
Bijlage III	Contouren op 5 m boven het lokale maaiveld per bron
Bijlage IV	Gevels met overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde per bronsituatie 2038
Bijlage V	Tabel met rekenresultaten per bron
Bijlage VI	Tabel met rekenresultaten gecumuleerd

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Amsterdam heeft Cauberg Huygen een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot het ontwikkelen van het Strandeiland in Amsterdam. Voor de ontwikkeling van IJburg 2 is in 2009 het bestemmingsplan “IJburg 2e fase” vastgesteld. In 2019 is een nieuw stedenbouwkundig plan (SP) vastgesteld voor Strandeiland, welke een ander programma mogelijk maakt dan op basis van het vigerende bestemmingsplan is toegestaan. Om deze reden wordt voor Strandeiland een nieuw bestemmingsplan met verbrede reikwijdte opgesteld.

Het onderhavige rapport beschouwd de ontwikkeling van het Strandeiland in het kader van de Wet geluidhinder en de goede ruimtelijke ordening. Beide zijn gericht op het toetsen van de geluidbelastingen en beoordelen van het woon- en leefklimaat binnen het plangebied. De effecten van de ontwikkeling van het Strandeiland op het woon- en leefklimaat buiten het plangebied zijn onderzocht in het kader van de Milieu-Effect-Rapportage Strandeiland (MER).

Voor het maken van een ruimtelijke onderbouwing ten behoeve van de planologische procedures voor de ontwikkeling van woningen, en andere geluidgevoelige functies, is geluidonderzoek benodigd. Het gaat daarbij om voornamelijk woongebouwen. Het gebied wordt ontsloten via de Pampuslaan en Muiderlaan. Figuur 1.1 geeft de planlocatie weer.



Figuur 1.1: Locatie plangebied (rood omlijnd), bron Google Maps



Figuur 1.2: Plangebied Strandeiland (eindsituatie), bron Stedenbouwkundig plan Strandeiland vastgesteld in raad d.d. 07-11-2019, gemeente Amsterdam

De ontwikkeling leidt tot geluidgevoelige bestemmingen (o.a. woningen, scholen, kinderdagverblijven) binnen de zones van de nieuw aan te leggen wegen op het Strandeiland. Op het Strandeiland worden nieuwe wegen en een trambaan aangelegd. Voor de planologische procedures is daarom een akoestisch onderzoek nodig waarbij ook toetsing aan het gemeentelijk beleid dient plaats te vinden (stille zijdes).

1.1 Aanleiding onderzoek

De geplande geluidgevoelige bestemmingen betreffen een nieuwe situatie in de zin van de Wet geluidhinder. Om die reden dienen de geluidbelastingen ter plaatse van de geluidgevoelige functies inzichtelijk te worden gemaakt. Onderzocht is of wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarden, vervolgens of bij uitwerking hogere grenswaarden krachtens de Wet geluidhinder moeten worden vastgesteld en waar zo nodig maatregelen moeten worden toegepast.

1.2 Leeswijzer

In deze rapportage zullen eerst de verschillende planfases worden toegelicht. Daarna volgen de aspecten uit de Wet geluidhinder en het gemeentelijk geluidbeleid, die op dit plan van toepassing zijn in het hoofdstuk “Wettelijk kader”. In het hoofdstuk geluidzones wordt vastgesteld welke geluidbronnen van toepassing zijn op het plangebied. Vervolgens zullen de berekeningen en de toetsing van de geluidbelastingen worden beschreven. Tevens zal worden ingegaan op de aanvullende bepalingen uit het gemeentelijk geluidbeleid van de gemeente Amsterdam.

2 Plansituaties 2009, 2034 en 2038

De gemeente Amsterdam gaat met Strandeiland verder bouwen aan de IJburgarchipel in Amsterdam. Strandeiland heeft een oppervlakte van 150 hectare en vormt samen met Centrumeiland en Buiteneiland IJburg fase 2. Met Strandeiland wordt een nieuwe stadswijk gebouwd. Strandeiland wordt in twee fases (2034 en 2038) opgeleverd en biedt uiteindelijk ruimte voor 8.000 woningen, 120.000 m2 bvo commerciële en maatschappelijke voorzieningen, een circa 750 meter lang stadsstrand en bijna 6 hectare aan groen voor onder meer natuurontwikkeling, sporten, spelen en ontmoeten.

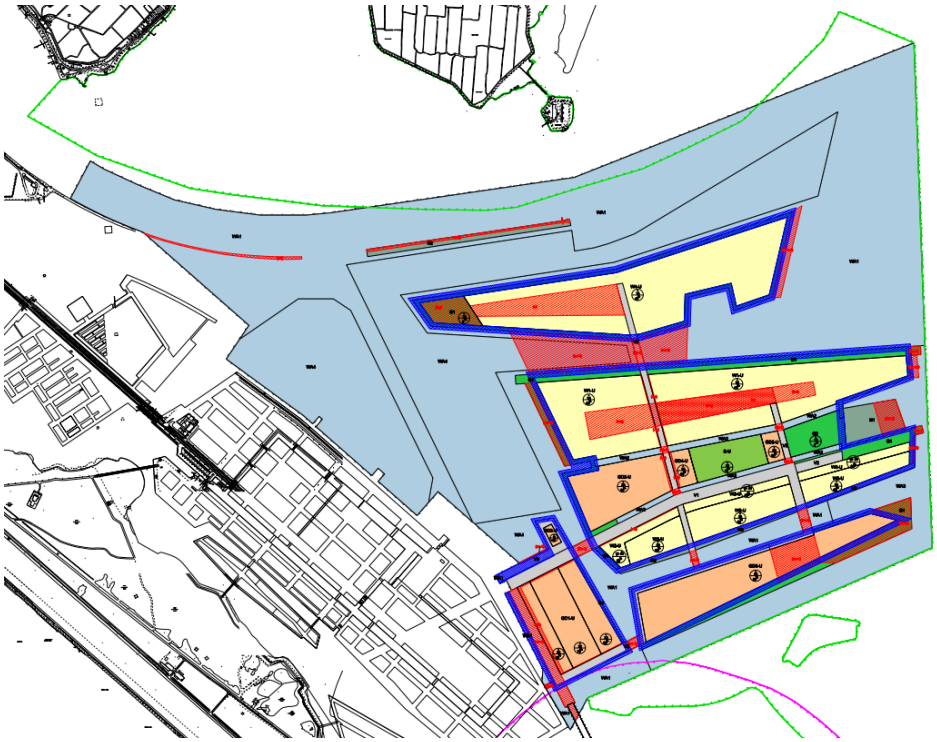
Het volledige akoestische onderzoek dat voor Strandeiland wordt uitgevoerd bestaat uit twee delen. Enerzijds het onderzoek dat noodzakelijk is voor het MER en anderzijds het onderzoek dat noodzakelijk is voor het bestemmingsplan. Het MER onderzoekt de verschillen in milieueffecten tussen de referentiesituatie en de nieuwe situatie. Terwijl een bestemmingsplan doorgaans uit moet gaan van de huidige situatie en de situatie 10 jaar later.

Aangezien dit bestemmingsplan valt onder de werking van de Crisis- en herstelwet wordt voor het onderzoek ten behoeve van het bestemmingsplan niet uitgegaan van de situatie 10 jaar na planvorming, maar wordt uitgegaan van de jaren 2034 en 2038. 2034 is het jaar waarin de eerste fase van Strandeiland volledig is/wordt opgeleverd. In 2038 wordt vervolgens fase 2 opgeleverd. Door deze situaties in beeld te brengen komt er een gedetailleerd beeld van de te verwachten geluidbelastingen op de gevels van toekomstige gebouwen. Er kunnen daardoor gerichte maatregelen worden getroffen om de geluidbelasting binnen de normen te houden. Het jaartal 2009 is vooral van belang voor het MER. In het MER wordt namelijk een vergelijking gemaakt tussen datgene wat reeds planologisch mogelijk is om op Strandeiland te realiseren met datgene wat nu in het SP is voorgesteld. Het vigerende bestemmingsplan voor Strandeiland is in 2009 vastgesteld.

Voor de ontwikkeling van IJburg 2 is in 2009 het bestemmingsplan “IJburg 2e fase” vastgesteld. Gekoppeld aan dit bestemmingsplan is een Milieueffectrapport (MER) opgesteld. In 2019 is een nieuw stedenbouwkundig plan (SP) vastgesteld voor Strandeiland, welke een ander programma mogelijk maakt dan op basis van het vigerende bestemmingsplan is toegestaan. Om deze reden wordt voor Strandeiland een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Buiteneiland wordt niet meegenomen in dit bestemmingsplan, omdat de concrete invulling ervan nog niet is uitgewerkt. Het maximale programma van Buiteneiland is wel vastgelegd in de principenota Buiteneiland, welke in september 2019 is vastgesteld.

In de onderstaande figuren 2.1, 2.2 en 2.3 zijn respectievelijk een uitsnede van het BP 2009, de tussenfase 2034 en de eindfase in 2038 weergegeven.

Situatie BP 2009



Figuur 2.1: Uitsnede plankaart uit 2009, bron: Bestemmingsplan IJburg tweede fase 20 mei 2009, gemeente Amsterdam

Situatie 2034



Figuur 2.2: Scenario 1 bouwvolgorde 1e fase, bron: Ontwikkelstrategie Bouwvolgorde d.d. 20 nov 2019, gemeente Amsterdam

Situatie 2038



Figuur 2.3: Scenario 2, 1e en 2e fase, bron: Ontwikkelstrategie Bouwvolgorde d.d. 20 nov 2019, gemeente Amsterdam

3 Wettelijk kader

3.1 Wet geluidhinder

Het geluidonderzoek is gebaseerd op de huidig vigerende Wet geluidhinder. Dit is de versie die geldt per 1 mei 2017.

3.1.1 Geluidgevoelige functies

Er worden nieuwe geluidgevoelige bestemmingen (onder andere woningen) mogelijk gemaakt.

3.1.2 Systematiek grenswaarden en verzoek tot hogere grenswaarden

In de Wet geluidhinder en in het Besluit geluidhinder worden respectievelijk voor wegverkeerslawaai, spoorweglawaai en industrielawaai twee typen grenswaarden benoemd: de zogenaamde voorkeursgrenswaarde en de maximaal te verlenen ontheffingswaarde. Per geluidbron (per weg, per spoorweg, per industrieterrein) wordt aan de grenswaarden getoetst.

Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, maar niet van de maximale ontheffingswaarde, kan een hogere grenswaarde worden vastgesteld door het bevoegd gezag.

3.1.3 Crises en Herstelwet

Op het onderhavig bestemmingsplan is de Crisis- en herstelwet van toepassing. Het doel van de Crisis- en herstelwet (Chw) is om met nieuwe en al dan niet aangepaste procedures doelgericht te werken aan werkgelegenheid en duurzaamheid.

De Chw omvat twee categorieën van maatregelen:
- versnellingen en;
- experimenteerbepalingen (zoals de mogelijkheid om vooruit te lopen op de Omgevingswet).

Op grond van artikel 7c Uitvoeringsbesluit Crisis- en herstelwet (lid 9 onder c en d) kunnen hogere waarden worden vastgesteld bij het bestemmingsplan én kan het detailniveau van het onderzoek worden toegesneden op het detailniveau van het bestemmingsplan. Hier wordt in dit bestemmingsplan dan ook gebruik van gemaakt.

Het vaststellen van een hogere waarde is mogelijk indien maatregelen om de geluidbelasting te reduceren aan bron (verkeer) of tussen bron en ontvanger (gebouw), zoals schermen of verkeer reducerende maatregelen, niet doelmatig zijn of bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerkundige, landschappelijke of financiële aard ondervinden.

Indien ook de maximaal te verlenen ontheffingswaarde wordt overschreden is in principe geen geluidgevoelige functie mogelijk tenzij deze wordt voorzien van maatregelen (dove gevels).

3.1.4 Dove gevels

De Wet geluidhinder benoemt grenswaarden voor de geluidbelastingen op de gevels van geluidgevoelige gebouwen. Dove gevels zijn echter gevels waarvan de geluidbelastingen op deze gevels niet hoeven te worden getoetst aan deze grenswaarden. Dove gevels zijn:

– gevels zonder aanwezige te openen delen en die voldoen aan een karakteristieke geluidwering van tenminste het verschil van de geluidbelasting en een waarde van 33 dB, onderscheidenlijk 35 dB(A);
– gevels met bij uitzondering te openen delen, mits deze delen niet grenzen aan een geluidgevoelige ruimte (slaap-, woon- of eetkamer).

Voorbeelden zijn:

- een raam in een gevel van een besloten keuken met een vloeroppervlakte van minder dan 11 m^2;
- een raam in een hal van een woning;
- een nooduitgang.

3.1.5 Wegverkeerslawaai

Zones langs wegen

Conform hoofdstuk VI van de Wet geluidhinder (zones langs wegen) hebben alle wegen een zone, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur. De zone is een gebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is. De breedte van de zone, aan weerszijden van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk), zie tabel 3.1.

Tabel 3.1: Schema zonebreedte aan weerszijden van de weg

Aantal rijstroken		**Zonebreedte [m]**
Stedelijk	**Buitenstedelijk**	
1 of 2	-	200
3 of meer	-	350
-	1 of 2	250
-	3 of 4	400
-	5 of meer	600

De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen binnen de bebouwde kom.

– De wegen hebben 2 rijstroken.
– De trambaan wordt beschouwd als onderdeel van de weg (zie paragraaf 3.1.5).

De zonebreedte ter hoogte van de planlocatie bedraagt derhalve 200 m zodat het plangebied binnen de zone is gelegen en akoestisch onderzoek verplicht is.

Grenswaarden geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer
De voorkeursgrenswaarde vanwege wegverkeerslawaai bedraagt 48 dB en de maximaal te verlenen ontheffingswaarde bij nieuwe woningen langs nieuwe wegen in binnenstedelijke situatie bedraagt 58 dB.

Aangezien het tracé van de trambaan langs de wegen of in de middenberm van wegen wordt aangelegd wordt het geheel als één geluidbron beschouwd. Om de invloed van de tram zichtbaar te maken wordt de geluidbelasting van de wegen en de trambaan eerst separaat en vervolgens gesommeerd in beeld gebracht. De gesommeerde geluidbelasting wordt getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

3.1.6 IJtram als onderdeel van het wegverkeer

Trams vallen sinds 1 juli 2012 onder de Wet geluidhinder. Dit betekent dat zij als onderdeel van het wegverkeerslawaai in het akoestisch onderzoek moeten worden onderzocht. Voor een aantal tramlijnen is hierop een uitzondering gemaakt. Trams die zijn aangewezen in de Regeling zonekaart spoorwegen worden in het akoestisch onderzoek onderzocht als spoorlijn (als aparte gezoneerde geluidbron).

De IJtram is voor een deel in de Regeling zonekaart spoorwegen aangewezen. Het traject 419 (IJtram) stopt op de zonekaart ergens midden op IJburg, eerste fase (en loopt dus niet door tot aan de huidige keerlus ter hoogte van de Eva Besnyöstraat). Het daarop volgende traject (wijziging van het spoor, aanleg nieuw spoor na de Eva Besnyöstraat) wordt niet in de zonekaart opgenomen en wordt niet als spoorlijn in de zin van Wgh beschouwd.

3.1.7 Sommatie van tram- en wegverkeersgeluid

In artikel 3.3 van het Reken- en meetvoorschrift is bepaald dat het tramgeluid en wegverkeerslawaai bij elkaar worden opgeteld. Dit artikel heeft, zo blijkt uit de toelichting bij dat artikel, betrekking op het geluid van tram- en metrosporen regels die “min of meer geïntegreerd zijn in een weg”. Het geluid van dergelijke sporen wordt meegenomen in de berekening van het geluid van het verkeer op die weg (gecumuleerd). Indien sporen niet “min of meer geïntegreerd zijn in de weg” hoeft het tramgeluid niet te worden gecumuleerd met wegverkeersgeluid. Hiervoor zijn de lokale omstandigheden van het geval bepalend.

Uit de volgende lokale omstandigheden blijkt dat de IJtram “min of meer geïntegreerd” is in de weg:
• er is sprake van een gesloten verharding of bijzondere trambaanconstructie en;
• er vindt uitwisseling plaats van motorvoertuigen door het gebruik van de trambaan als busbaan.

Om die reden wordt het geluid van de IJtram in het akoestisch onderzoek gecumuleerd met het wegverkeerslawaai. De som daarvan wordt getoetst aan de normen voor wegverkeerslawaai uit de Wet geluidhinder.

3.1.8 Spoorweglawaai

Het spoortracé Weesp – Amsterdam Centraal is het meest nabijgelegen spoortracé. De zonebreedte bedraagt 600 m, gemeten vanuit de buitenste spoorstaaf. Het plangebied is gelegen op circa 3000 m en ligt daarmee niet binnen de zone van het spoortracé. Spoorweglawaai hoeft dan ook niet te worden beoordeeld.

3.1.9 Industrielawaai

In figuur 3.1 is een uitsnede van de geluidkaart van de gemeente Amsterdam weergegeven waarop de gezoneerde industrie terreinen staan aangeduid. Het plangebied is gelegen buiten de geluidzone van het Industrieterrein Over-Diemen (NUON-centrale).



Figuur 3.1: Industrieterrein Over-Diemen met geluidzone (bron: maps.Amsterdam.nl/geluid)

Het plangebied is niet gelegen binnen een zone rondom een gezoneerd industrieterrein.

3.2 Gemeentelijk geluidbeleid

3.2.1 Stille zijden

Voor de beoordeling en de uitwerking van stille zijden zijn de nadere regels van het geluidbeleid gehanteerd, zoals verwoord in beleidsstuk “Geluidbeleid Amsterdam – Hogere waarde Wet geluidhinder”, versie 5 maart 2019.

Conform het gemeentelijk geluidbeleid dienen woningen waarvoor hogere grenswaarden worden vastgesteld in principe te beschikken over een stille zijde. Hiervan kan alleen worden afgeweken op grond van zwaarwegende argumenten. De afwijking dient daarbij te worden beperkt. Een woning met een dove gevel dient te allen tijde een stille zijde te hebben. Stille zijden hebben een geluidbelasting van maximaal de voorkeursgrenswaarde (48 dB voor wegverkeerslawaai).

Verblijfsruimten, vooral de slaapkamers, moeten grenzen aan de stille zijde, zodat deze op een natuurlijke wijze geventileerd kunnen worden, zonder geluidhinder ervan te ondervinden.

3.2.2 Cumulatie geluidbronnen

Indien hogere waarden worden vastgesteld en het plan is gelegen binnen de zones van meerdere geluidbronnen, dient tevens onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de samenloop van de verschillende geluidsbronnen. Er dient te worden aangegeven op welke wijze met de samenloop rekening is gehouden bij het bepalen van de te treffen maatregelen (art. 110a en 110f van de Wgh).

Conform het gemeentelijk geluidbeleid is er sprake van een onaanvaardbare geluidbelasting als de gecumuleerde geluidbelasting meer dan 3 dB hoger is dan hoogste van de maximaal toelaatbare ontheffingswaarden (hier: 58 dB). Op plaatsen waar dit wordt geconstateerd moeten dove gevels of gebouw gebonden geluidschermen worden toegepast.

3.3 Goede ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn ook wegen met een 30 km/uur regiem, het vliegverkeer en scheepvaartlawaai van belang.

De invloed van de 30 km/uur wegen is bij de berekeningen van het wegverkeer inzichtelijk gemaakt.

3.3.1 Luchtvaartlawaai

Het plangebied is gelegen buiten de 48 dB Lden geluidcontour en de 40 dB Lnight geluidcontour van het vliegverkeer op Schiphol en/of Lelystad Airport, zie de website www.Bezoekbas.nl en het Ontwerpbesluit tot wijziging van het Luchthavenbesluit Lelystad - Geactualiseerd MER 2018 d.d. januari 2019.

3.3.2 Scheepvaartlawaai

Voor scheepvaartlawaai bestaan geen wettelijke grenswaarden. Scheepvaartlawaai wordt wel beoordeeld in het kader van goede ruimtelijke ordening waarbij 50 dB(A) als richtwaarde wordt gehanteerd.



Figuur 3.2: Scheepvaartroutes Amsterdam Rijnkanaal en (fictieve) route IJmeer

De afstand tot het Amsterdam Rijnkanaal bedraagt meer dan 2 kilometer. Op basis van deze afstand is te concluderen dat de geluidbelasting van de beroepsscheepvaart over het Amsterdam Rijnkanaal niet tot overschrijdingen van de richtwaarden lijdt. Over de beroepsscheepvaart via het IJmeer is weinig bekend en de (toekomstige) vaarroutes zijn niet vastgelegd. De blauwe lijnen in figuur 3.2 geven de bestaande vaarroutes weer. Bij de verkenning van het scheepvaartlawaai is aangenomen dat de beroepsvaart ook een route kiest ten zuiden van het Pampuseiland (rode route). Zelfs bij een worstcase aanname dat er net zoveel beroepsscheepvaart als via het Amsterdamse Rijnkanaal over het IJmeer wordt afgewikkeld is er bij woningen binnen het Strandeiland berekend dat er geen sprake van overschrijding van de richtwaarde van 50 dB(A). Nader onderzoek is daarom buiten beschouwing gelaten. In bijlage II is het rekenmodel en in bijlage VII zijn de rekenresultaten opgenomen.

Het onderhavige akoestisch onderzoek richt zich in het kader van de Wet geluidhinder op het geluid van de nieuwe lokale wegen, busbanen en de nieuwe trambaan (doortrekken lijn 26 van het Haveneiland). In het kader van een goede ruimtelijke afweging zal tevens de invloed van de lokale 30 km/h wegen inzichtelijk worden gemaakt.

4 Uitgangspunten onderzoek

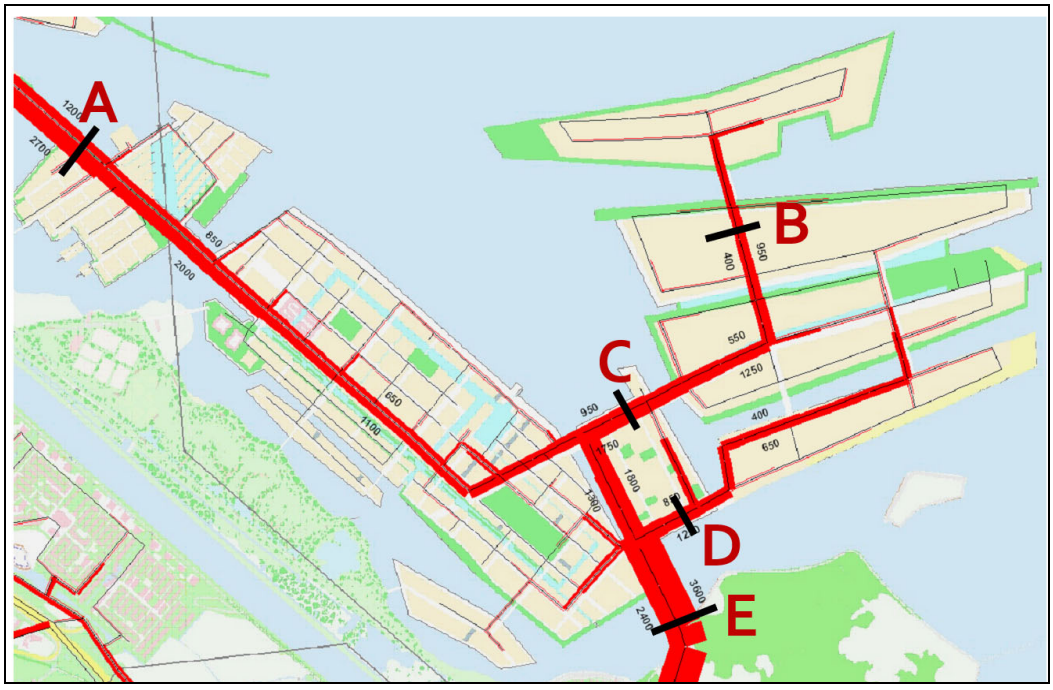
4.1 Wegverkeersgegevens

In dit akoestisch onderzoek is gebruik gemaakt van de verkeersgegevens voor de stedelijke wegen (inclusief bussen) en tram die afkomstig zijn van de Dienst Verkeer en Openbare Ruimte van de gemeente Amsterdam. Er zijn voor de drie situaties te weten BP 2009, 2034 (fase 1) en 2038 (fase 2) door de gemeente Amsterdam afzonderlijke verkeergegevens aangeleverd. De verkeersgegevens zijn opgenomen bijlage I.

De stedelijke wegen en busbanen met een snelheidslimiet van 50 km/uur, aangeduid met rode lijnen, zullen worden voorzien van een stil wegdek (type dunne deklaag A). Op de overige wegvakken, met groene lijnen aangeduid, zal een 30 km/uur limiet gelden. In bijlage I is een overzicht van de verkeersgegevens opgenomen.

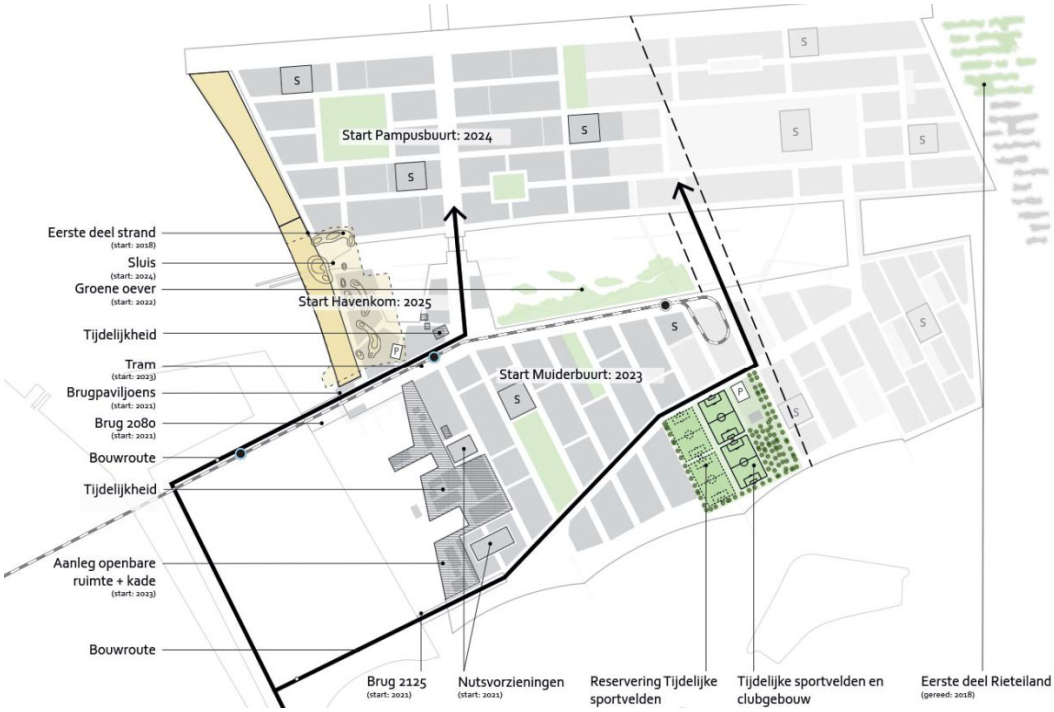
In figuur 4.1 is de verkeerstructuur op basis van het BP 2009 weergegeven. De verkeerstructuur in 2034 maakt gebruik van hetzelfde netwerk als de verkeerstructuur in 2038 met uitzondering van de keerlus van de tram die in 2034 tijdelijk wordt aangelegd op het zuidelijke deel van het Strandeiland. In figuur 4.2 is de locatie van de tijdelijke keerlus in 2034 aangeduid. De verkeerstructuur in 2038 is weergegeven in figuur 4.3.

BP 2009



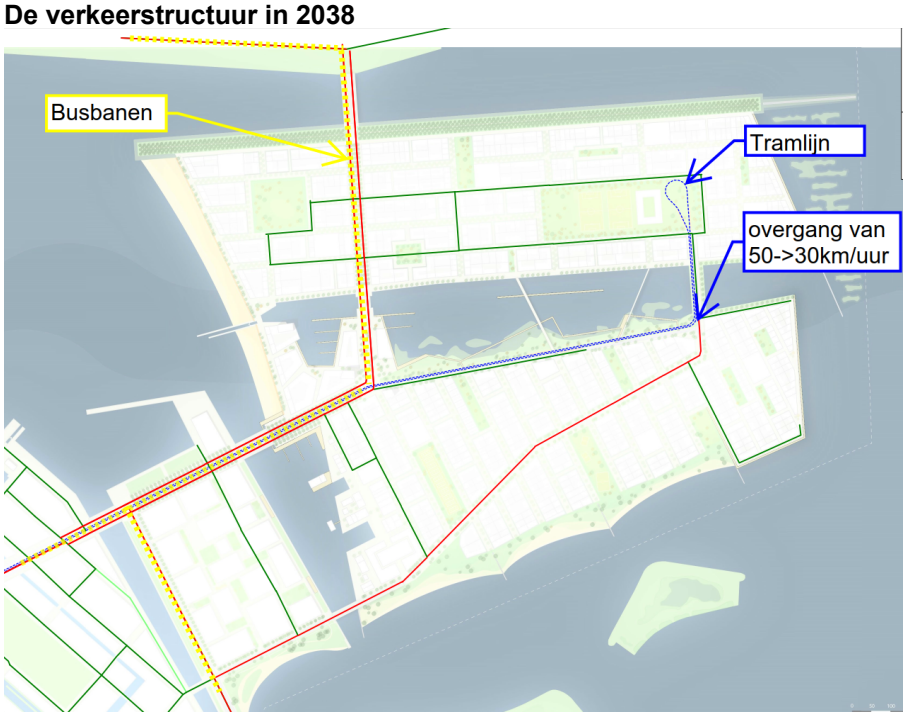
Figuur 4.1: Verkeerstructuur BP 2009, bron: Toelichting Bestemmingsplan IJburg tweede fase 20 mei 2009, gemeente Amsterdam

Locatie van de keerlus in 2034



Figuur 4.2: Ontwikkeling 1e fase Strandeiland met tijdelijke keerlus trambaan, bron: Stedenbouwkundig plan Strandeiland vastgesteld in raad d.d. 07-11-2019, gemeente Amsterdam

De verkeerstructuur in 2038



Figuur 4.3: Verkeersroutes Strandeiland 2038

4.2 Gebouwhoogten

Voor het akoestisch onderzoek is gebruik gemaakt van het Stedenbouwkundig plan welke is vastgesteld d.d. 7 november 2019. De hoogte van de (woon)gebouwen is in figuur 4.4 weergegeven.



Figuur 4.4: Bouwhoogten (bouwlagen) Strandeiland, bron: Stedenbouwkundig plan Strandeiland vastgesteld in raad d.d. 07-11-2019, gemeente Amsterdam

4.3 Tram en buslijnen

In de verkeersgegevens afkomstig van de gemeente Amsterdam zijn ook gegevens van het openbaar vervoer opgenomen. In het onderzoeksgebied loopt een aantal bus- en tramlijnen. De buslijnen zijn verwerkt als wegverkeer (middelzware motorvoertuigen). De tramlijnen zijn in het akoestisch rekenmodel als rijlijnen ingevoerd. De etmaalintensiteiten op de tramlijn op basis van BP 2009, 2034 en 2038 verschillen onderling niet significant. Wel is er voor 2034 en 2038 aangenomen dat de lengte van de tramstellen verdubbeld. Hierdoor neemt de geluidbelasting ten gevolge van de tramlijn ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan uit 2009 met 3 dB toe.

De tramuurintensiteiten zoals deze in de door de gemeente Amsterdam aangeleverde verkeersgegevens zijn opgenomen voor een gemiddelde werkweek zijn:

- 11,5 trams per uur in de dagperiode per rijrichting (= 138 trams in de gehele dagperiode per rijrichting).
- 8,0 trams per uur in de avondperiode per rijrichting (= 32 trams in de gehele avondperiode per rijrichting).
- 2,0 trams per uur in de nachtperiode per rijrichting (= 16 trams in de gehele nachtperiode per rijrichting).

Lijn 26 rijdt van station Amsterdam Centraal naar IJburg. Op het Strandeiland is de eindhalte en een keerlus aanwezig (zie figuur 4.1 en 4.2).

Het trammaterieel van het GVB Amsterdam bestaat uit het type Combino. De gemeente Amsterdam heeft geluidemissiemetingen laten uitvoeren en beschikt over geluidgegevens van het Combino-trammaterieel. Uit de gegevens uit het betreffende DHV rapport MD-MO20061398, d.d. 22-12-2006 blijkt dat de emissiegetallen van het Combino-materieel aanzienlijk lager zijn dan de emissiegetallen voor tramlawaai uit het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In het onderhavige onderzoek is gebruik gemaakt van de emissiegetallen, die op basis van de geluidemissie-metingen zijn vastgesteld. Hierbij is onderscheidt gemaakt tussen de geluidemissie bij verschillende rijsnelheden en/of de trambaan is uitgevoerd als een grasstrook of met betonnen trambaanplaten. De trambaan op het Strandeiland zal deels worden uitgevoerd met trambaanplaten en gedeeltelijk in een grasstrook wordt uitgevoerd. Het akoestische verschil bedraagt 0,2 dB. Bij de berekeningen zijn worstcase overal trambaanplaten gehanteerd.

De voornaamste geluidbron van de tram betreft het contact tussen de wielen en de rail. Conform het reken – en meetvoorschrift 2012 is een bronhoogte van 0,20 meter gehanteerd.

Aangezien de trambaan deels gebundeld wordt met de weg wordt het geheel als één geluidbron ervaren. Dit is in de paragraaf 3.1.5 en 3.1.6 nader toegelicht. Om inzicht te geven in de bijdrage van de tram zijn de geluidbelasting van de wegen en de trambaan separaat en gesommeerd in beeld gebracht. De gesommeerde geluidbelasting is getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

5 Rekenmethoden geluidbelastingen

5.1 Wegverkeerslawaai inclusief tramgeluid

De berekeningen van de geluidbelastingen L_{den} op de gevels van de onderzoek locaties zijn uitgevoerd conform het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (hierna te noemen: RMG2012). Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van Standaard Rekenmethode II uit bijlage III van het RMG2012.

Bij de berekeningen worden de equivalente geluidniveaus van dag-, avond- en nachtperioden bepaald. Voor een vergelijking met de wettelijke grenswaarden wordt uit deze dag-, avond- en nachtwaarden de geluidbelasting L_{den} vastgesteld. Deze geluidbelasting L_{den} wordt berekend met behulp van de volgende formule:

$$L_{den} = 10 * \log\left(\frac{12*10^{\left(\frac{L_{dag}}{10}\right)} + 4*10^{\left(\frac{L_{avond}+5}{10}\right)} + 8*10^{\left(\frac{L_{nacht}+10}{10}\right)}}{24} \right) \text{ in dB}$$

Op de berekende geluidbelastingen mag, conform artikel 110g van de Wet geluidhinder, een correctie worden toegepast. Zoals omschreven in artikel 3.4 van het RMG2012 is de te hanteren aftrek 5 dB voor wegen waar de representatief te achten snelheid lager is dan 70 km/uur. In dit onderzoek zijn de geluidbelastingen van de te onderzoeken wegen met trambanen als volgt berekend:

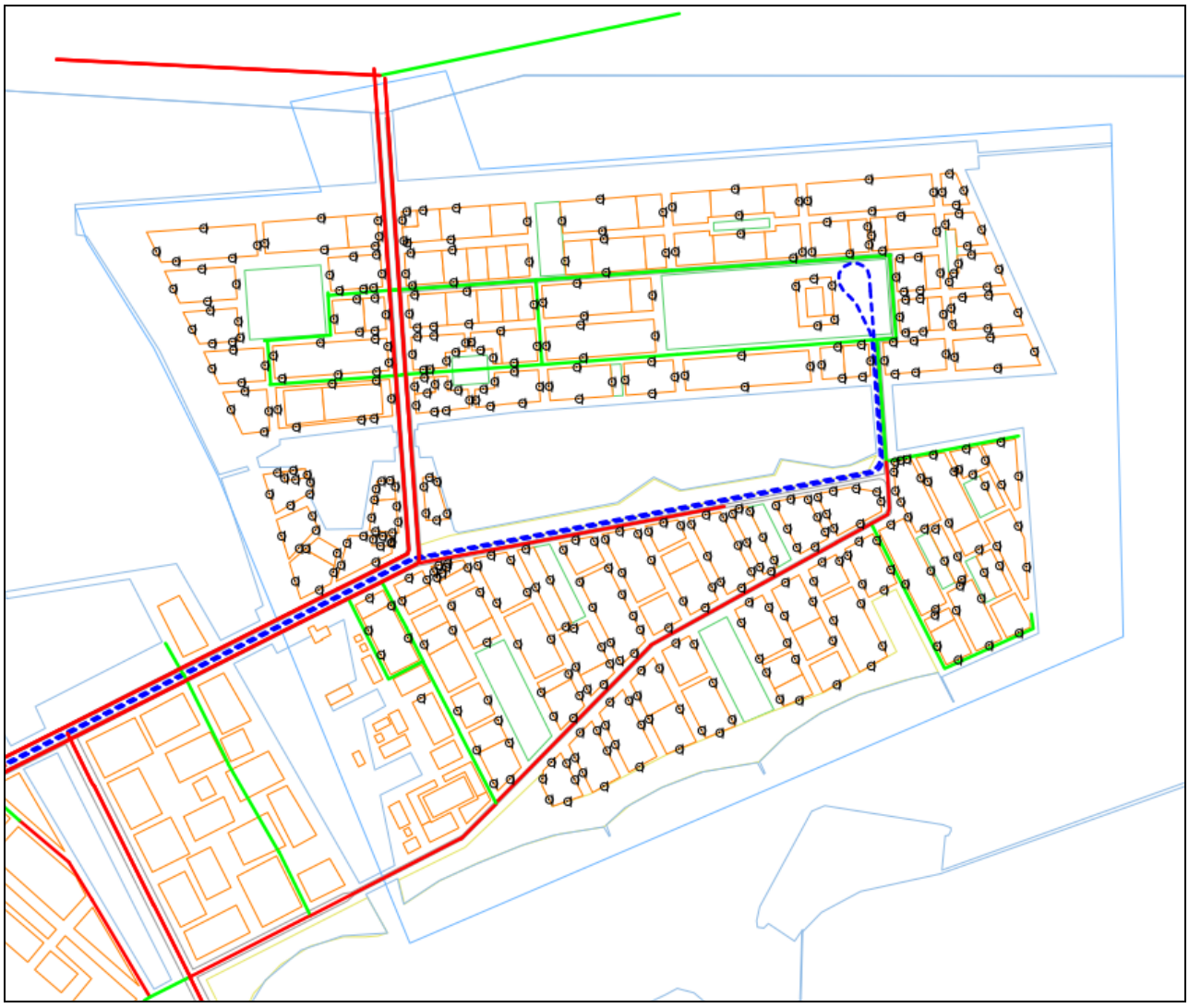
- Geluidbelastingen van gemotoriseerd verkeer (licht, middelzwaar en zwaar) met toepassing van een aftrek van 5 dB.
- Geluidbelastingen van tramverkeer zonder toepassing van een aftrek, omdat gebruik is gemaakt van Combino-gegevens. Bij het vaststellen van de geluidemissie is rekening gehouden met de dubbel zo lange tramstellen op de IJlijn.
- Sommatie van de geluidbelastingen gemotoriseerd verkeer en tramverkeer.

De berekeningen van het wegverkeerslawaai zijn uitgevoerd met het computerprogramma Geomilieu v5.21 van DGMR. Een overzicht van de rekenmodellen BP 2009, 2034 en 2038 zijn opgenomen in bijlage II.

5.2 Nadere toelichting invoergegevens akoestisch rekenmodel

In de rekenmodellen is uitgegaan van de volgende rekenparameters en uitgangspunten:

- Invoer rijlijnen conform het RMG2012 (alle rijstroken ieder een rijlijn).
- Bodemfactor algemeen: 0 (harde bodem).
- Sectoren met een zichthoek van 2 graden.
- De geluidbelastingen zijn berekend met alle geluidrelevante gebouwen. De gebouwen schermen geluid af dan wel reflecteren dit. Het maximaal aantal reflecties bedraagt 1.
- Meteorologische correcties: SRMII RMG2012.
- Luchtdemping: standaard SRMII RMG2012.
- De beoordelingshoogten zijn gelijk aan 2.5 meter, 5.5 meter, 8.5 meter, 11.5 meter en 14.5 meter boven maaiveld. Voor de laagbouw is het aantal beoordelingshoogten beperkt. Voor hogere gebouwen zijn de waarneemhoogten over de gehele gevelhoogte verdeeld waarbij het bovenste waarneempunt 1.5 meter onder de dakrand is gelegen.



Figuur 5.1: Overzicht toetspunten op basis van model 2038

5.3 Cumulatie geluidbelastingen $L_{VL,cum}$

Aangezien het geluid van de wegen (inclusief bussen) en tram als één bronsoort gesommeerd wordt beoordeeld en er geen andere geluidbronnen relevant zijn, is er in het onderhavige akoestisch onderzoek geen sprake van cumulatie. Er wordt daarom voldaan aan het Amsterdamse geluidbeleid ten aanzien van cumulatie van geluidbronnen.

6 Berekeningsresultaten

De berekeningsresultaten zijn per geluidbron beschouwd, omdat toetsing aan de Wet geluidhinder per geluidbron dient plaats te vinden. Aangezien het tracé van de trambaan langs de wegen of in de middenberm van wegen wordt aangelegd wordt het geheel als één geluidbron beschouwd.

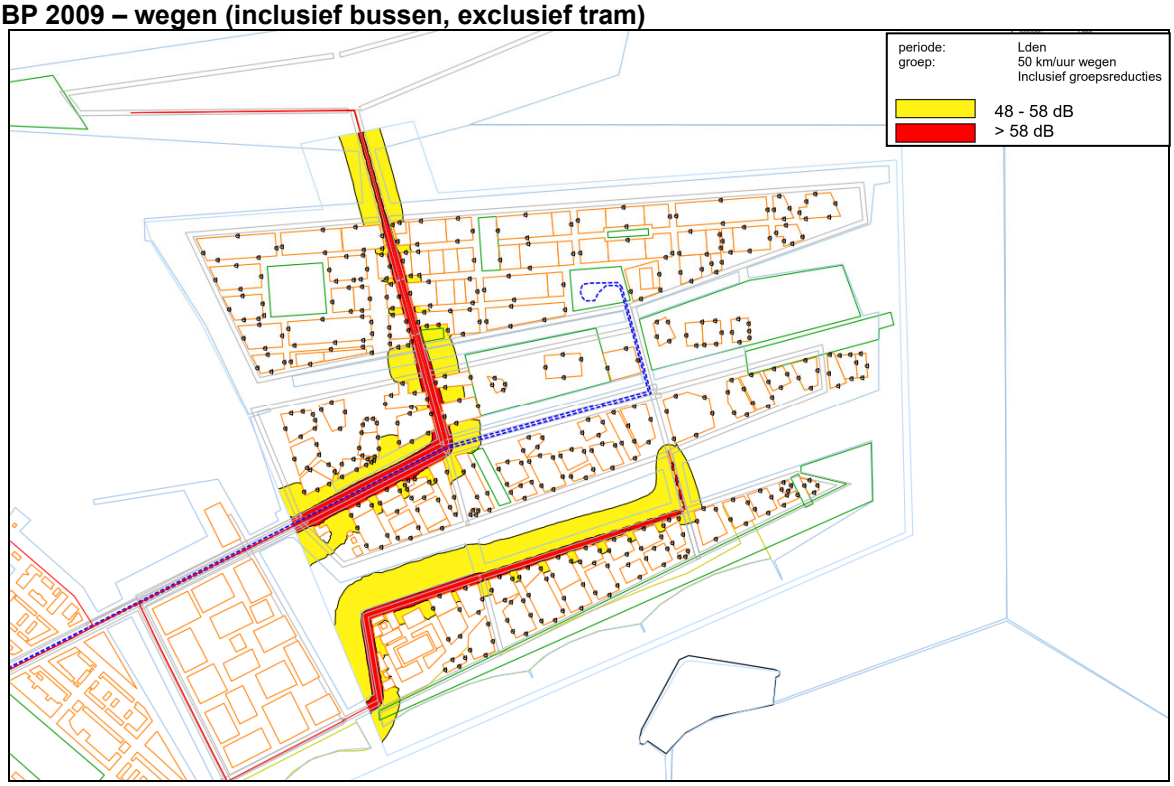
Om de invloed van de tram inzichtelijk te maken wordt de geluidbelasting van de wegen en de trambaan eerst separaat en vervolgens gesommeerd in beeld gebracht. De gesommeerde geluidbelasting wordt getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

6.1 Wegverkeerslawaai

Er worden drie situaties gepresenteerd. Naast de referentiesituatie op basis van BP 2009 worden de situaties gepresenteerd waarbij sprake is van de realisatie van het westelijke deel van het strandeiland (2034) en het tweede scenario (2038) betreft een volledig bebouwd strandeiland. In bijlage III zijn de contourberekeningen opgenomen.

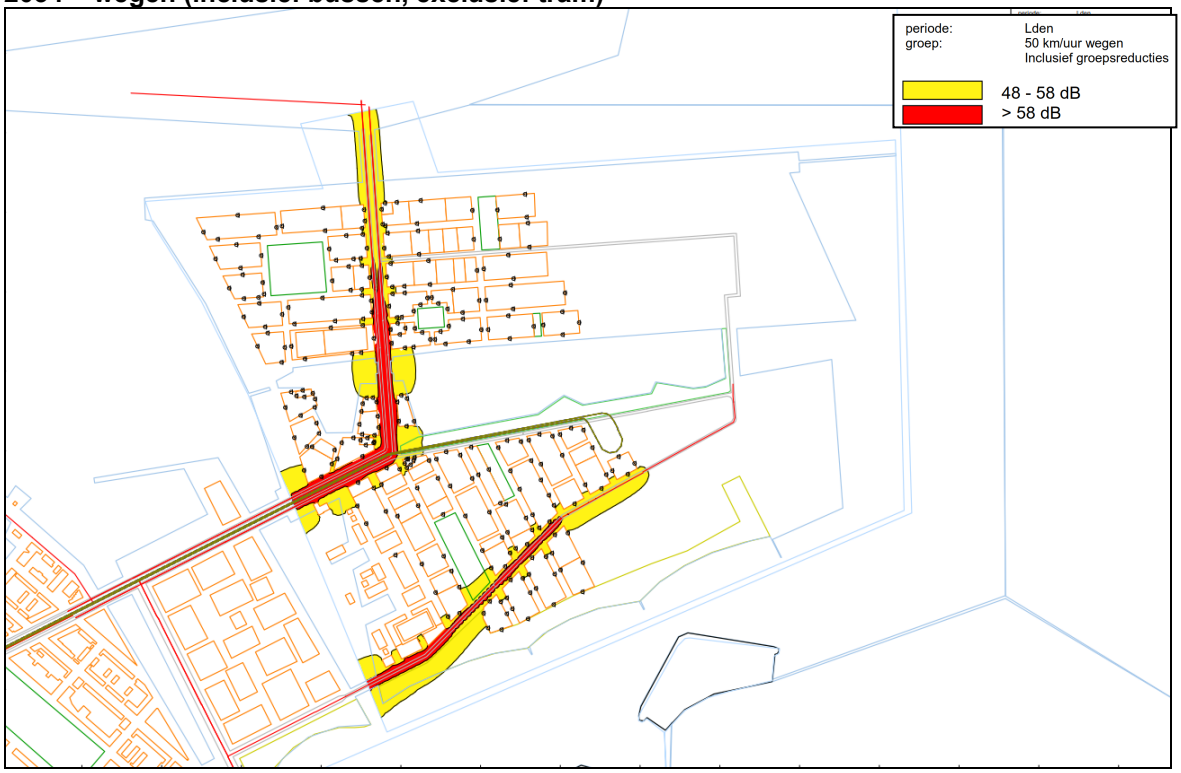
In de figuren 6.1 t/m 6.3 zijn de geluidcontouren ten gevolge van wegen (inclusief bussen) exclusief de tram op 5 m boven het maaiveld weergegeven. In de figuren 6.4 t/m 6.6 zijn de geluidcontouren ten gevolge van de tram gepresenteerd en in de figuren 6.7 t/m 6.9 is de gesommeerde geluidbelasting weergegeven.

BP 2009 – wegen (inclusief bussen, exclusief tram)



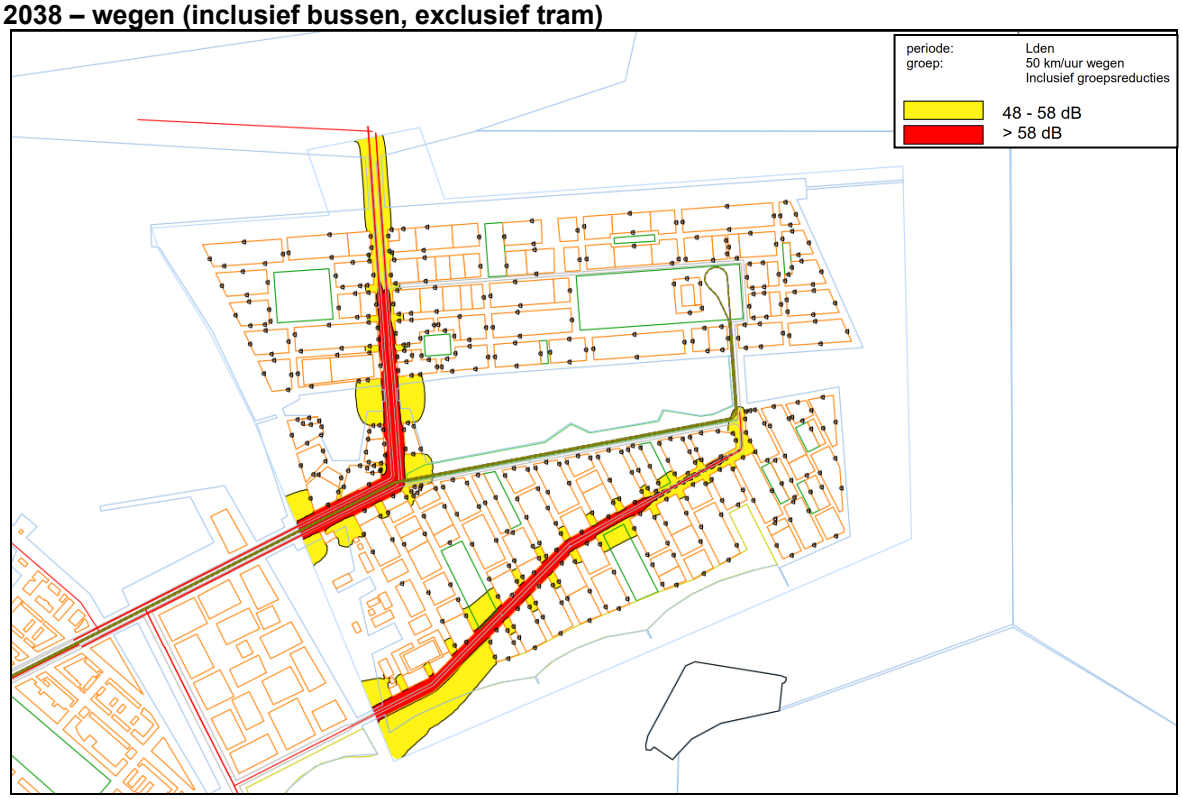
Figuur 6.1: Geluidcontour op 5 m hoogte ten gevolge van het lokale wegverkeer bij uitvoering van BP 2009

2034 – wegen (inclusief bussen, exclusief tram)



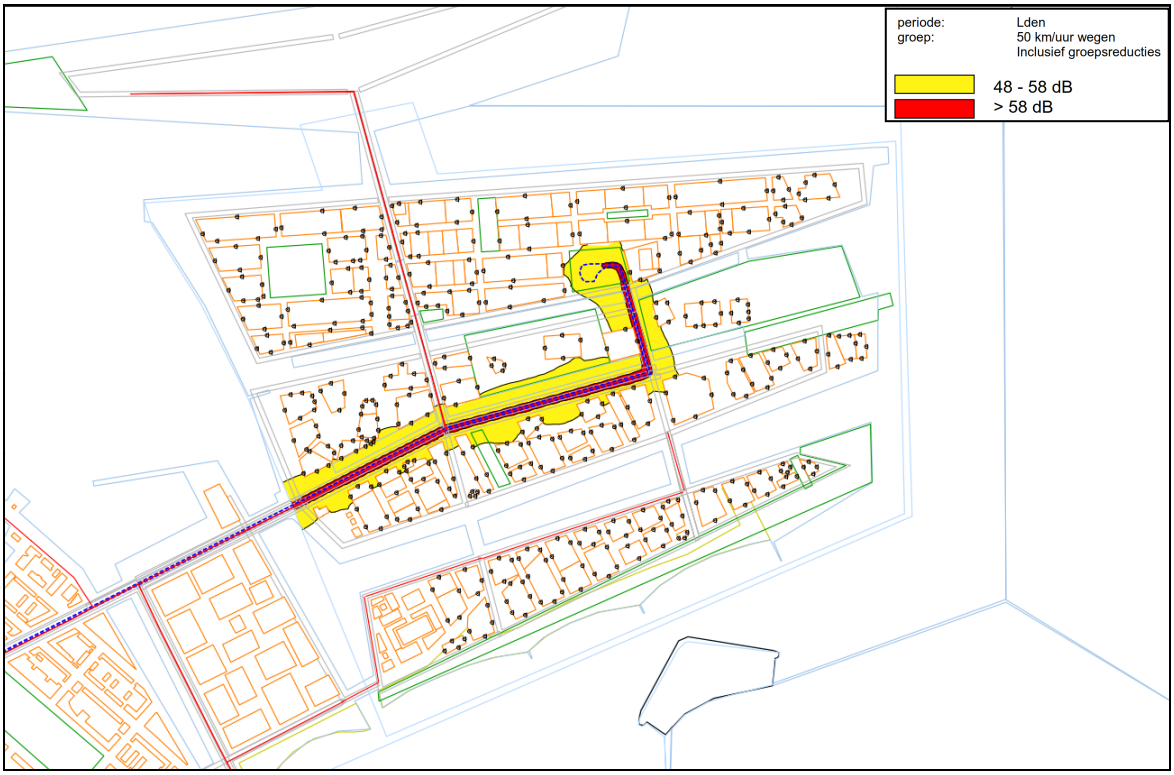
Figuur 6.2: Geluidcontour op 5 m hoogte ten gevolge van het lokale wegverkeer bij fase 1

2038 – wegen (inclusief bussen, exclusief tram)



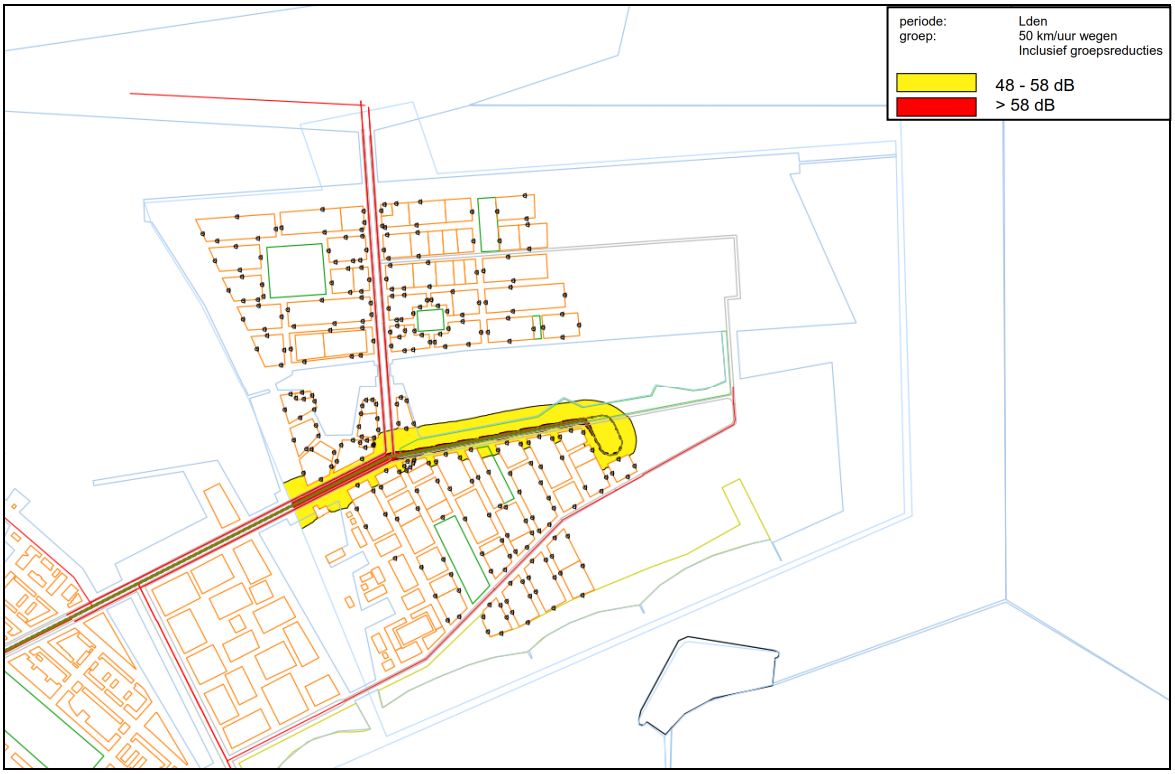
Figuur 6.3: Geluidcontour op 5 m hoogte ten gevolge van het lokale wegverkeer exclusief tram bij fase 2

BP 2009 – tram



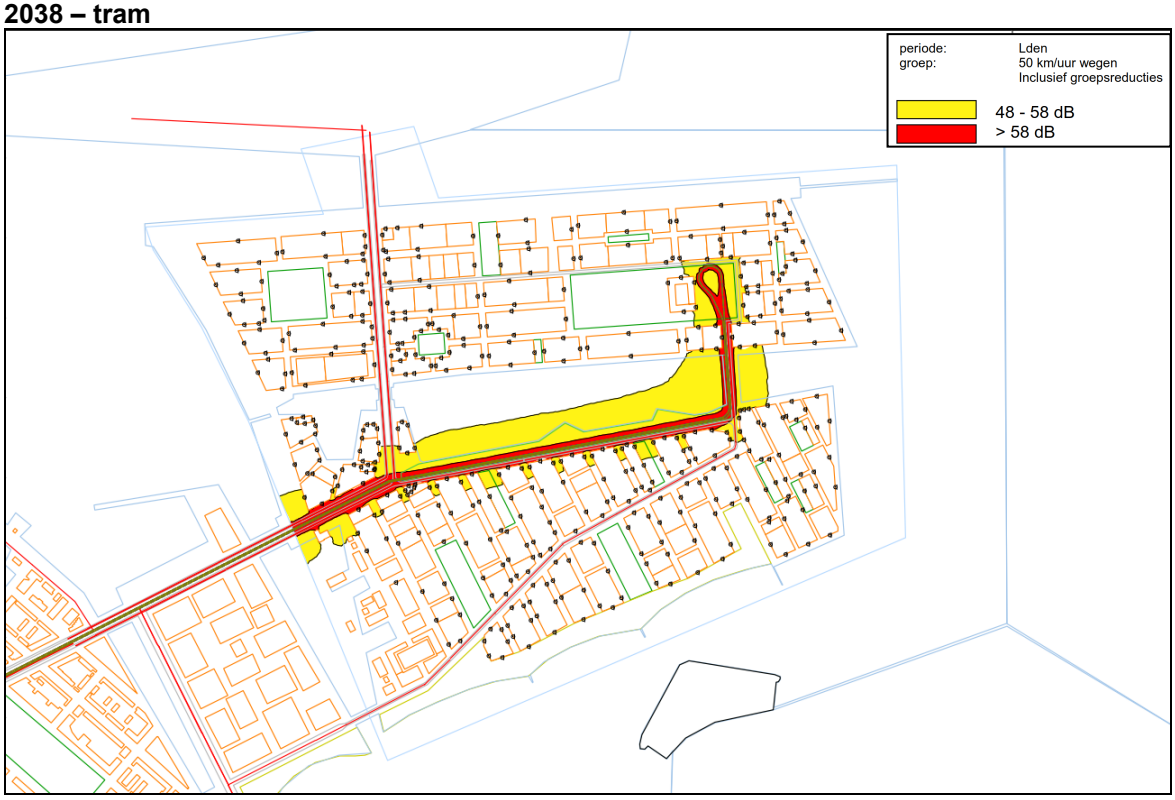
Figuur 6.4: Geluidcontour op 5 m hoogte ten gevolge van het lokale wegverkeer bij uitvoering van BP 2009

2034 – tram



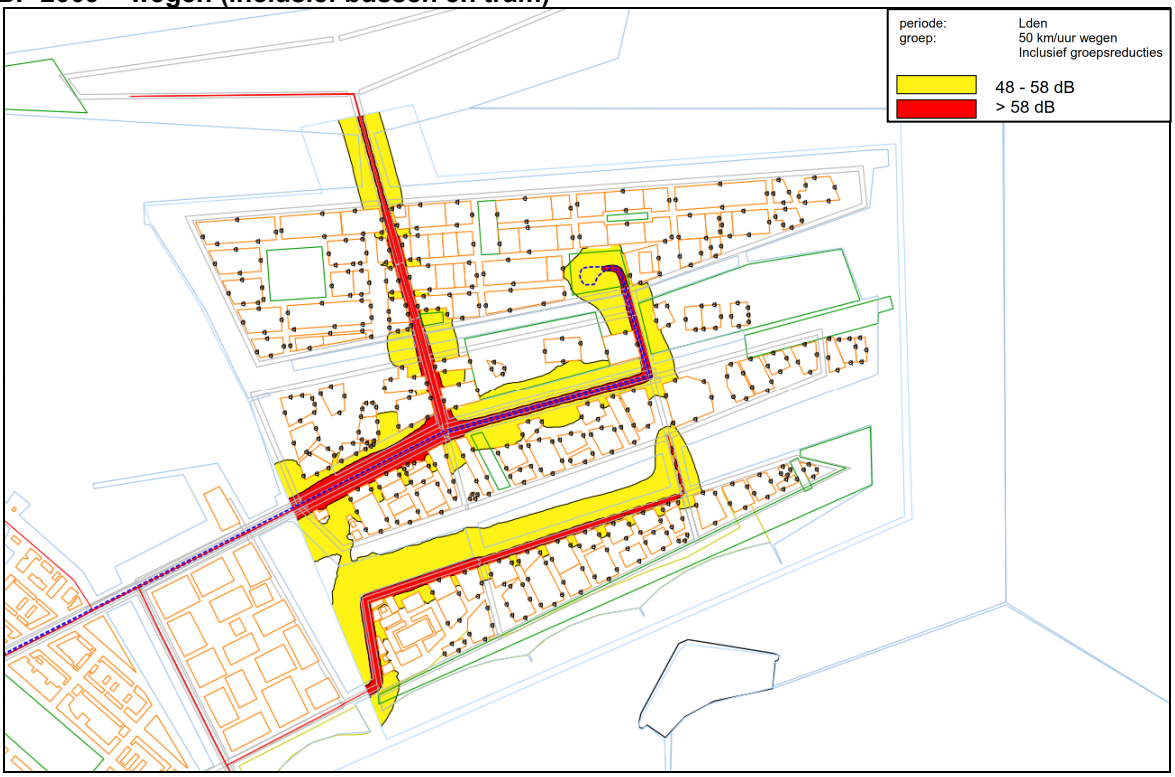
Figuur 6.5: Geluidcontour op 5 m hoogte ten gevolge van het lokale wegverkeer bij fase 1

2038 – tram



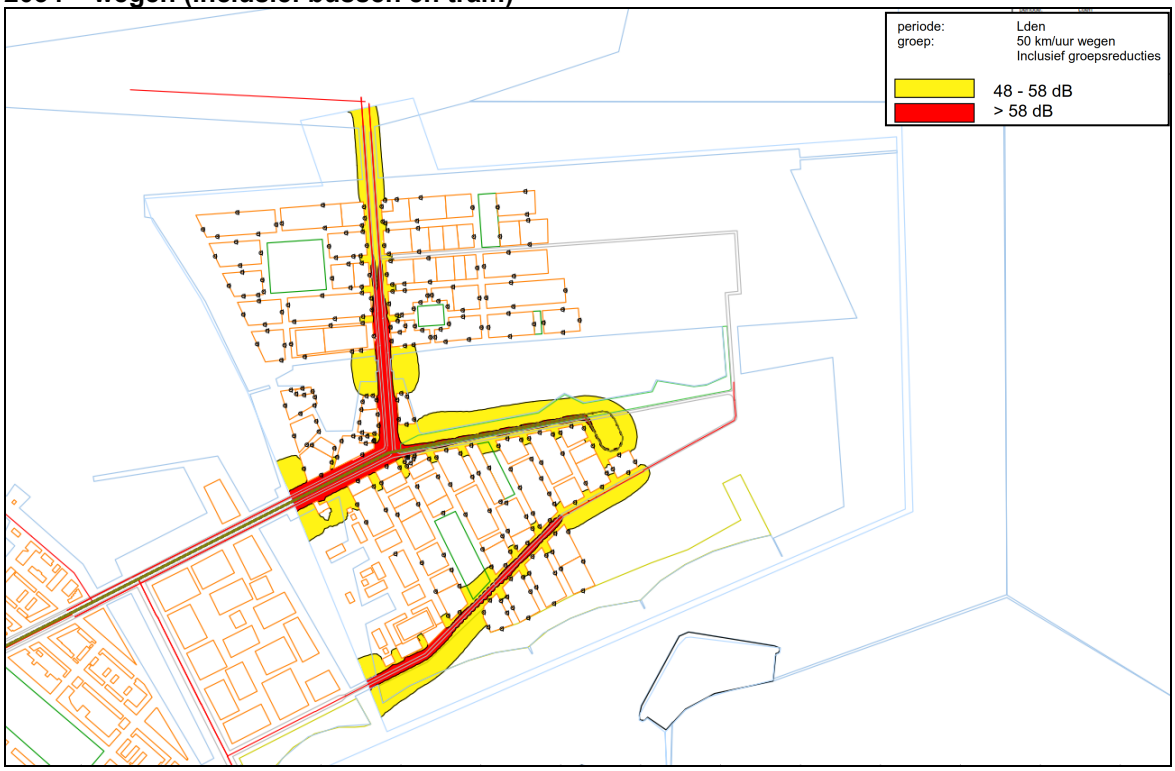
Figuur 6.6: Geluidcontour op 5 m hoogte ten gevolge van het lokale wegverkeer exclusief tram bij fase 2

BP 2009 – wegen (inclusief bussen en tram)



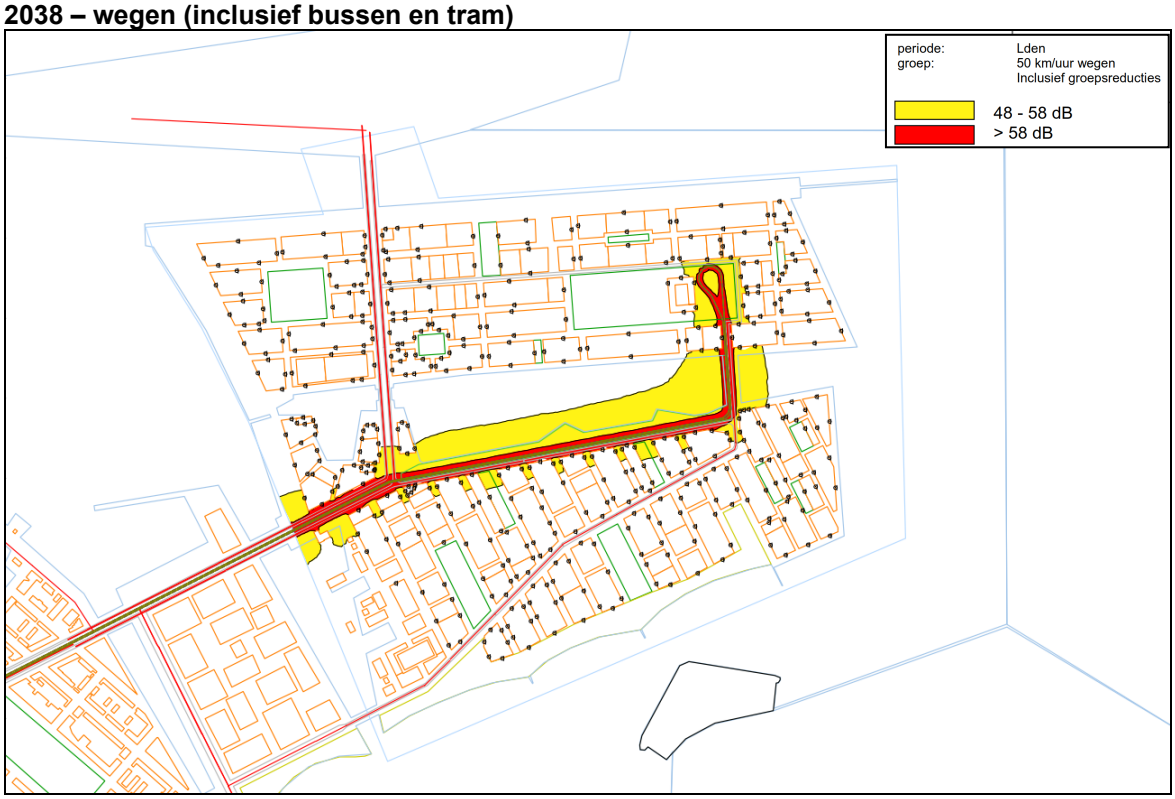
Figuur 6.7: Geluidcontour op 5 m hoogte ten gevolge van het lokale wegverkeer bij uitvoering van BP 2009

2034 – wegen (inclusief bussen en tram)



Figuur 6.8: Geluidcontour op 5 m hoogte ten gevolge van het lokale wegverkeer bij fase 1

2038 – wegen (inclusief bussen en tram)



Figuur 6.9: Geluidcontour op 5 m hoogte ten gevolge van het lokale wegverkeer exclusief tram bij fase 2

6.1.1 Berekeningsresultaten wegen

De geluidbelasting van de wegen (inclusief bussen, exclusief tram) en de tram zijn in de vorige paragraaf separaat weergegeven om inzicht te geven in de bijdrage van de tram. Aangezien de tussensituatie in 2034 en de eindsituatie in 2038 in het bestemmingsplan worden vastgelegd is de gesommeerde geluidbelasting van de wegen en tram op de gevels van woningen getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder. In Bijlage V zijn de rekenresultaten op de gevels gepresenteerd.

Beschouwing geluidbelasting zonder en met tram in 2034 en 2038
Ten gevolge van het wegverkeer op de lokale wegen inclusief bussen en exclusief tram bedraagt de geluidbelasting in 2034 en 2038 respectievelijk maximaal 57 en 58 dB L_{den}, na aftrek van 5 dB conform artikel 110g van de Wet geluidhinder.

Ten gevolge van het wegverkeer op de lokale wegen inclusief bussen en tram bedraagt de gesommeerde geluidbelasting in 2034 en 2038 respectievelijk maximaal 58 en 62 dB L_{den}, na aftrek van 5 dB conform artikel 110g van de Wet geluidhinder.

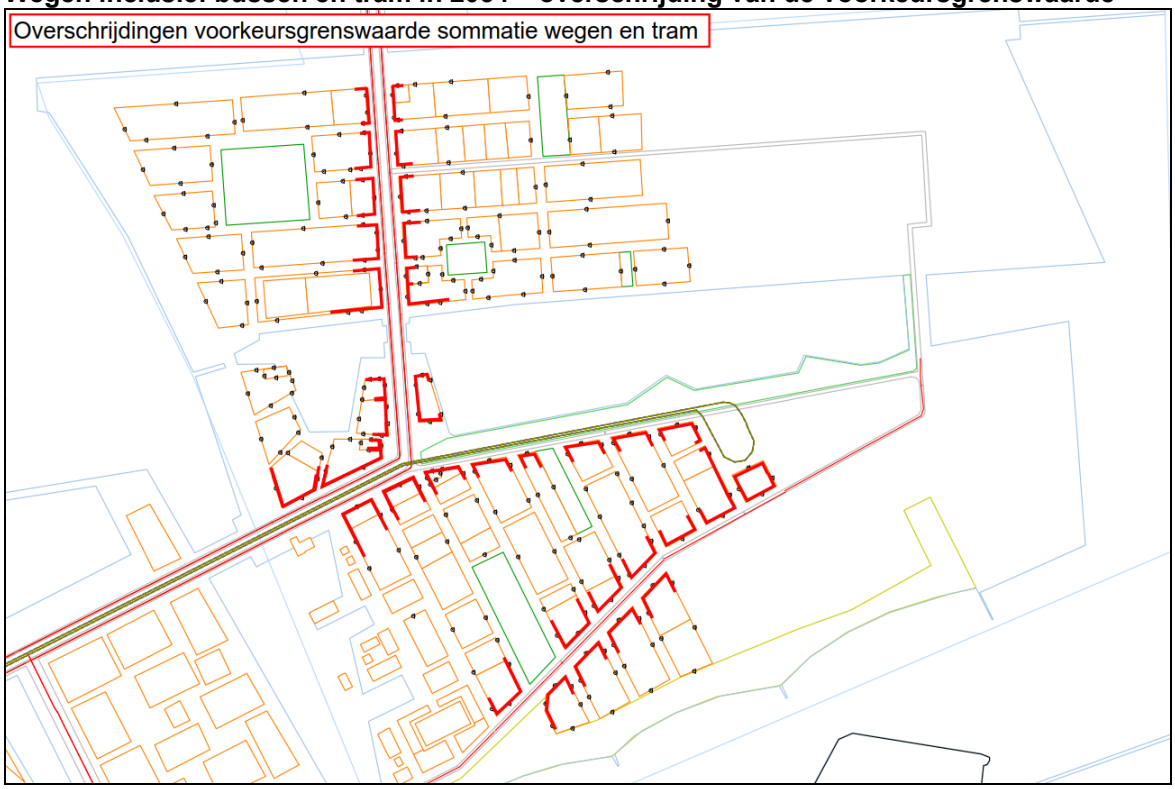
De hoogste geluidbelasting in 2034 van 58 dB treedt op bij meerdere kopgevels van de woongebouwen gelegen langs de noordelijke hoofdontsluitingsroute en enkele gevels langs de ontsluitingsroute naar het noorden richting het Buiteneiland. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden.

De hoogste geluidbelasting in 2038 van 62 dB treedt op bij de nauwe doorgang nabij de keerlus (zie figuur 6.5). Hier treden, omdat daar de afstand tot de gevel beperkt is. Hierdoor wordt de maximale ontheffingswaarde met 4 dB overschreden. Ook op de kopgevels van de woongebouwen gelegen langs de noordelijke hoofdontsluitingsroute treden geluidbelastingen op tot 60 dB waarmee de maximale ontheffingswaarde met ten hoogste 2 dB wordt overschreden.

Op de gevels direct grenzend aan de wegen en tram binnen het plangebied Strandeiland treden overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde op. Ook bij de zijgevels van de betreffende woongebouwen treden overschrijdingen op. De geluidbelasting neemt af langs de gevels in de zijstraten naar mate de afstand tot de geluid afstralende weg toeneemt. Op de overige gevels van de woonblokken wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

In het onderstaande figuur 6.10 zijn de gevels aangeduid waarbij in 2034 sprake is van overschrijding van de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van de lokale wegen (inclusief bussen) en tram. De overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde in 2038 is weergegeven in figuur 6.11. In Figuur 6.12 zijn de locaties aangeduid waar in 2038 ook de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden. Deze figuren zijn tevens op A3-formaat in de bijlage IV opgenomen.

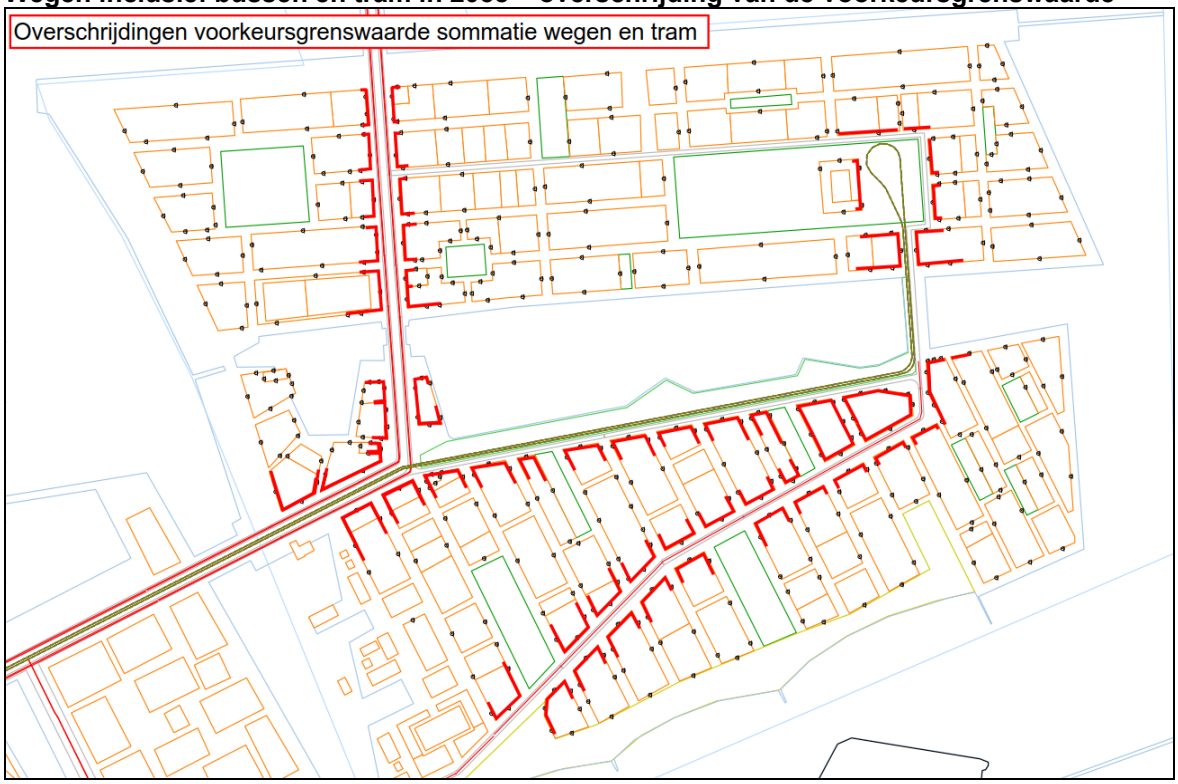
Wegen inclusief bussen en tram in 2034 – overschrijding van de voorkeursgrenswaarde



Figuur 6.10: Overschrijdingen voorkeursgrenswaarde tgv lokale wegen en tram in 2034

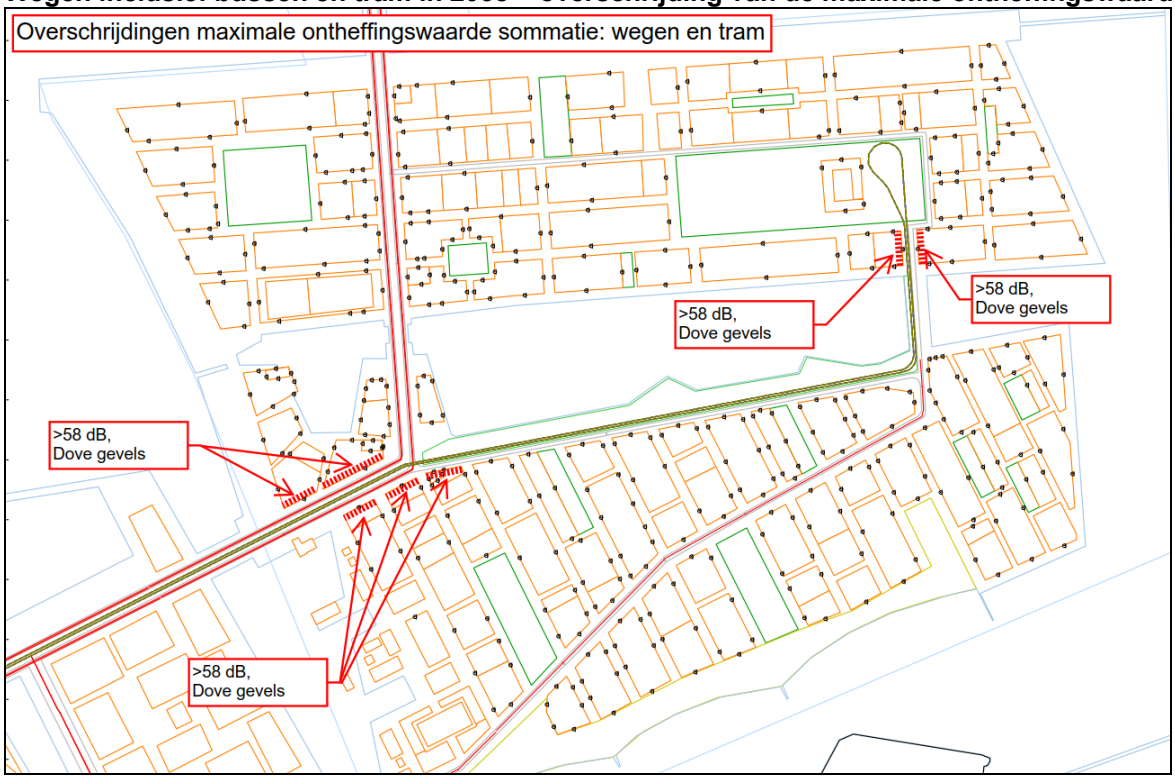
Overschrijdingen van de maximale ontheffingswaarde ten gevolge lokale wegen inclusief bussen en tram treden niet op in 2034.

Wegen inclusief bussen en tram in 2038 – overschrijding van de voorkeursgrenswaarde



Figuur 6.11: Overschrijdingen voorkeursgrenswaarde tgv lokale wegen en tram in 2038

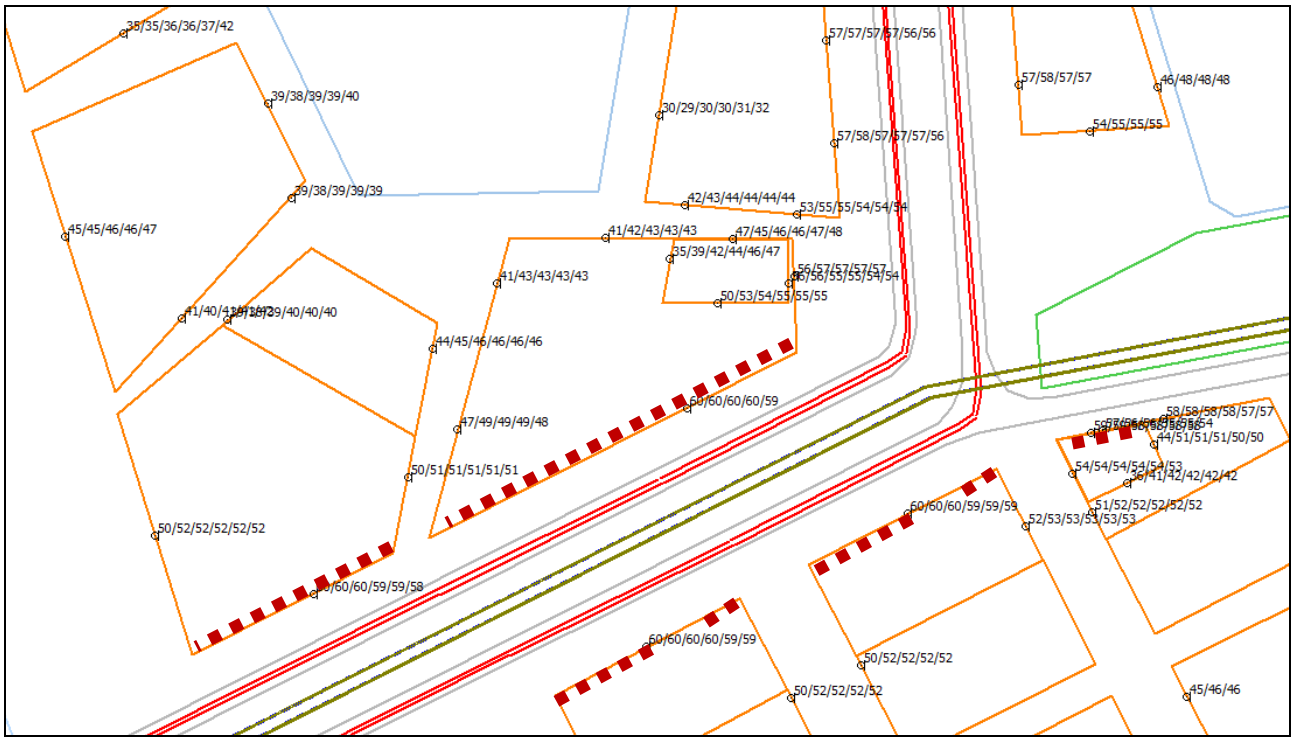
Wegen inclusief bussen en tram in 2038 – overschrijding van de maximale ontheffingswaarde



Figuur 6.12: Overschrijdingen de maximale ontheffingswaarde tgv lokale wegen en tram in 2038

Aangezien er sprake is van overschrijding van de voorkeursgrenswaarde zijn maatregelen onderzocht (zie hoofdstuk 7). In de figuren 6.12 en 6.13 zijn locaties aangeduid waar de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden. Indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet doelmatig zijn dienen de betreffende gevels doof uitgevoerd te worden.

In figuur 6.13 is de situatie in 2038 nabij de noordelijke entree van het Strandeiland uitvergroot weergegeven.



Figuur 6.13: Gesommeerde geluidbelastingen per bouwlaag noordelijke ontsluiting 2038 (drukste wegen gebundeld met trambaan)

In 2038 is op de locatie nabij de keerlus van de tram ook sprake van overschrijdingen van de maximale ontheffingswaarde (zie figuur 6.14). Deze overschrijding wordt veroorzaakt door de tram. Hierbij treedt geen sommatie op aangezien de wegen ter plaatse zijn uitgevoerd met een 30 km/uur-regiem.



Figuur 6.14: Gevels waarbij de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden in 2038

7 Afweging maatregelen en hogere waarden

7.1 Algemeen

Voor die onderdelen van het plan waarbij de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai boven de voorkeurgrenswaarde maar niet boven de maximale ontheffingswaarde ligt, kunnen hogere waarden worden vastgesteld.

De hogere waarden kunnen door burgemeester en wethouders worden verleend wanneer is vastgesteld dat maatregelen onvoldoende doelmatig zijn. Daartoe eist de Wet geluidhinder de volgende onderzoeken:

1. Allereerst dient te worden nagegaan welke maatregelen noodzakelijk zijn om de geluidbelasting te reduceren tot maximaal de voorkeursgrenswaarde. Tevens dient beoordeeld te worden of deze maatregelen al dan niet doelmatig zijn.
2. Indien deze maatregelen niet doelmatig zijn, dient te worden nagegaan welke maatregelen wel doelmatig zijn om de geluidbelasting zo ver mogelijk te reduceren. Voor de geluidbelastingen boven de voorkeursgrenswaarden kunnen dan hogere waarden worden aangevraagd.
3. Indien er geen maatregelen denkbaar zijn die als doelmatig kunnen worden aangemerkt kunnen hogere waarden worden aangevraagd voor de geluidbelastingen zonder maatregelen.

Vanwege de lokale wegen en de trambaan wordt de voorkeursgrenswaarde overschreden.

7.2 Maatregelen ter reducering van de geluidbelasting

Bij het bepalen van mogelijke maatregelen is onderscheid gemaakt tussen:

- maatregelen aan de bron;
- maatregelen in het overdrachtsgebied;
- maatregelen aan de ontvangzijde.

7.2.1 Maatregelen aan de bron

Bronmaatregelen wegverkeer

Geluidreducerend asfalt

De wegen op het Strandeiland worden uitgevoerd met stil asfalt (Dunne deklagen A). Overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde tot circa 2 dB vanwege verkeerslawaai kunnen worden weggenomen door het toepassen van een extra geluidreducerend asfalt, bijvoorbeeld dubbellaags ZOAB (zeer open asfalt beton). Dit zeer open asfalt wordt door wringend verkeer snel kapot gereden. De gemeente legt, vanwege de te hoge onderhoudskosten, geen dubbellaags ZOAB aan op lokale wegen. Het toepassen van (extra) geluidreducerend asfalt is niet doelmatig.

Snelheidsbeperking

Het beperken van de snelheid is een mogelijkheid om het verkeerslawaai te beperken. Een snelheidsverlaging tot 30 km/uur is op de erftoegangswegen al toegepast. Een verlaging van de rijsnelheid op de overige lokale wegen draagt niet bij aan een goede afwikkeling van het verkeer. Het toepassen van snelheidsbeperkingen is niet doelmatig.

Terugdringen verkeersintensiteiten

Het terugdringen van het verkeer leidt eveneens tot onvoldoende geluidreductie. Voor een geluidreductie van 5 dB bijvoorbeeld zou het verkeer tot ongeveer een derde van de oorspronkelijke verkeersintensiteiten moeten worden verminderd. Strandeiland wordt duurzaam ontwikkeld. Er worden al veel maatregelen genomen om het auto gebruik tegen te gaan door goede voorzieningen voor gebruik van ov en fiets. Het nog meer terugdringen van de verkeersintensiteiten is niet realiseerbaar.

Bronmaatregelen tramverkeer

Stillere trams

Het tramtype Combino is het meest moderne en stilste materieel dat beschikbaar is.

Trambaan

De bovenbouwconstructie van de trambaan heeft invloed op de geluidemissie. Trambanen in een groenstrook zijn circa 0,2 dB stiller dan die in de reguliere trambaanplaten. Dit is niet significant. Alleen met een volledig ballastbed is sprake van een merkbare reductie van 2 dB. Het toepassen van een volledig ballastbed wordt in hoog stedelijk gebied niet toegepast omdat dit een ongewenste barrière werking heeft en de losse stenen vandalisme gevoelig zijn.

Snelheidsbeperking

Het rijden met een lagere snelheid dan 50 km/uur kan de geluidbelasting verlagen. Bij een snelheidsbeperking tot 30 km/uur neemt de geluidbelasting af met 3 dB. Overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde worden hiermee echter niet voorkomen. Snelheidsbeperkingen hebben grote invloed op de vervoerscapaciteit en dienstregeling. Het stimuleren van het gebruik van de tram is een van de duurzaamheidsaspecten voor de ontwikkeling van Strandeiland. Snelheidsbeperking heeft een negatieve impact op het gebruik van de tram en is derhalve contraproductief.

Vergroten afstand

Nabij de tijdelijke keerlus van de tram in de plansituatie 2034 treden geluidbelastingen op tot 56 dB. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. De maximale ontheffingswaarde van 58 dB wordt niet overschreden. Het in oostelijke richting verplaatsen van de keerlus kan de geluidbelasting met circa 4 dB verlagen. Hiermee worden de overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde niet voorkomen. Daarnaast zullen de kavels ten oosten van de beoogde keerlus worden bebouwd waardoor een conflict ontstaat met het stedenbouwkundig ontwerp. Het vergroten van de afstand tussen tijdelijke keerlus van de tram en woningen is opportuun.

7.2.2 Maatregelen in het overdrachtsgebied

Door het toepassen van geluidschermen langs de weg/trambaan kunnen hoge geluidreducties worden behaald. Voor het effectief afschermen van het tramgeluid op de bovenste verdiepingen is echter een geluidscherm nodig van tenminste 10 m hoog. Lage schermen hebben slechts gering effect. Om stedenbouwkundige redenen zijn geluidschermen niet wenselijk.

7.2.3 Maatregelen aan de ontvangzijde

Dove gevels of gebouw gebonden geluidschermen
Bij geluidgevoelige functies waar de maximale ontheffingswaarde nog steeds wordt overschreden dienen dove gevels of gebouw gebonden geluidschermen te worden toegepast.

Bij geluidgevoelige functies waar niet de maximale ontheffingswaarde maar wel de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden is het ook mogelijk om maatregelen te treffen in de vorm van dove gevels of in de vorm van gebouw gebonden geluidschermen zodat aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan. Met een dove gevel zouden de gevels uitgesloten worden van toetsing aan de Wet geluidhinder.

Het is reëel om de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde door middel van een hogere waarde vaststelling toe te staan.

7.3 Stille zijden

De voorwaarde voor het verlenen van hogere waarden is dat, conform het gemeentelijk beleid, woningen waarvoor hogere waarden worden verleend in principe een stille zijde hebben. Dit is een gevel waarop de geluidbelastingen niet de voorkeursgrenswaarden overschrijden.

De woonblokken zijn nog niet nader uitgewerkt. Bij de uitwerking zijn er voldoende mogelijkheden om geluidluwe zijdes te realiseren. Een geluidluwe gevel kan worden gerealiseerd door de woningen aan de achterzijde te laten grenzen aan een hof/binnentuin. Bij hoogbouw appartementen kan er door een gunstige indeling van de plattegronden zorggedragen worden voor geluidluwe gevels/buitenruimten.

Indien woningen niet direct beschikken over een stille zijde, moeten op grond van het Amsterdams geluidbeleid maatregelen worden ingezet, zoals balkonconstructies, loggia's en verglaasde serres. Dit zijn gezien de hoogte van de geluidbelastingen realistische maatregelen.

Er zijn geen belemmeringen om te kunnen voldoen aan de eis uit het Amsterdamse geluidbeleid ten aanzien van het realiseren van stille zijden.

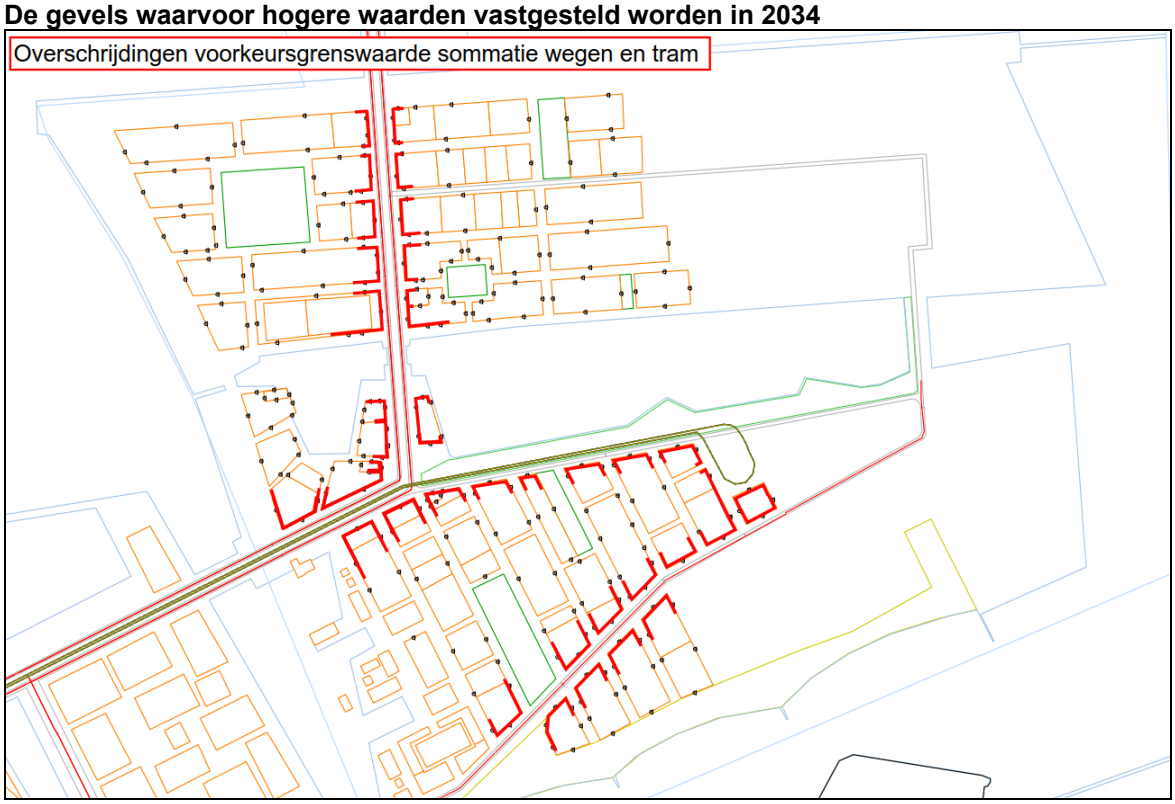
7.4 Resumé hogere waarden

Aanvullende geluidreducerende maatregelen aan de bron, in het overdrachtsgebied en het toepassen van gebouw gebonden geluidschermen zijn niet realistisch of realiseerbaar. Het is realistisch om hogere waarden vast tet stellen voor de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaai afkomstig van de lokale wegen en de trambaan.

Voor de woningen grenzend aan de in figuur 7.1 middels rode lijnen aangeduide gevels dient de volgende hogere waarde vast gesteld te worden:

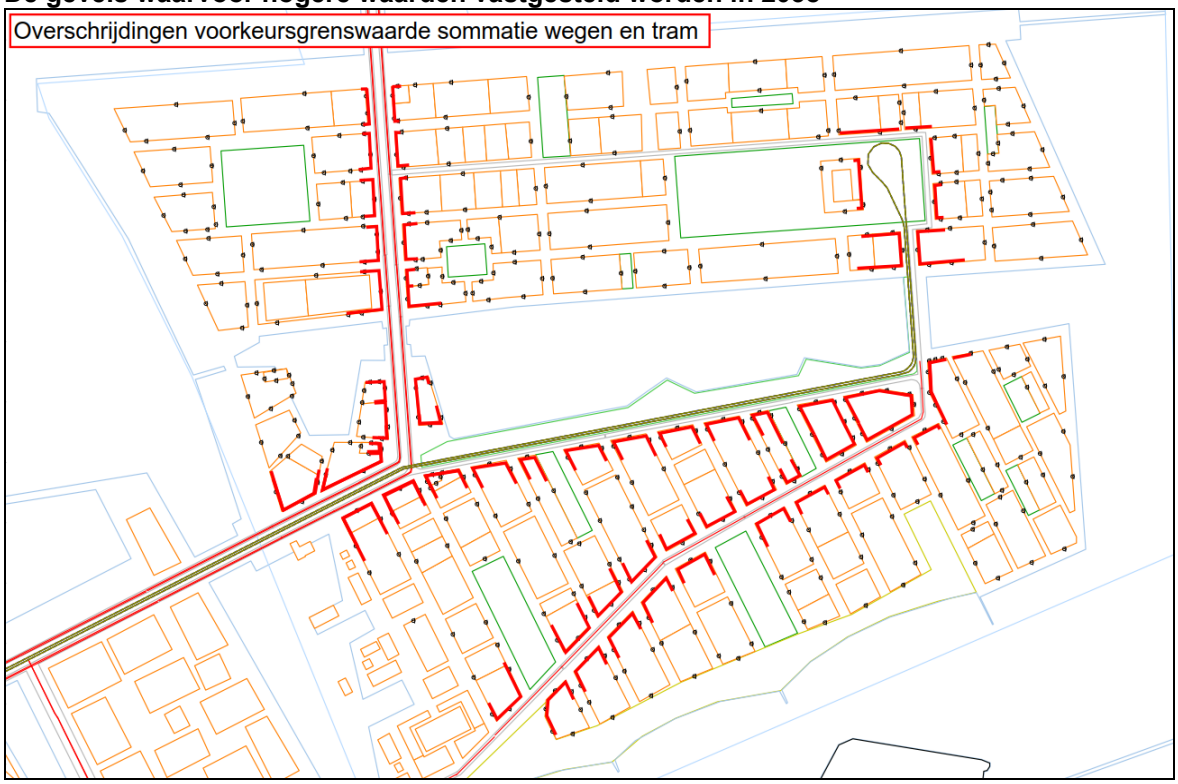
Binnenstedelijke wegen (inclusief tram) – ontheffing voorkeursgrenswaarde tot 58 dB

De gevels waarvoor hogere waarden vastgesteld worden in 2034



Figuur 7.1: Overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde tgv gesommeerde geluidbelasting in 2034

De gevels waarvoor hogere waarden vastgesteld worden in 2038

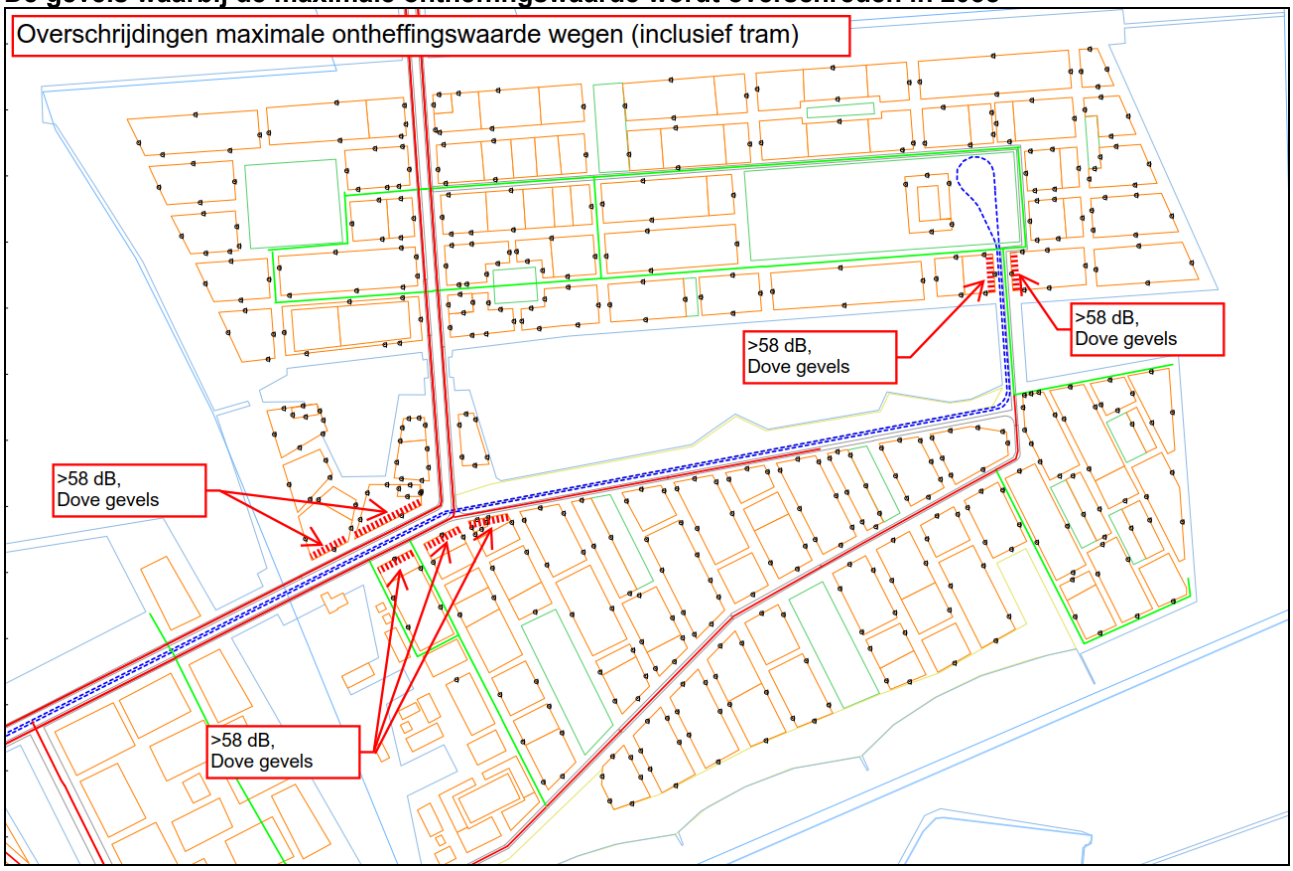


Figuur 7.2: Overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde tgv gesommeerde geluidbelasting in 2038

De gevels langs de nauwe doorgang nabij de eindkeerlus, waar in 2038 ten gevolge van de trambaan een overschrijding van de maximale ontheffingswaarde van 58 dB wordt overschreden, zullen als dove gevel worden uitgevoerd. Dit is in de figuren 7.3 en 7.4 met een rode stippellijn aangeduid.

De gevels langs de noordelijke entree, waar in 2034 en 2038 ten gevolge van de gesommeerde geluidbelasting een overschrijding van de maximale ontheffingswaarde van 58 dB wordt overschreden, zullen als dove gevel worden uitgevoerd, zie figuren 7.3 en 7.4.

De gevels waarbij de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden in 2038



Figuur 7.3: Gevels, waarbij de maximale ontheffingswaarde voor het tramgeluid of gecumuleerde geluidbelasting wordt overschreden, en derhalve als dove gevel uitgevoerd moeten worden

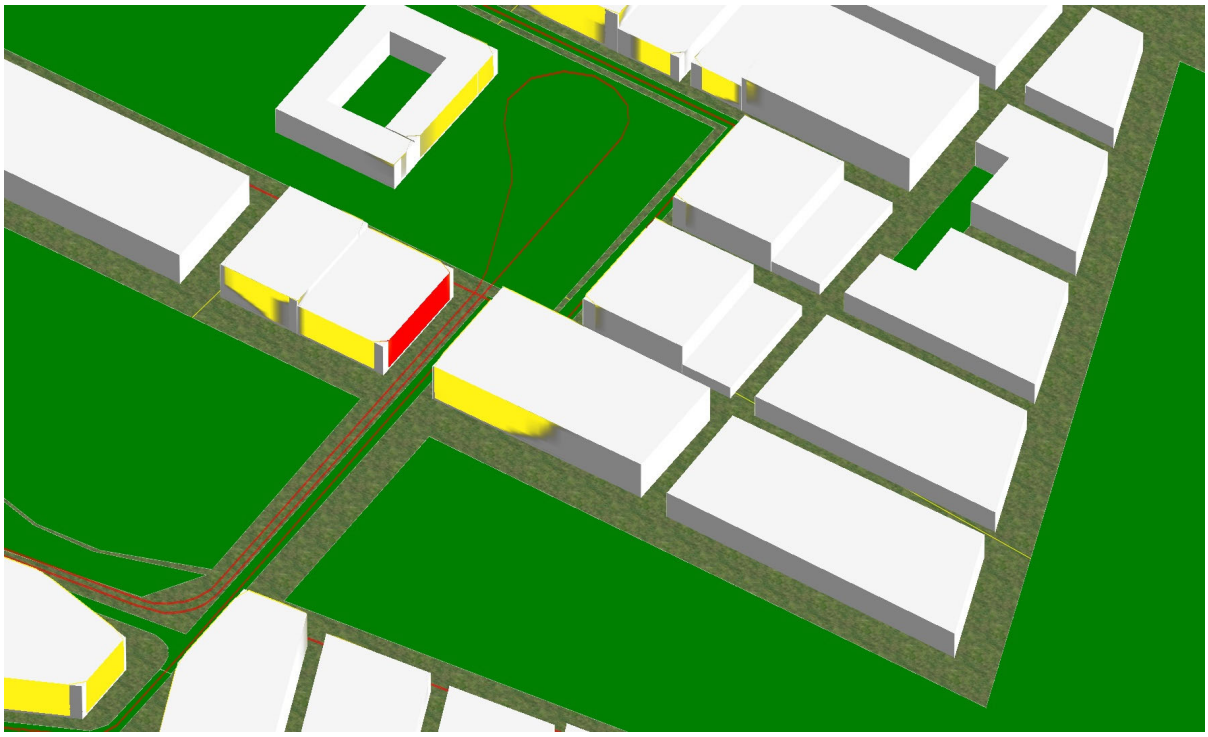
In de bijlage VI zijn de geluidbelastingen op de individuele toetspunten weergegeven. In onderstaande figuren 7.4 tot en met 7.7 zijn de geluidbelastingen in 2038 op de gevels met behulp geluidcontouren gepresenteerd.



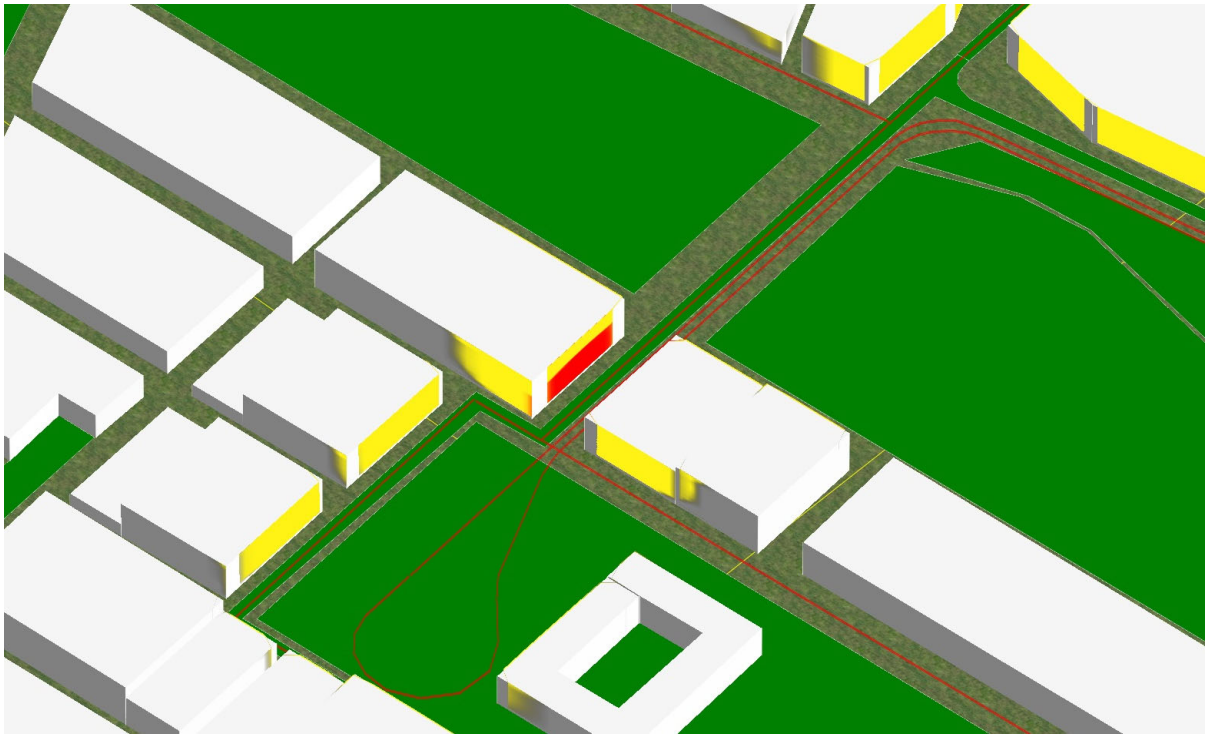
Figuur 7.4: 3D-aanzicht, Dove gevels (rode kleur) wegen (inclusief tram) camerapositie vanuit het zuiden



Figuur 7.5: 3D-aanzicht, Dove gevels (rode kleur) wegen (inclusief tram) camerapositie vanuit het noorden



Figuur 7.6: 3D-aanzicht detail, Dove gevels (rode kleur) wegen (inclusief tram) camerapositie vanuit het zuiden



Figuur 7.7: 3D-aanzicht detail, Dove gevels (rode kleur) wegen (inclusief tram) camerapositie vanuit het noorden

In figuur 7.7 is zichtbaar dat de overschrijding van de maximale ontheffingswaarde in 2038 optreedt tot en met de toetspunthoogte van 14,5 meter.

7.5 Geluidluwe gevels

Bij woningen waar de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden dient conform het Amsterdamse geluidbeleid een geluidluwe gevel aanwezig te zijn. Een geluidluwe gevel kan worden gerealiseerd door de woningen aan de achterzijde te laten grenzen aan een hof/binnentuin. Bij hoogbouw appartementen kan er door een gunstige indeling van de plattegronden zorggedragen worden voor geluidluwe gevels/buitenruimten. Ook is het mogelijk aan de wegzijde geluidluwe gevels te realiseren door een gunstige gekozen gevelstructuur, verglaasde balkons of loggia's.

8 30 km/uur-wegen

In het kader van de goede ruimtelijke ordening zijn de wegen met een 30 km/uur-regiem inzichtelijk gemaakt. In bijlage III zijn de geluidcontouren op 5 meter boven het lokale maaiveld afgebeeld. De hoogste geluidbelasting ten gevolge van de 30 km/uur wegen bedraagt in de situatie BP 2009, 2034 en 2038 respectievelijk 54 dB, 55 dB en 55 dB na aftrek van 5 dB conform artikel 110g van de Wet geluidhinder.

Deze hoge geluidbelasting is mede het gevolg van de wijze waarop het onderliggende verkeersmodel de verkeersintensiteiten toedeelt aan de beschikbare verbindingen in het wegennetwerk van het verkeersmodel. Slechts een beperkt aantal 30 km/uur wegen wordt daadwerkelijk in het wegennetwerk van het verkeersmodel opgenomen. Hierdoor zal al het verkeer via één verbinding (donker blauwe lijn) wordt afgewikkeld daar waar in de werkelijkheid het verkeer zich verdeelt over meerdere erftoegangswegen (licht blauwe lijnen). Het onderstaande figuur 8.1 toont dit onderscheid.



Figuur 8.1: Verzamelweg (donker blauw) verdelen over werkelijke erftoegangswegen (licht blauw)

Aannemelijk is dat de werkelijke verkeersintensiteit op deze drukste erftoegangsweg minder dan de helft van de verkeersintensiteit uit het verkeersmodel afwikkelt waardoor de geluidbelasting op de woningen langs deze erftoegangsweg ten minste 3 dB lager is en minder dan 52 dB zal bedragen. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt derhalve met maximaal 4 dB overschreden. Aangezien 30 km/uur-wegen buiten de toetsing van de Wet geluidhinder vallen worden er geen hogere waarden vastgesteld.

Bij de moderne woningbouw worden gevels toegepast die ruim voldoen aan de geluidweringseisen uit het Bouwbesluit (Gak>25 dB). Aannemelijk is dat ten gevolge van de 30 km/uur-wegen de geluidniveaus in de woningen nergens hoger zullen zijn dan de toegestane 33 dB. Het treffen van maatregelen om de geluidbelasting ten gevolge van 30 km/uur-wegen te reduceren zijn niet doelmatig.

9 Samenvatting en conclusies

In opdracht van de gemeente Amsterdam heeft Cauberg Huygen een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot het ontwikkelen van het Strandeiland in Amsterdam. Voor de ontwikkeling van IJburg 2 is in 2009 het bestemmingsplan “IJburg 2e fase” vastgesteld. In 2019 is een nieuw stedenbouwkundig plan (SP) vastgesteld voor Strandeiland, welke een ander programma mogelijk maakt dan op basis van het vigerende bestemmingsplan is toegestaan. Om deze reden wordt voor Strandeiland een nieuw bestemmingsplan met verbrede reikwijdte opgesteld. Het onderhavige rapport beschouwd de ontwikkeling van het Strandeiland in het kader van de Wet geluidhinder en de goede ruimtelijke ordening.

Voor het maken van een ruimtelijke onderbouwing ten behoeve van de planologische procedures voor de ontwikkeling van woningen, en andere geluidgevoelige functies, is geluidonderzoek benodigd.

Op het Strandeiland worden nieuwe wegen, busbanen en een trambaan aangelegd.

Ten behoeve van dit geluidonderzoek is gebruik gemaakt van de Wet geluidhinder, zoals deze geldt per 1 mei 2017. De geluidbelastingen vanwege wegverkeer zijn berekend conform de Standaard Rekenmethode II uit bijlage III van het ‘Reken- en meetvoorschrift geluid 2012’.

De berekende geluidbelastingen zijn getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder:
- Stedelijke wegen en trambanen: voorkeursgrenswaarde 48 dB.
- Nieuwe geluidgevoelige bestemmingen langs nieuwe wegen: maximale ontheffingswaarde 58 dB.

Conclusies:
Binnen het kader van de Wet geluidhinder zijn binnen het akoestisch onderzoek drie situaties belangrijk: de referentiesituatie en de twee fases van de plansituatie. De referentiesituatie is de huidige situatie aangevuld met de nu bekende autonome ontwikkelingen. De belangrijkste autonome ontwikkeling waarvan uit wordt gegaan is de realisatie van IJburg 2e fase conform het vigerende bestemmingsplan uit 2009 (BP 2009).

De effecten zijn onderzocht van de realisatie van het aangepaste (stedenbouwkundige) plan voor Strandeiland uit 2019. De realisatie van de voorgenomen activiteit vindt plaats in 2 fases: fase 1 in 2034, fase 2 in 2038. In deze rapportages worden deze twee situaties aangeduid met 2034 en 2038.
In het eindsituatie (fase 2, 2038) treden de hoogste geluidbelastingen op.

Toetsing aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder in de situatie 2034:
- De geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer op de lokale wegen inclusief bussen en tram bedraagt in 2034 bij de gevels maximaal 58 dB L_{den}, (na aftrek van 5 dB conform artikel 110g van de Wet geluidhinder voor het geluid afkomstig van de wegen). Deze hoge geluidbelastingen treedt op langs de noordelijke hoofdontsluitingsroute. De voorkeursgrenswaarde wordt overschreden maar de maximale ontheffingswaarde niet. Maatregelen aan de bron (stiller materieel, snelheidsbeperking, extra stil asfalt, stillere bovenbouwconstructie en/of het verminderen van de hoeveelheid voertuigen) en/of maatregelen in de overdracht (geluidschermen) om de geluidbelasting te verlagen zijn niet doelmatig.
- Bij alle blokken direct langs de ontsluitingswegen en/of de trambaan wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. De geluidbelasting neemt langs de gevels in de zijstraten af tot de voorkeursgrenswaarde.

Toetsing aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder in de situatie 2038:

- Ten gevolge van de tram treden bij twee gevels langs de nauwe doorgang nabij de keerlus geluidbelastingen op tot maximaal 62 dB. De maximale ontheffingswaarde van 58 dB wordt tot 4 dB overschreden. Ten gevolge van sommatie van het geluid van de wegen inclusief bussen en de tram treden bij een 5-tal blokken langs de noordelijke entree geluidbelastingen op tot 60 dB. De maximale ontheffingswaarde van 58 dB wordt daarmee overschreden met ten hoogste 2 dB. Maatregelen aan de bron (stiller materieel, snelheidsbeperking, extra stil asfalt, stillere bovenbouwconstructie en/of het verminderen van de hoeveelheid voertuigen) en/of maatregelen in de overdracht (geluidschermen) om de geluidbelasting te verlagen zijn niet doelmatig. De betreffende woningen zijn met het toepassen van dove gevels te realiseren.
- De geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer op de lokale wegen inclusief bussen en tram bedraagt bij de overige gevels maximaal 58 dB L_{den}, na aftrek van 5 dB conform artikel 110g van de Wet geluidhinder. Deze hoge geluidbelastingen treedt op langs de zuidelijke hoofdontsluitingsroute. De voorkeursgrenswaarde wordt overschreden maar de maximale ontheffingswaarde niet.
- Bij alle blokken direct langs de ontsluitingswegen en/of de trambaan wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. De geluidbelasting neemt langs de gevels in de zijstraten af tot de voorkeursgrenswaarde.

Beschouwing in het kader van goede ruimtelijke ordening:

- Ten gevolge van de wegen met een 30 km/uur-regiem wordt de voorkeursgrenswaarde in 2034 en 2038 met maximaal 4 dB overschreden. Aangezien 30 km/uur-wegen buiten de toetsing van de Wet geluidhinder vallen worden er geen hogere waarden vastgesteld. Het treffen van maatregelen om de geluidbelasting ten gevolge van 30 km/uur-wegen te reduceren zijn niet doelmatig. De overschrijdingen zullen niet tot slecht woon- en leefklimaat leiden.

Toetsing aan de eisen uit het Amsterdamse geluidbeleid:

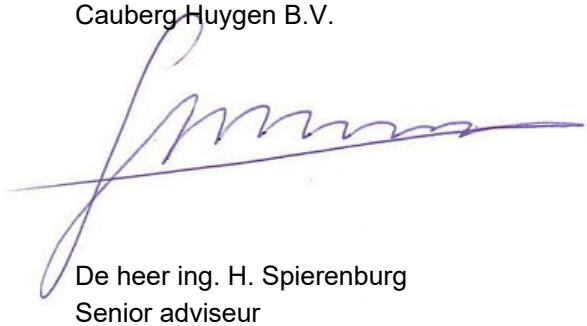
- De woonblokken zijn nog niet nader uitgewerkt. Bij de uitwerking dient bij iedere woning een geluidluwe zijde te worden gerealiseerd. Een geluidluwe gevel, waar aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan, kan worden gerealiseerd door de woningen aan de achterzijde te laten grenzen aan een hof/binnentuin. Bij hoogbouw appartementen kan er door een gunstige indeling van de plattegronden zorggedragen worden voor geluidluwe gevels/buitenruimten. Indien woningen niet direct beschikken over een stille zijde, moeten gebouwmaatregelen worden ingezet, zoals balkonconstructies en verglaasde serres. Dit zijn gezien de hoogte van de geluidbelastingen realistische maatregelen. Er zijn geen belemmeringen om te kunnen voldoen aan de eis uit het geluidbeleid ten aanzien van het realiseren van stille zijden. Alle woningen hebben voldoende mogelijkheden om te worden voorzien van een geluidluwe zijde.
- Aangezien het geluid van de wegen (inclusief bussen) en tram als één bronsoort gesommeerd wordt beoordeeld en er geen andere geluidbronnen relevant zijn, is er in het onderhavige akoestisch onderzoek geen sprake van cumulatie. Er wordt derhalve voldaan aan de eis uit het Amsterdamse geluidbeleid ten aanzien van cumulatie.

Voorgesteld wordt om hogere waarden te verlenen voor de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaai afkomstig van de wegen inclusief de trambaan. Voor de woningen in 2034 en 2038 grenzend aan de in respectievelijk figuur 7.1 en 7.2 middels rode lijnen aangeduide gevels dient de volgende hogere waarde vast gesteld te worden:

Binnenstedelijke wegen (inclusief tram) – vaststelling hogere waarde van 58 dB.

De gevels langs de nauwe doorgang nabij de eindkeerlus, waar in 2038 ten gevolge van de trambaan een overschrijding van de maximale ontheffingswaarde van 58 dB wordt overschreden, zullen als dove gevel moeten worden uitgevoerd (zie figuur 7.3). De gevels langs de noordelijke entree, waar ten gevolge van de gecumuleerde geluidbelasting een overschrijding van de maximale ontheffingswaarde van 58 dB wordt overschreden, zullen als dove gevel moeten worden uitgevoerd (zie figuur 7.3).

Cauberg Huygen B.V.



De heer ing. H. Spierenburg
Senior adviseur

Bijlage I Verkeersgegevens

Tramgegevens 2034

LINKNR	A	B	TRAM_D_AB	TRAM_D_BA	TRAM_A_AB	TRAM_A_BA	TRAM_N_AB	TRAM_N_BA
36646	26680	26682	138	138	32	32	16	16
37722	27136	27491	138	138	32	32	16	16
206983	27488	27491	138	138	32	32	16	16
207116	27828	27829	138	138	32	32	16	16
210703	27829	983999	138	138	32	32	16	16
210707	27497	983999	138	138	32	32	16	16
210710	27495	984000	138	138	32	32	16	16
210714	27497	984000	138	138	32	32	16	16
210715	27488	984001	138	138	32	32	16	16
210716	27495	984001	138	138	32	32	16	16
218795	26682	987974	138	138	32	32	16	16
218797	27136	987975	138	138	32	32	16	16
218798	987974	987975	138	138	32	32	16	16
305984	27828	995419	138	138	32	32	16	16
305988	995419	995420	138	138	32	32	16	16
305992	995420	995421	138	138	32	32	16	16
305998	995421	995422	138	138	32	32	16	16
306002	992798	995422	138	138	32	32	16	16
409884	1070022	1070023	138	138	32	32	16	16
409888	1070023	1070024	138	138	32	32	16	16
409898	1070026	1070027	138	138	32	32	16	16
409900	992798	1070028	138	138	32	32	16	16
409901	1070027	1070028	138	138	32	32	16	16
409920	1070024	1070035	138	138	32	32	16	16
409967	26682	1070048	138	138	32	32	16	16
409985	1070026	1070054	138	138	32	32	16	16
409986	1070035	1070054	138	138	32	32	16	16

Tramgegevens 2038

LINKNR	A	B	TRAM_D_AB	TRAM_D_BA	TRAM_A_AB	TRAM_A_BA	TRAM_N_AB	TRAM_N_BA
36646	26680	26682	138	138	32	32	16	16
37722	27136	27491	138	138	32	32	16	16
206983	27488	27491	138	138	32	32	16	16
207116	27828	27829	138	138	32	32	16	16
210703	27829	983999	138	138	32	32	16	16
210707	27497	983999	138	138	32	32	16	16
210710	27495	984000	138	138	32	32	16	16
210714	27497	984000	138	138	32	32	16	16
210715	27488	984001	138	138	32	32	16	16
210716	27495	984001	138	138	32	32	16	16
218795	26682	987974	138	138	32	32	16	16
218797	27136	987975	138	138	32	32	16	16
218798	987974	987975	138	138	32	32	16	16
305984	27828	995419	138	138	32	32	16	16
305988	995419	995420	138	138	32	32	16	16
305992	995420	995421	138	138	32	32	16	16
305998	995421	995422	138	138	32	32	16	16
306002	992798	995422	138	138	32	32	16	16
409877	1070019	1070021	138	138	32	32	16	16
409881	1070021	1070022	138	138	32	32	16	16
409884	1070022	1070023	138	138	32	32	16	16
409888	1070023	1070024	138	138	32	32	16	16
409898	1070026	1070027	138	138	32	32	16	16
409900	992798	1070028	138	138	32	32	16	16
409901	1070027	1070028	138	138	32	32	16	16
409920	1070024	1070035	138	138	32	32	16	16
409967	26682	1070048	138	138	32	32	16	16
409985	1070026	1070054	138	138	32	32	16	16
409986	1070035	1070054	138	138	32	32	16	16

Tramgegevens Autonoom

LINKNR	A	B	TRAM_D_AB	TRAM_D_BA	TRAM_A_AB	TRAM_A_BA	TRAM_N_AB	TRAM_N_BA
36646	26680	26682	138	138	32	32	16	16
37722	27136	27491	138	138	32	32	16	16
206983	27488	27491	138	138	32	32	16	16
207116	27828	27829	138	138	32	32	16	16
210703	27829	983999	138	138	32	32	16	16
210707	27497	983999	138	138	32	32	16	16
210710	27495	984000	138	138	32	32	16	16
210714	27497	984000	138	138	32	32	16	16
210715	27488	984001	138	138	32	32	16	16
210716	27495	984001	138	138	32	32	16	16
218795	26682	987974	138	138	32	32	16	16
218797	27136	987975	138	138	32	32	16	16
218798	987974	987975	138	138	32	32	16	16
305984	27828	995419	138	138	32	32	16	16
305988	995419	995420	138	138	32	32	16	16
305992	995420	995421	138	138	32	32	16	16
305998	995421	995422	138	138	32	32	16	16
306002	992798	995422	138	138	32	32	16	16
409877	1070019	1070021	138	138	32	32	16	16
409881	1070021	1070022	138	138	32	32	16	16
409884	1070022	1070023	138	138	32	32	16	16
409888	1070023	1070024	138	138	32	32	16	16
409898	1070026	1070027	138	138	32	32	16	16
409900	992798	1070028	138	138	32	32	16	16
409901	1070027	1070028	138	138	32	32	16	16
409920	1070024	1070035	138	138	32	32	16	16
409967	26682	1070048	138	138	32	32	16	16
409985	1070026	1070054	138	138	32	32	16	16
409986	1070035	1070054	138	138	32	32	16	16

	Intensiteit per uur	
Dag	11,50	[-]
Avond	8,00	[-]
Nacht	2,00	[-]
Snelheid	50	km/uur
Bovenbouw	anplaten	

	per perido doorsnede	per uur per route	Lijn 26 per baan
	276	23	11,5
	64	16	8
	32	4	2

OPM: De Jlijn heeft dubbel lange tramstellen (+3dB)

Tramverdeling conform opgaaf Dienst Metro Amsterdam

	Stuks
Tram 9G/10G	16
Tram 11G/12G	45
Combino	155
Totaal	216

Op alle trams rijden op alle lijnen met uitzondering van:

Lijn 26:	Alleen Combino
Lijn 5:	Combino en 11G/12G
Lijn 16 en 24:	Vooral 12G

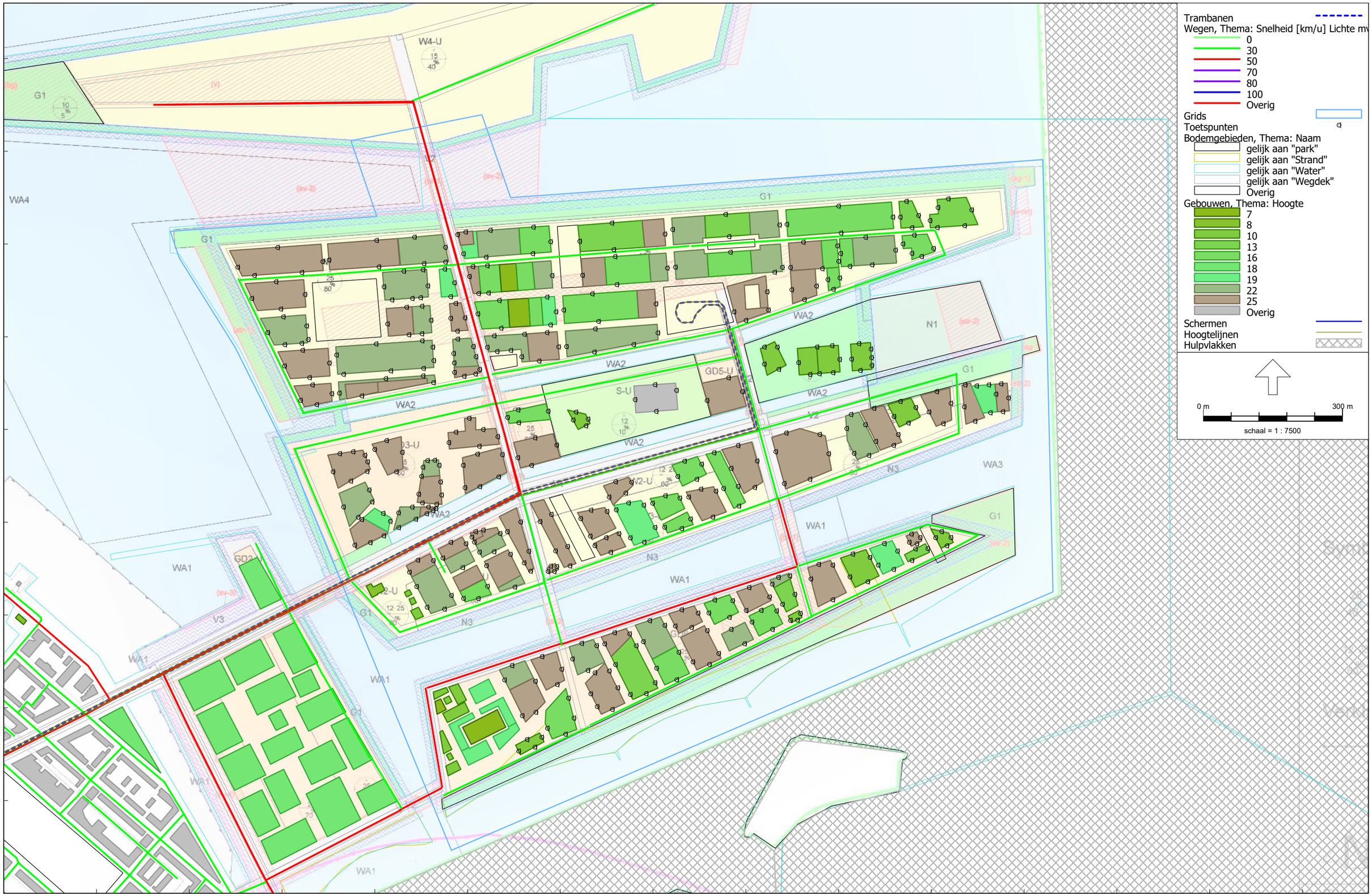
Voor lijn 26 emissieterm uit tabblad Combino hanteren

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Dag	82,89	84,09	85,79	87,29	94,79	91,19	84,89	74,79	97,8
Avond	81,31	82,51	84,21	85,71	93,21	89,61	83,31	73,21	96,2
Nacht	75,29	76,49	78,19	79,69	87,19	83,59	77,29	67,19	90,2

Bijlage II Rekenmodellen

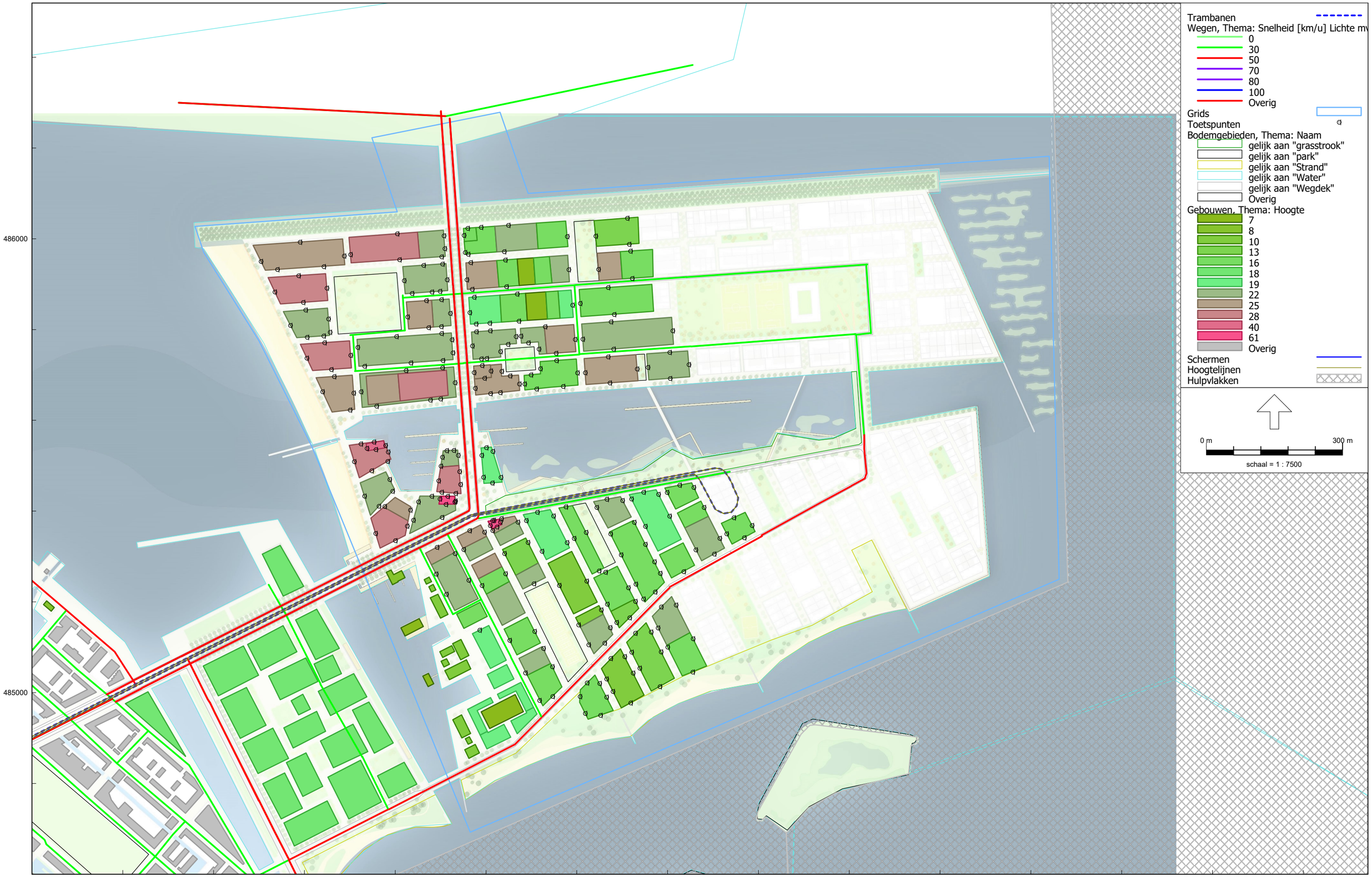
Wegverkeer BP 2009
Plankaart 2009 in de ondergrond
Fictief stedenbouwkundige ontwerp

Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam



Wegverkeer Tussenfase 2034
Plankaart 2038 in de ondergrond
Huidige stedenbouwkundige ontwerp - scenario 1

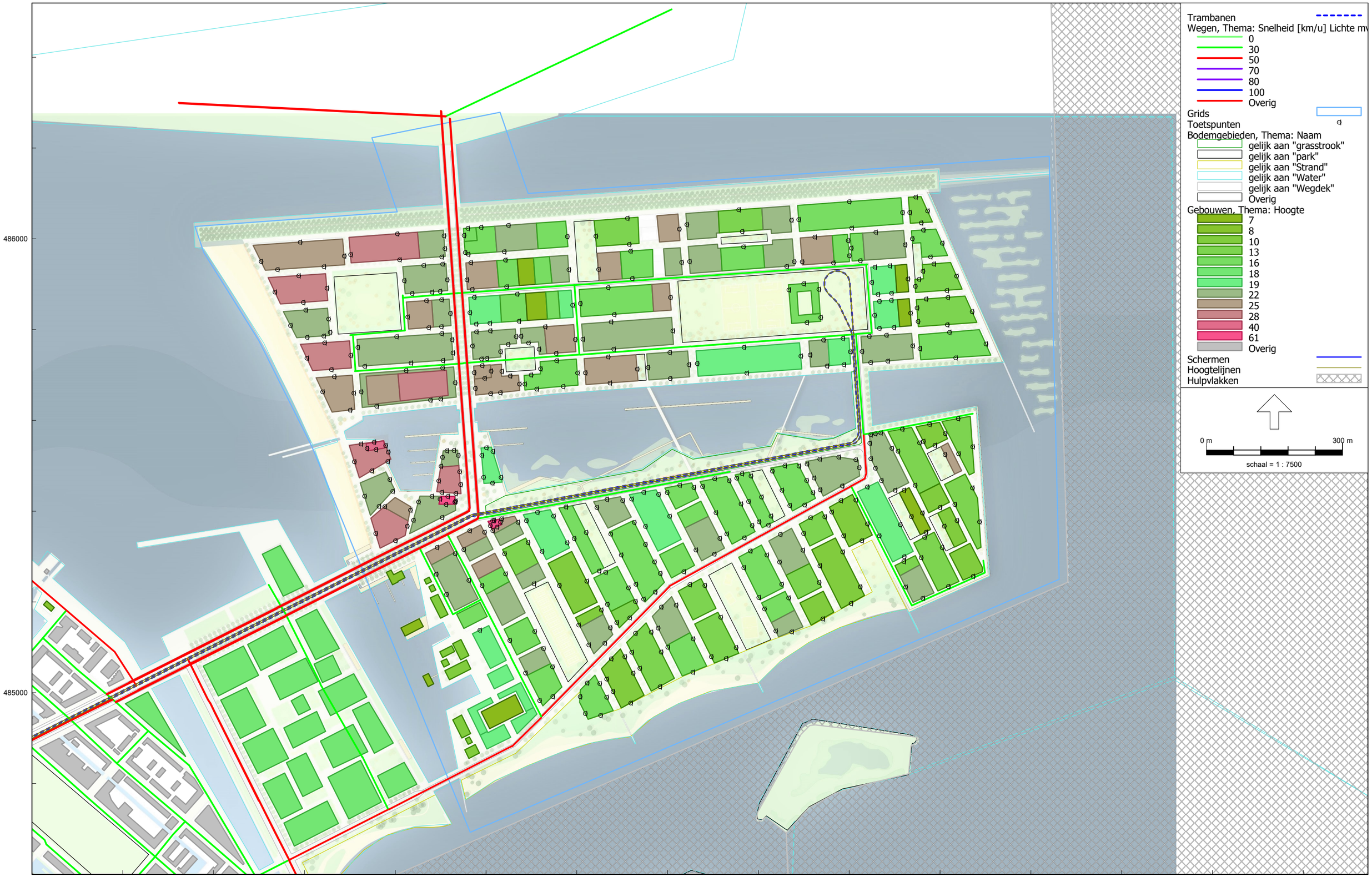
Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [BP Rapport 22 april 2020 - BP - Situatie 2034] , Geomilieu V5.21

Wegverkeer Eindsituatie 2038
Plankaart 2038 in de ondergrond
Huidige stedenbouwkundige ontwerp

Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam

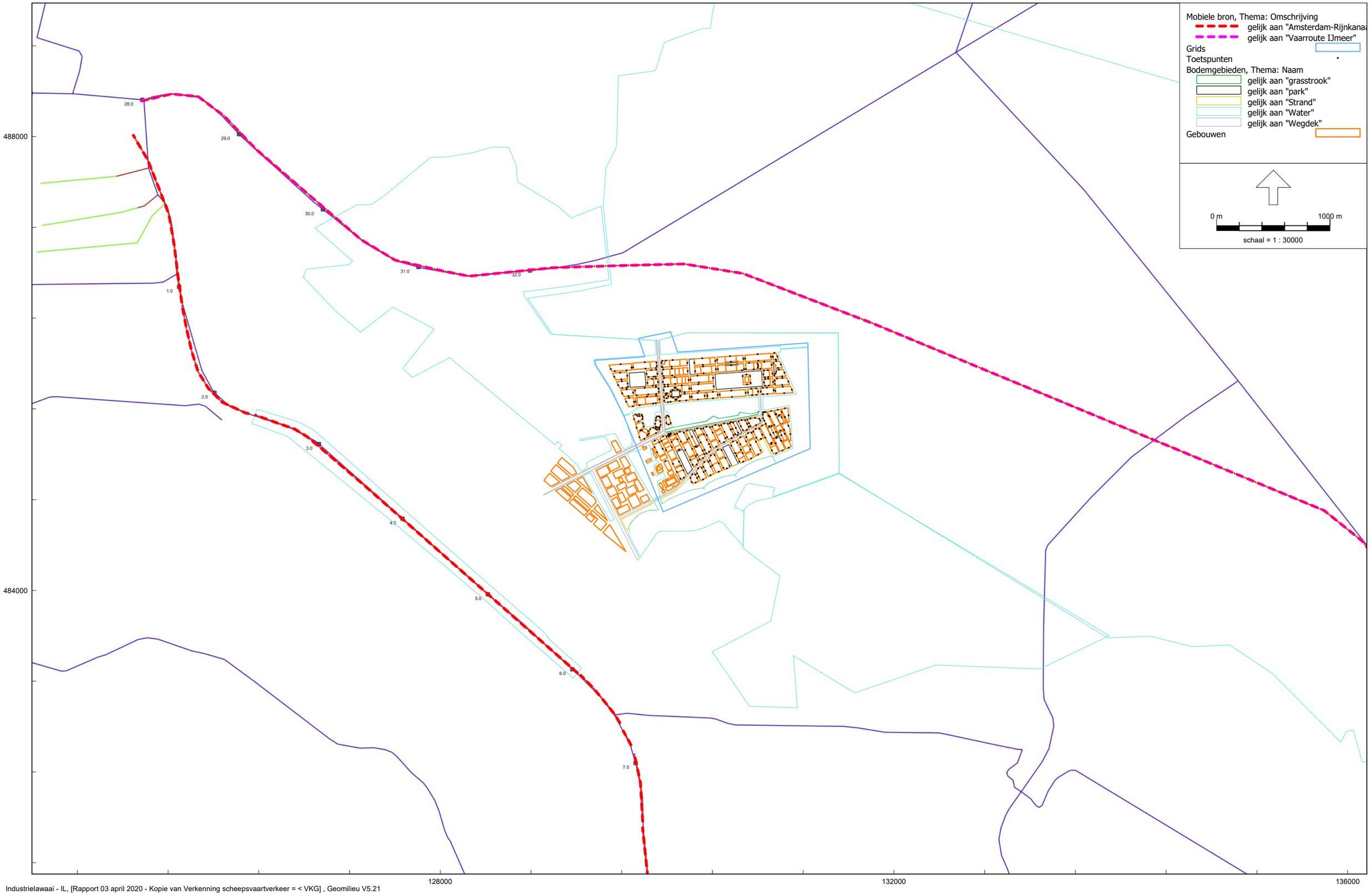


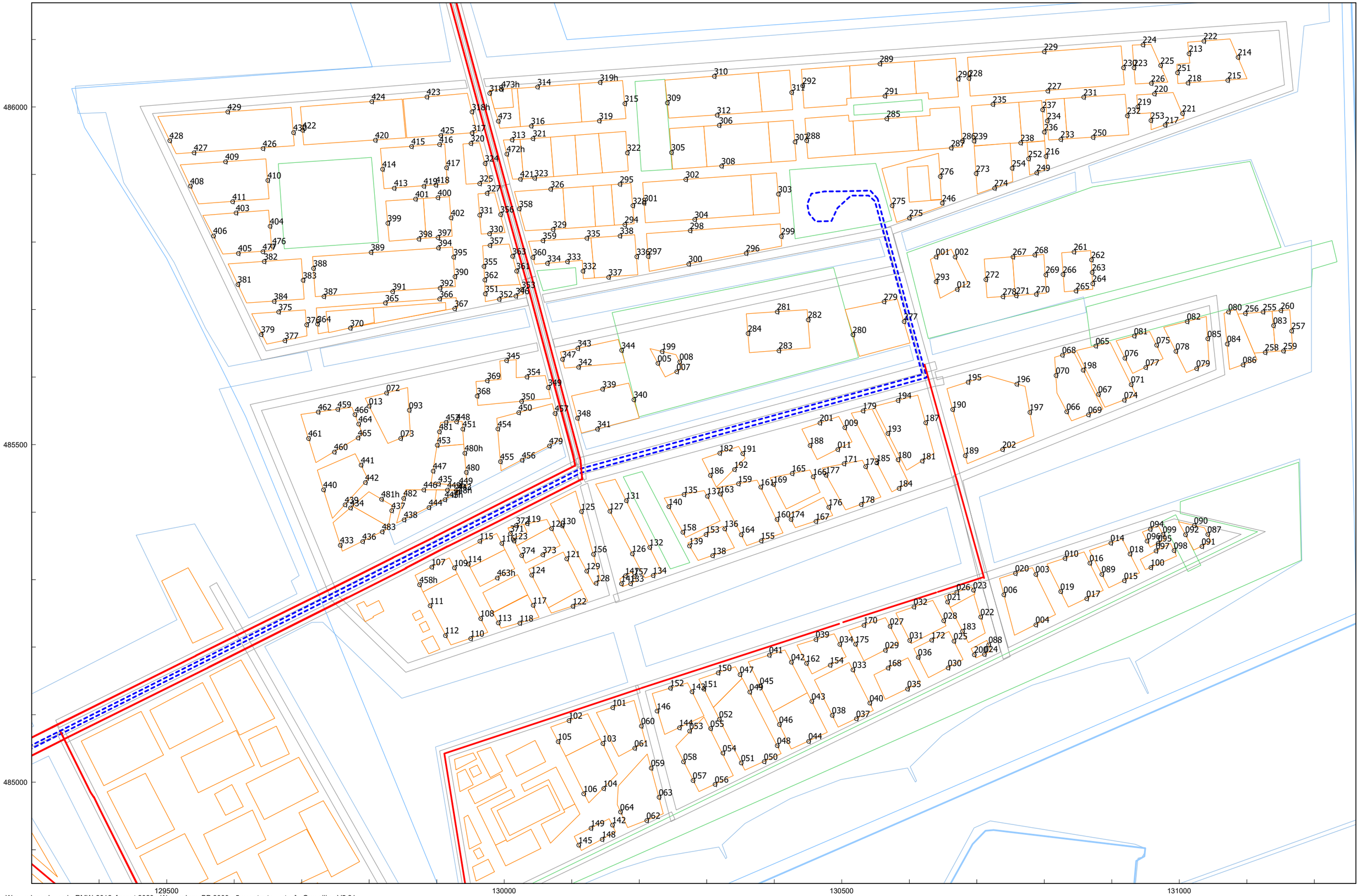
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [BP Rapport 22 april 2020 - BP - Situatie 2038] , Geomilieu V5.21


Trambanen
Wegen, Thema: Snelheid [km/u] Lichte mv
0
30
50
70
80
100
Overig
Grids
Bodemgebieden, Thema: Naam
gelijk aan "park"
gelijk aan "Water"
gelijk aan "Wegdek"
Overig
Gebouwen, Thema: Hoogte
7
8
10
18
Overig
Schermen
Hoogtelijnen
Hulpvlakken
0 m
300 m
schaal = 1 : 7500
486000
485000
130000
131000

Verkenning scheepsvaartverkeer
Bestaande vaarroutes in de ondergrond
Vaarroute IJmeer binnenvaartschepen toegevoegd

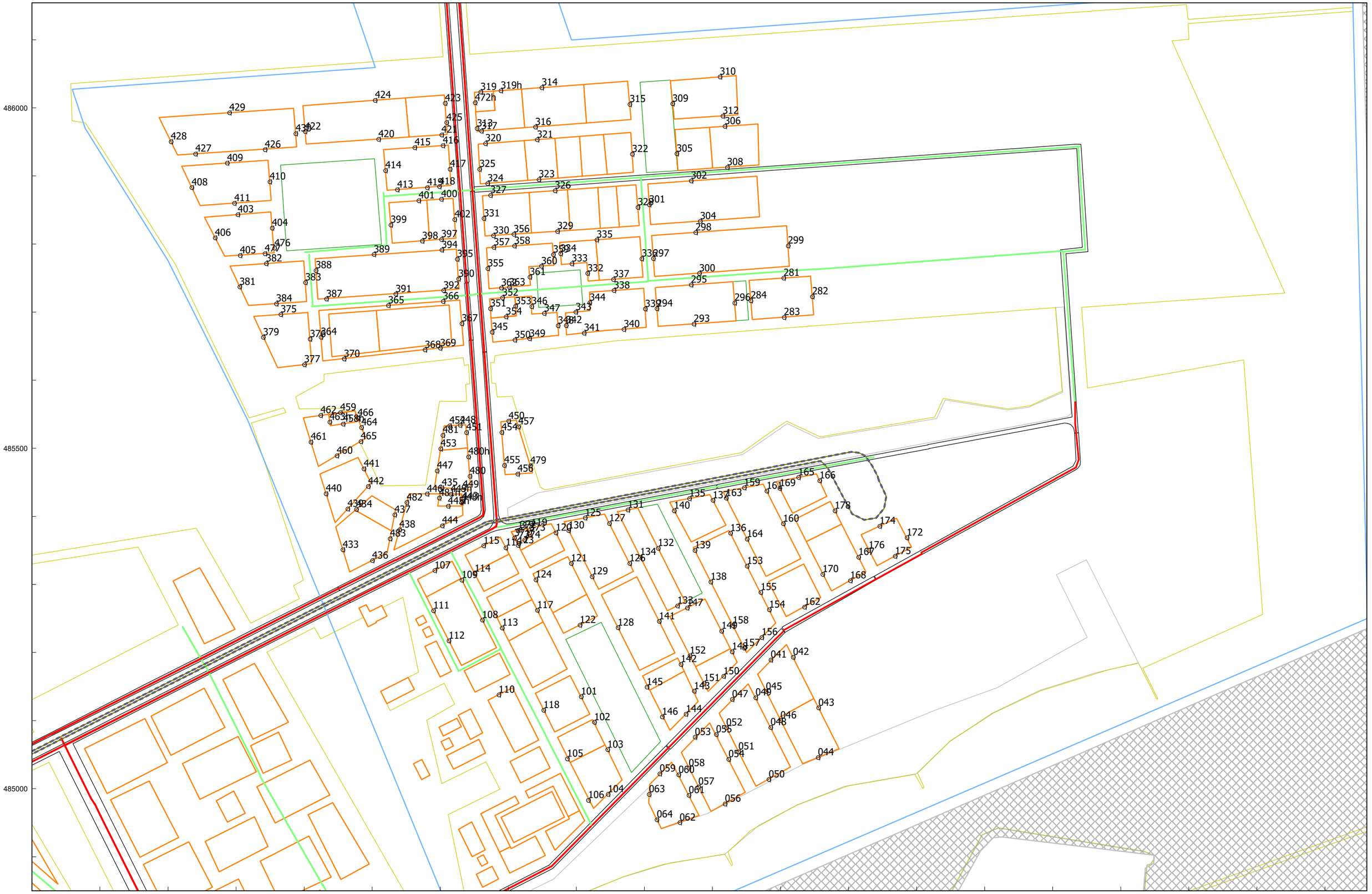
Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam




486000
485500
485000
129500
130000
130500
131000

Wegverkeer Fase 1 - 2034 - toetspunten
Stedenbouwkundige ontwerp - scenario 1

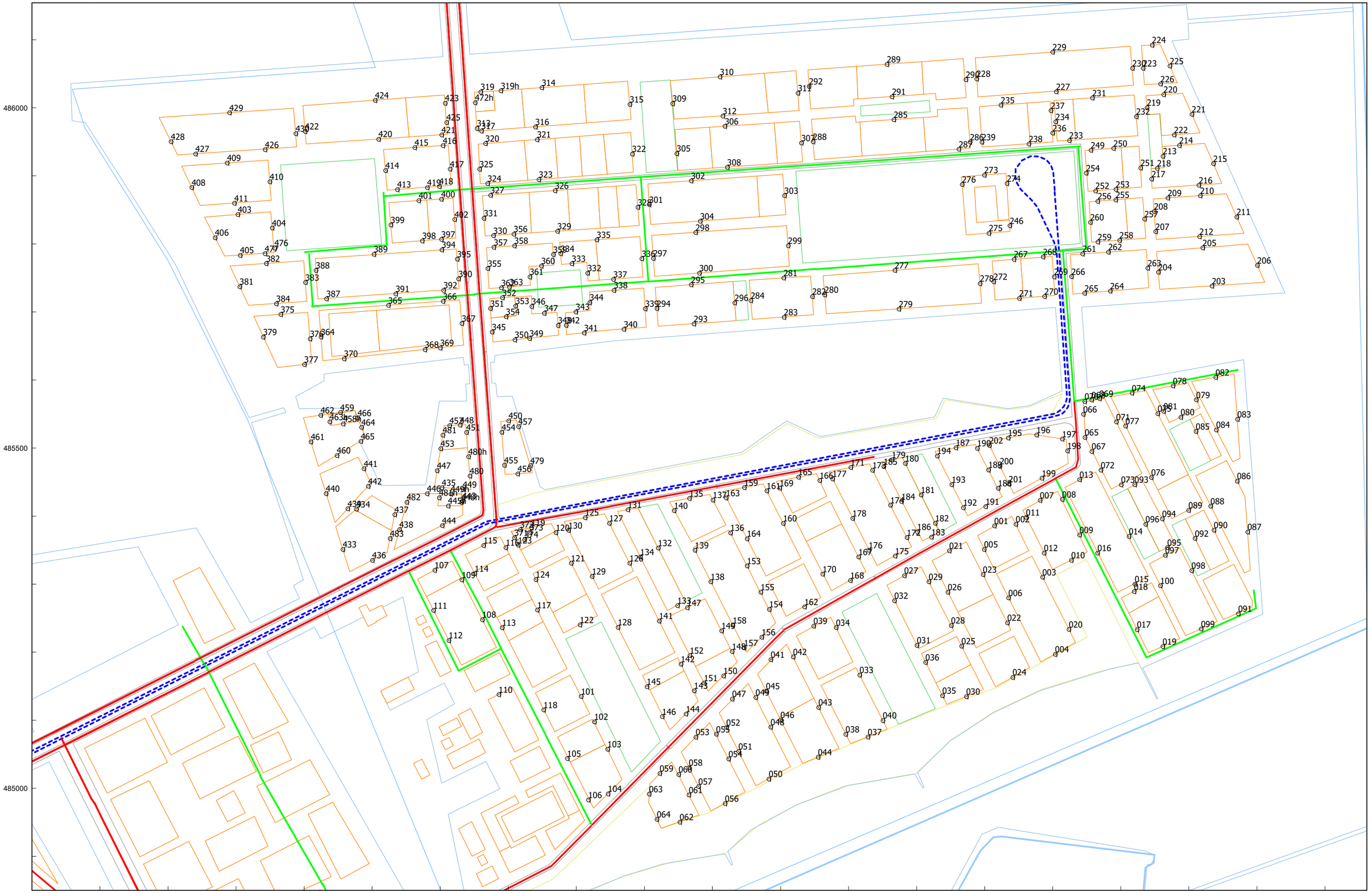
Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [BP Rapport 22 april 2020 - BP - Situatie 2034] , Geomilieu V5.21

Wegverkeer Fase 2 - 2038 - toetspunten
Stedenbouwkundige ontwerp - scenario 2

Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam

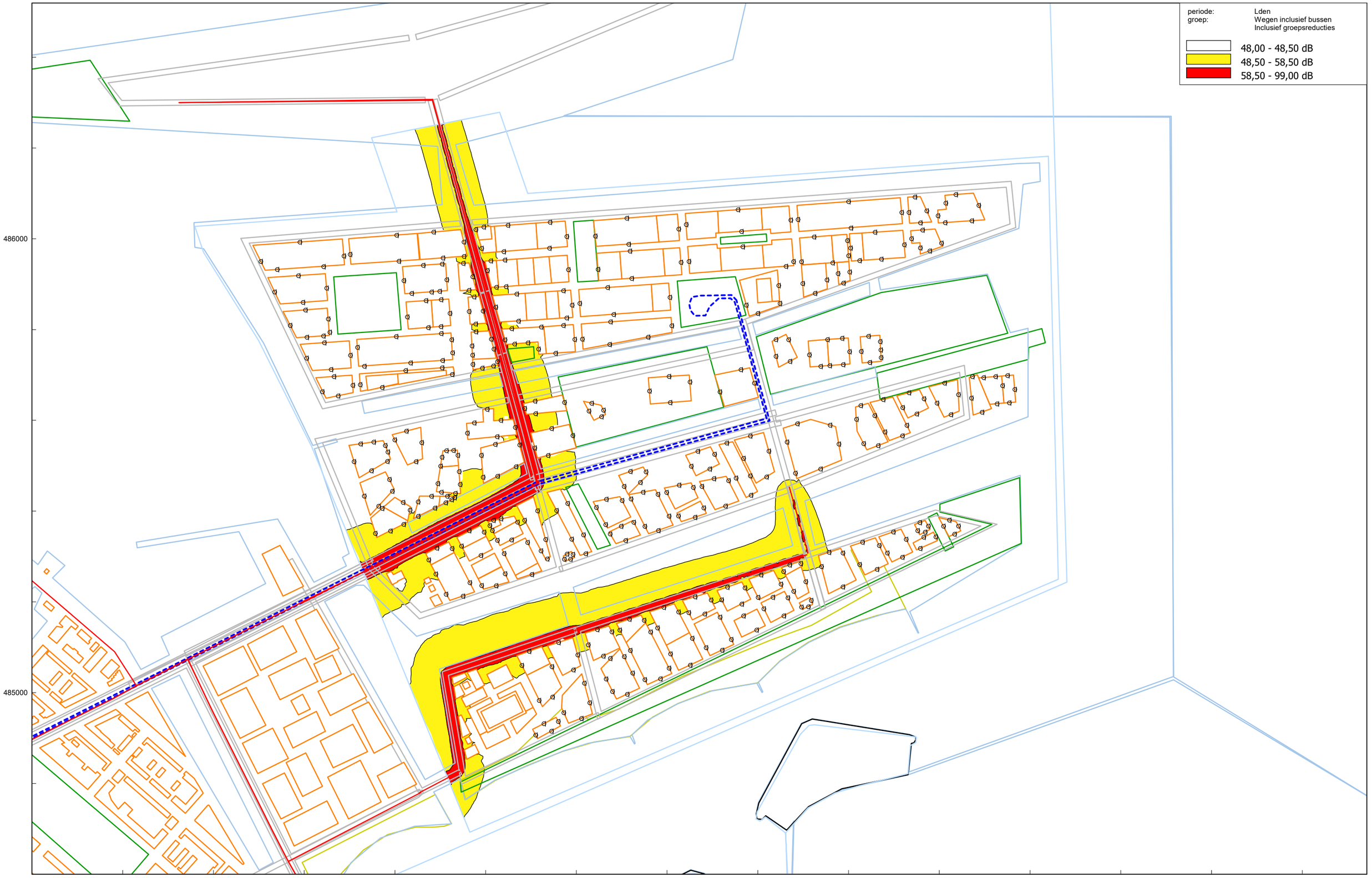


Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [maart 2020 - Wegverkeer Eindfase 2038 - toetspunten] , Geomilieu V5.21

Bijlage III Contouren op 5 m boven het lokale maaiveld per bron

Wegverkeer BP 2009 - lokale wegen
Contouren 48dB en 58dB na aftrek, op 5 m boven het lokale maaiveld
Fictief stedenbouwkundige ontwerp

Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam



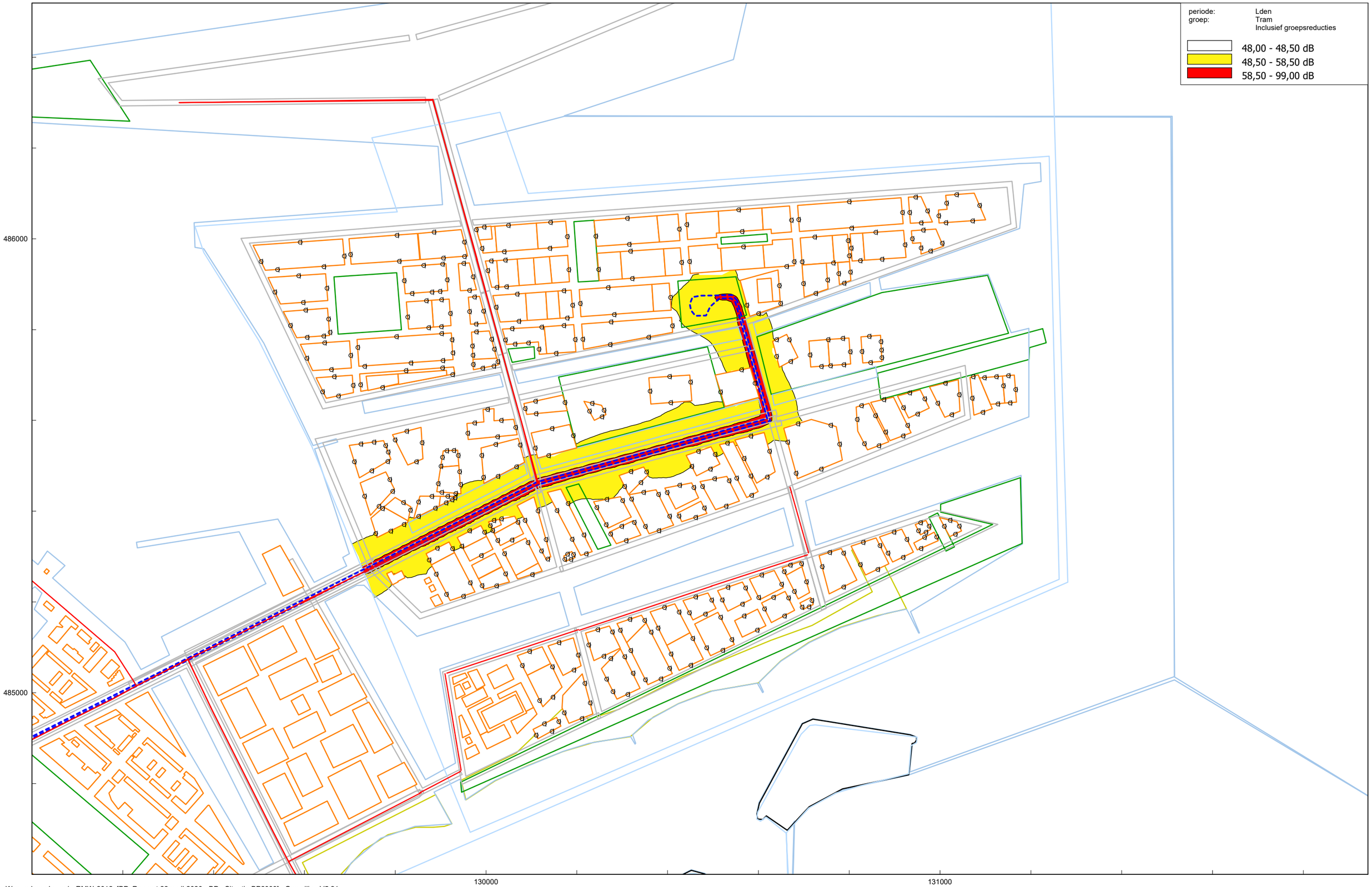
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [BP Rapport 22 april 2020 - BP - Situatie BP2009] , Geomilieu V5.21

Wegverkeer BP 2009 - Tram

Contouren 48dB en 58dB na aftrek, op 5 m boven het lokale maaiveld

Fictief stedenbouwkundige ontwerp

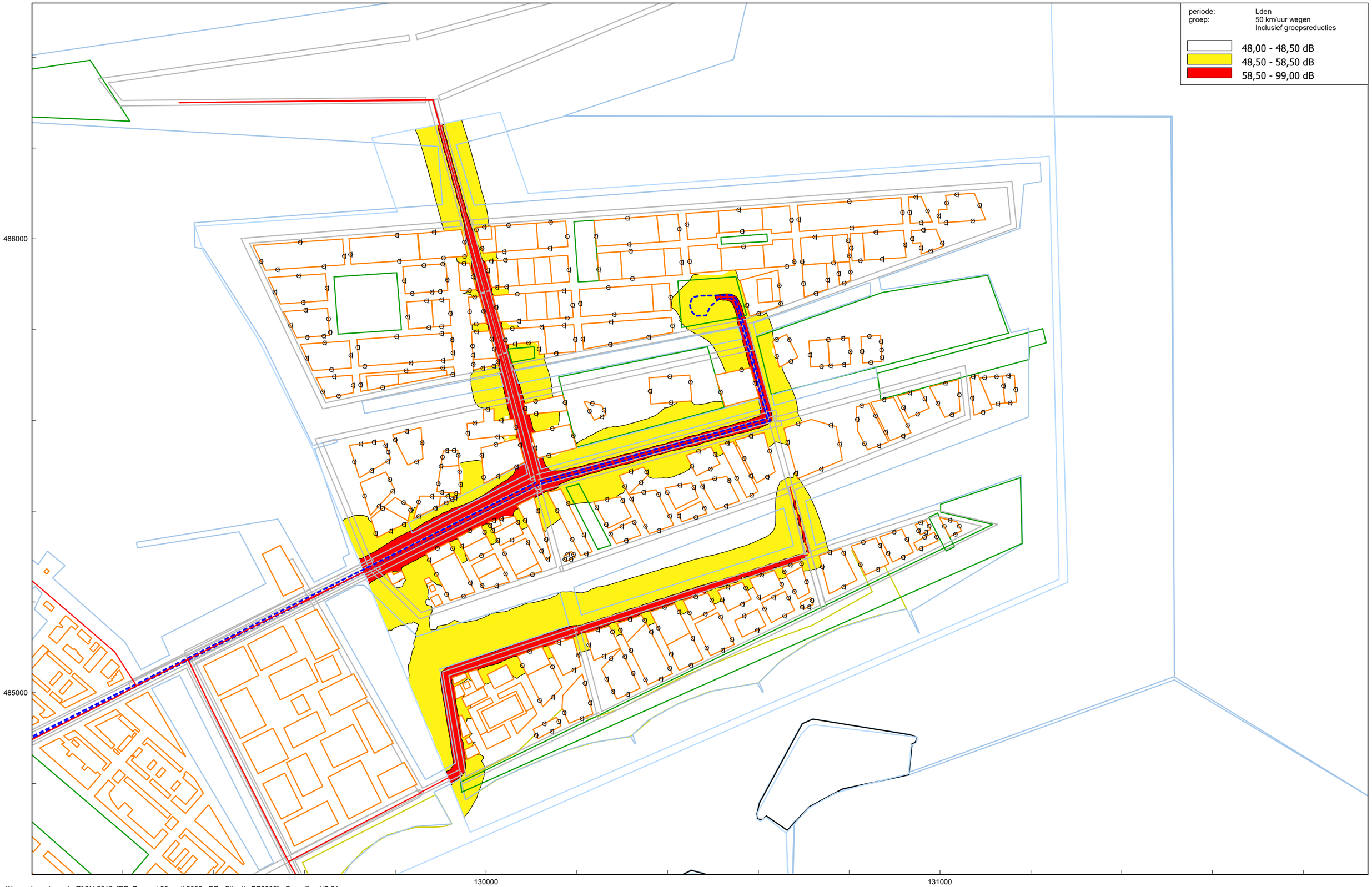
Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [BP Rapport 22 april 2020 - BP - Situatie BP2009] , Geomilieu V5.21

Wegverkeer BP 2009 - wegen inclusief bussen en tram
Contouren 48dB en 58dB na aftrek, op 5 m boven het lokale maaiveld
Fictief stedenbouwkundige ontwerp

Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam



Wegverkeer BP 2009 - 30 km/u-wegen
Contouren 48dB en 58dB na aftrek, op 5 m boven het lokale maaiveld
Fictief stedenbouwkundige ontwerp

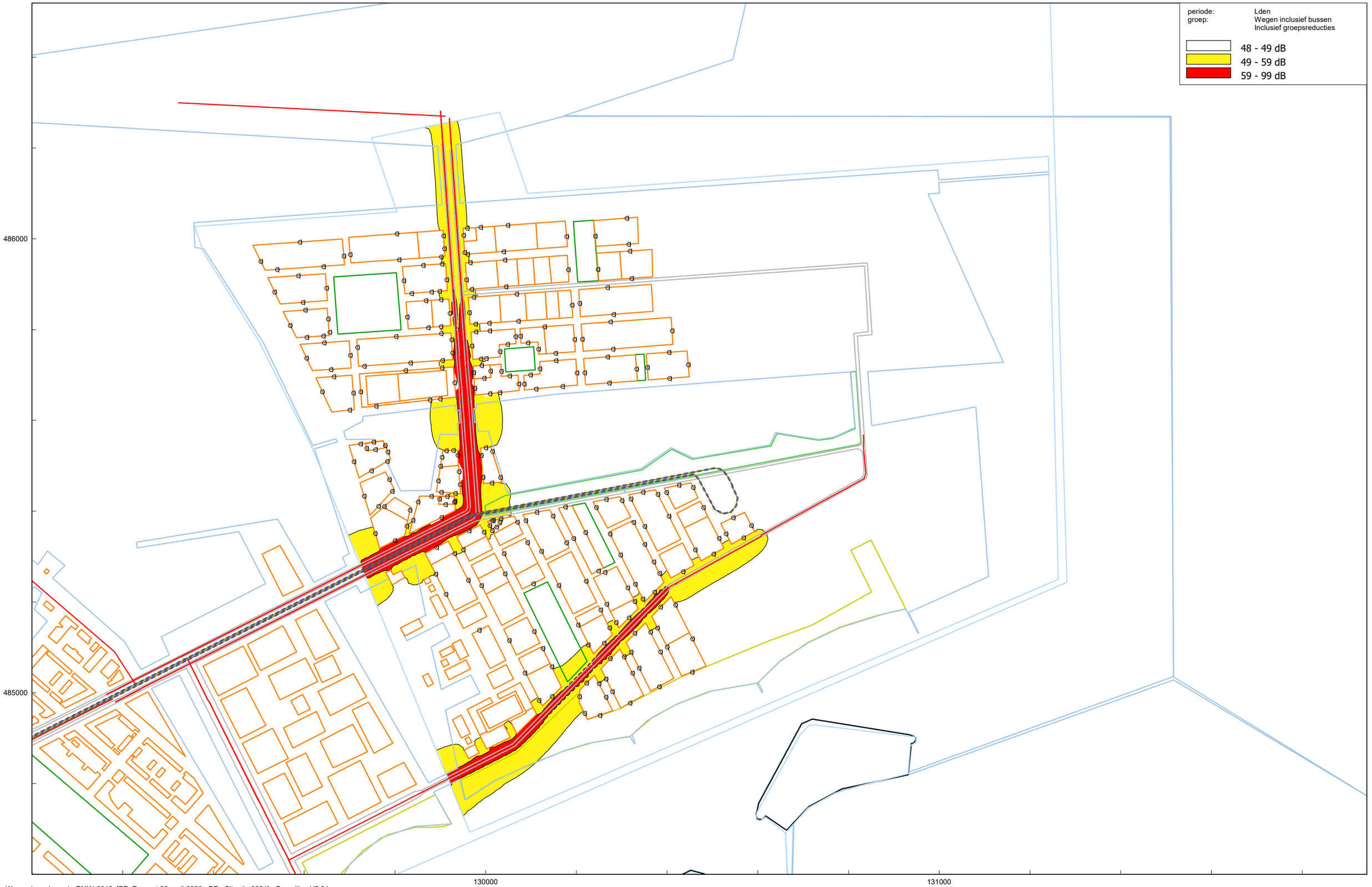
Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [BP Rapport 22 april 2020 - BP - Situatie BP2009] , Geomilieu V5.21

Wegverkeer 2034 - lokale wegen
Contouren 48dB en 58dB na aftrek, op 5 m boven het lokale maaiveld
Stedenbouwkundige ontwerp

Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam



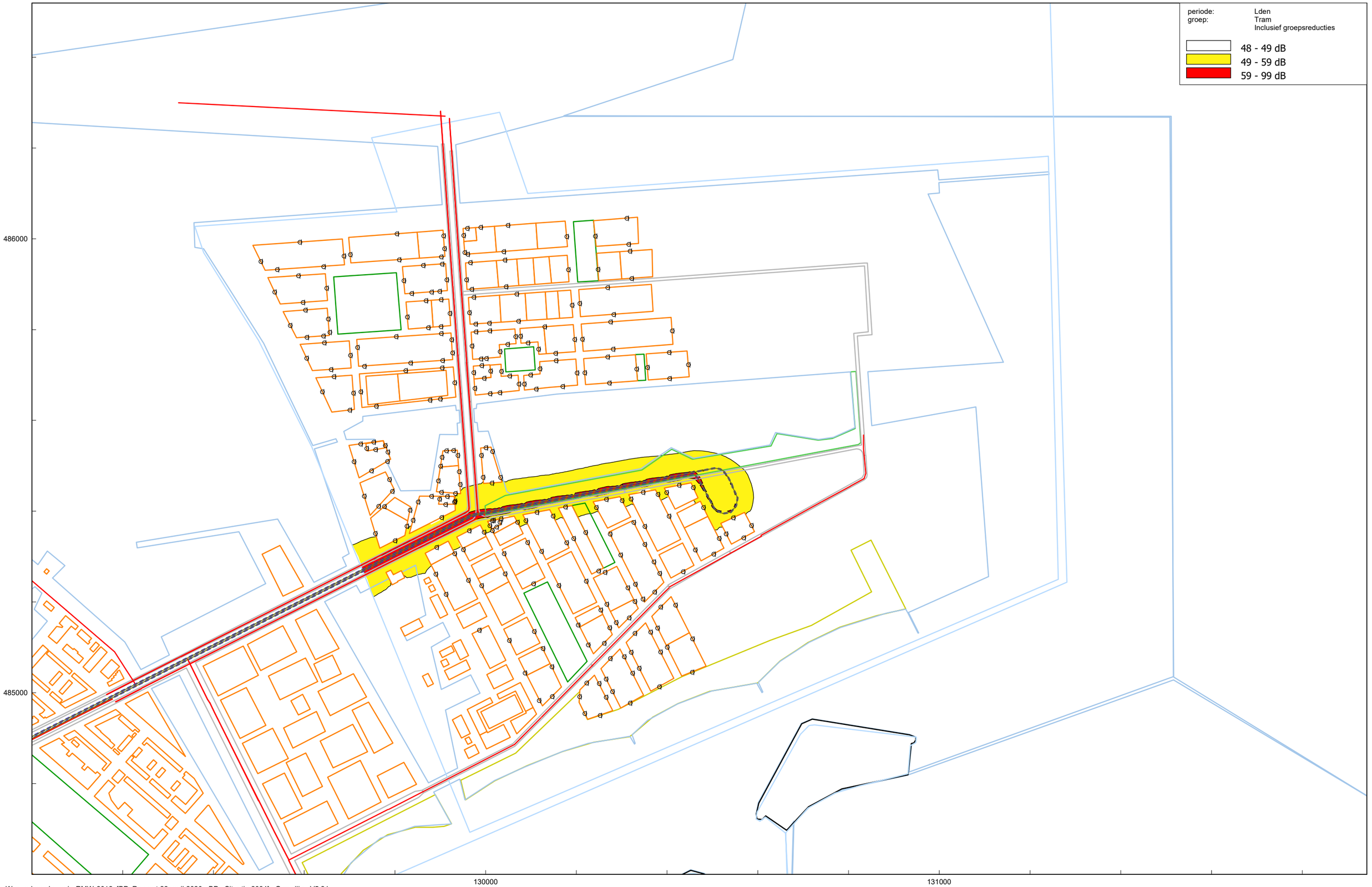
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [BP Rapport 22 april 2020 - BP - Situatie 2034] , Geomilieu V5.21

Wegverkeer 2034 - tram

Contouren 48dB en 58dB na aftrek, op 5 m boven het lokale maaiveld

Stedenbouwkundige ontwerp

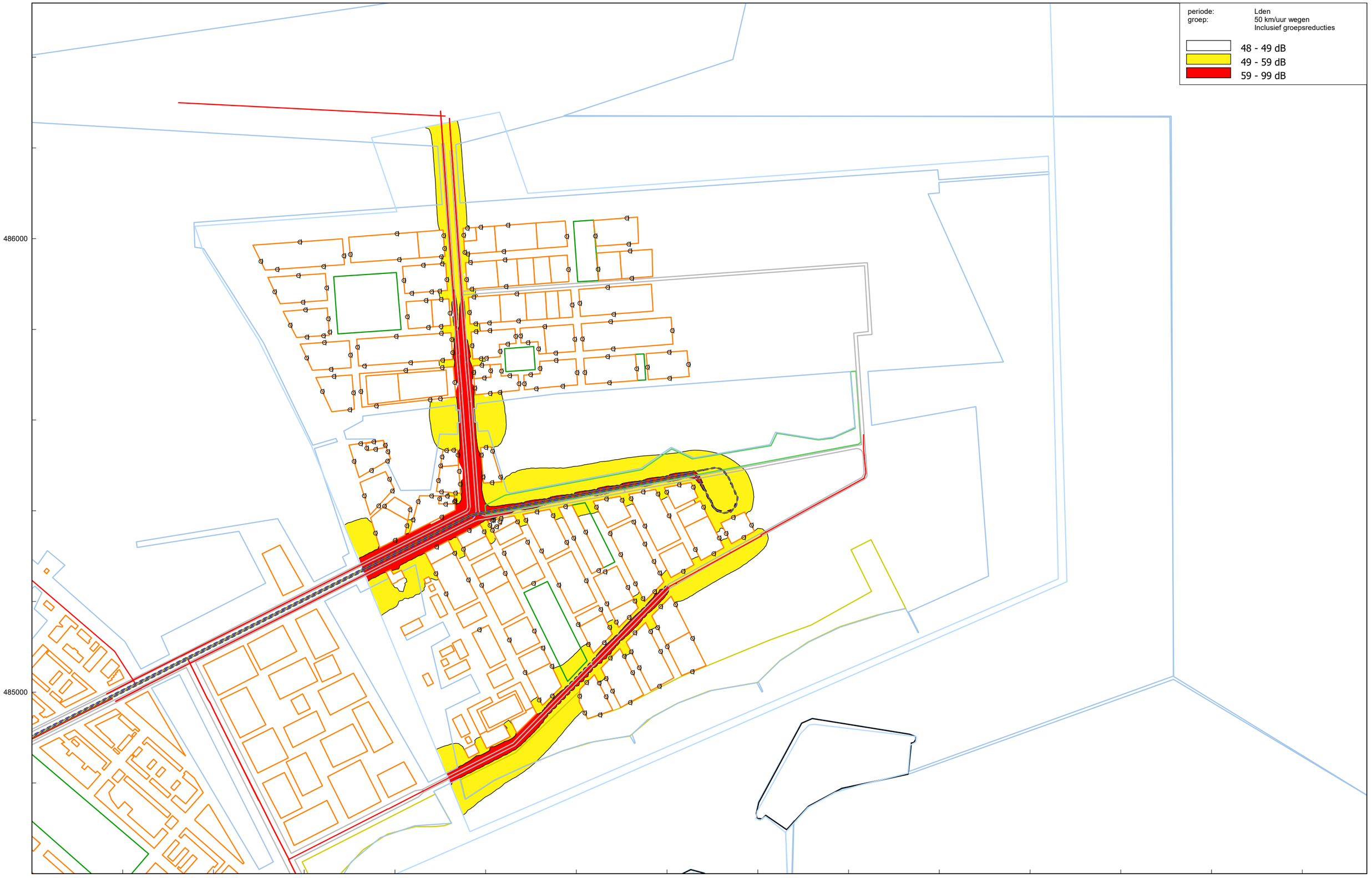
Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [BP Rapport 22 april 2020 - BP - Situatie 2034] , Geomilieu V5.21

Wegverkeer 2034 - wegen inclusief bussen en tram
Contouren 48dB en 58dB na aftrek, op 5 m boven het lokale maaiveld
Stedenbouwkundige ontwerp

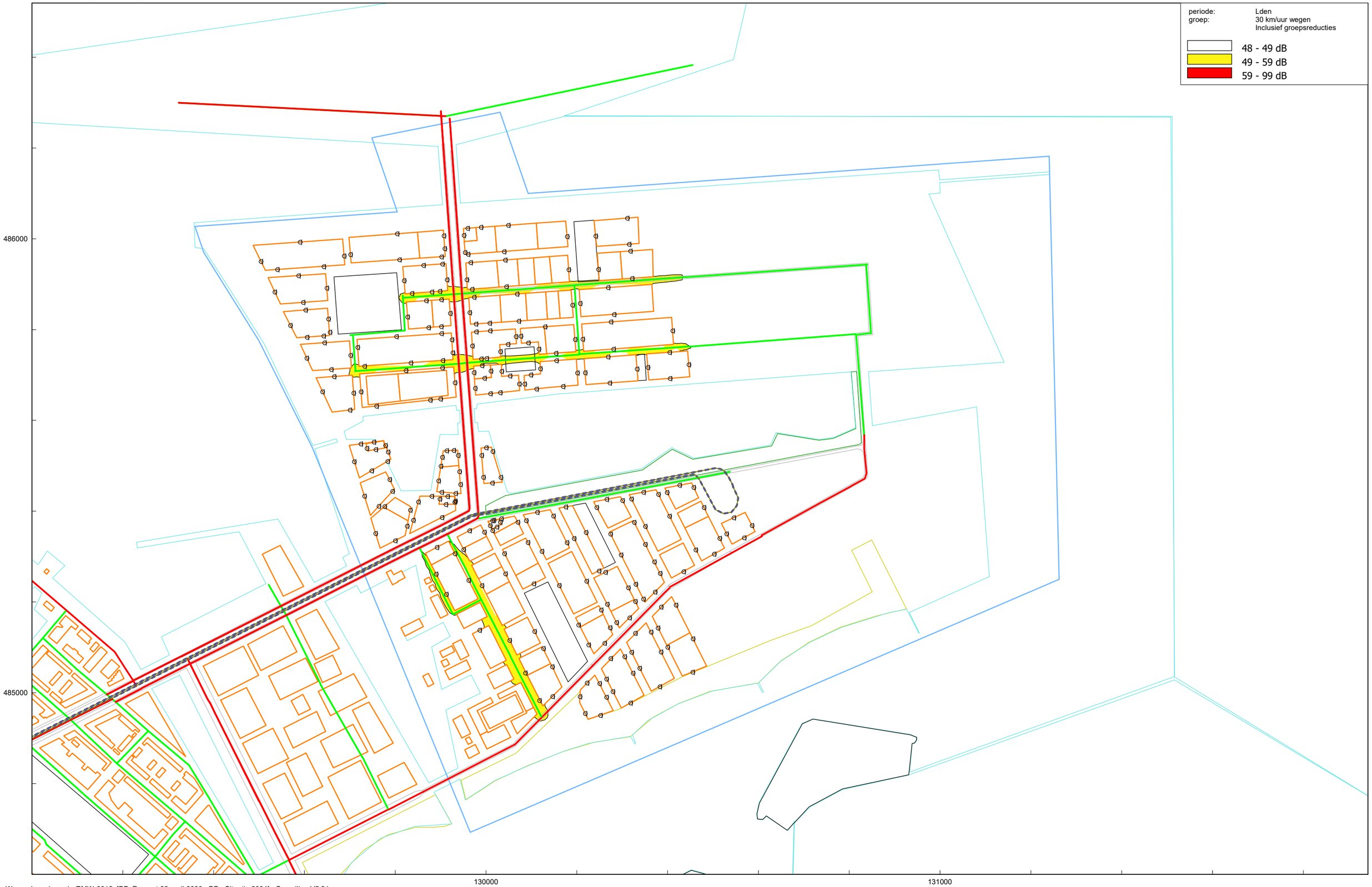
Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [BP Rapport 22 april 2020 - BP - Situatie 2034] , Geomilieu V5.21

Wegverkeer 2034 - 30 km/uur-wegen
Contouren 48dB en 58dB na aftrek, op 5 m boven het lokale maaiveld
Stedenbouwkundige ontwerp

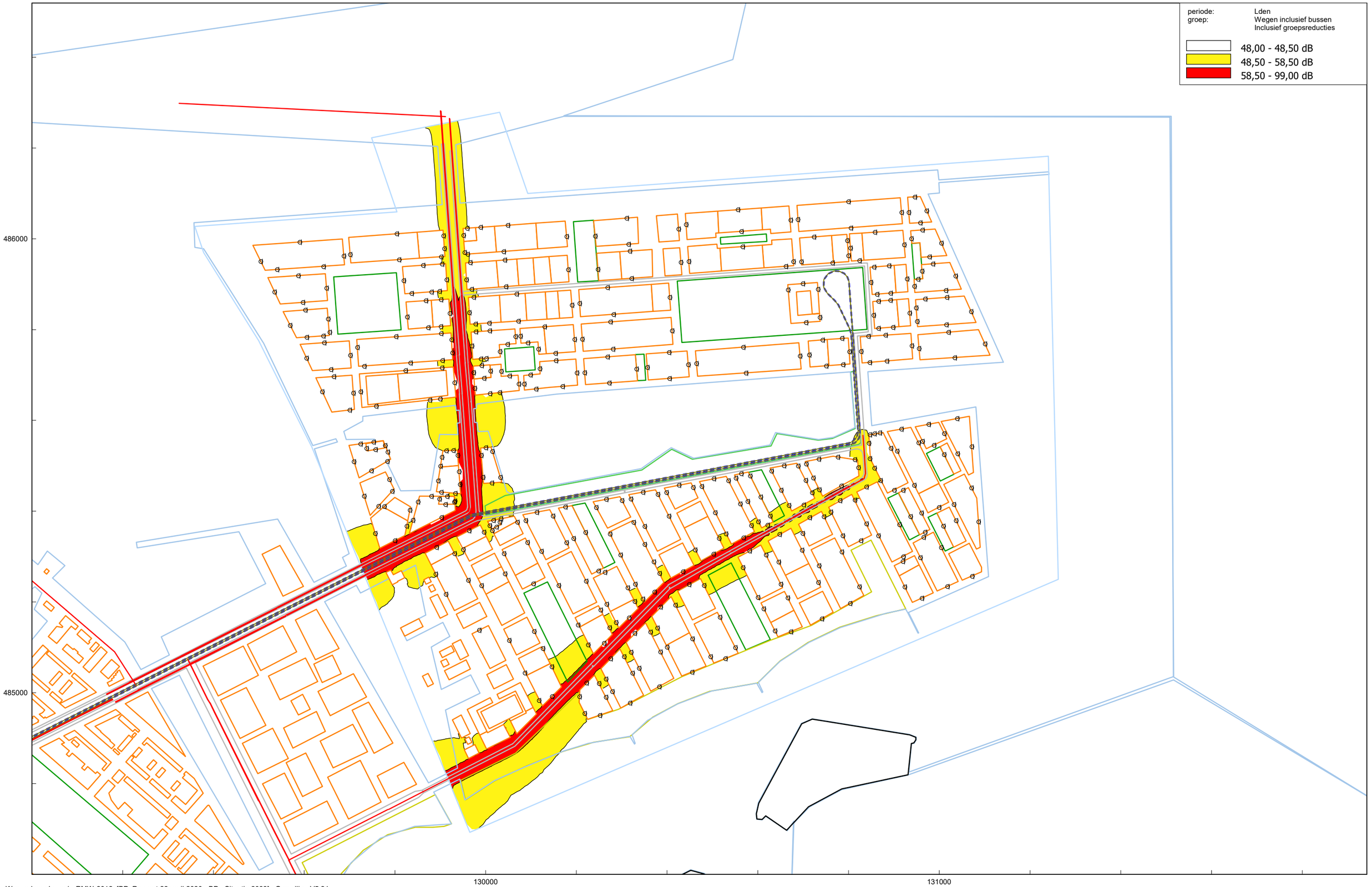
Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [BP Rapport 22 april 2020 - BP - Situatie 2034] , Geomilieu V5.21

Wegverkeer 2038 - lokale wegen
Contouren 48dB en 58dB na aftrek, op 5 m boven het lokale maaiveld
Stedenbouwkundige ontwerp

Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam



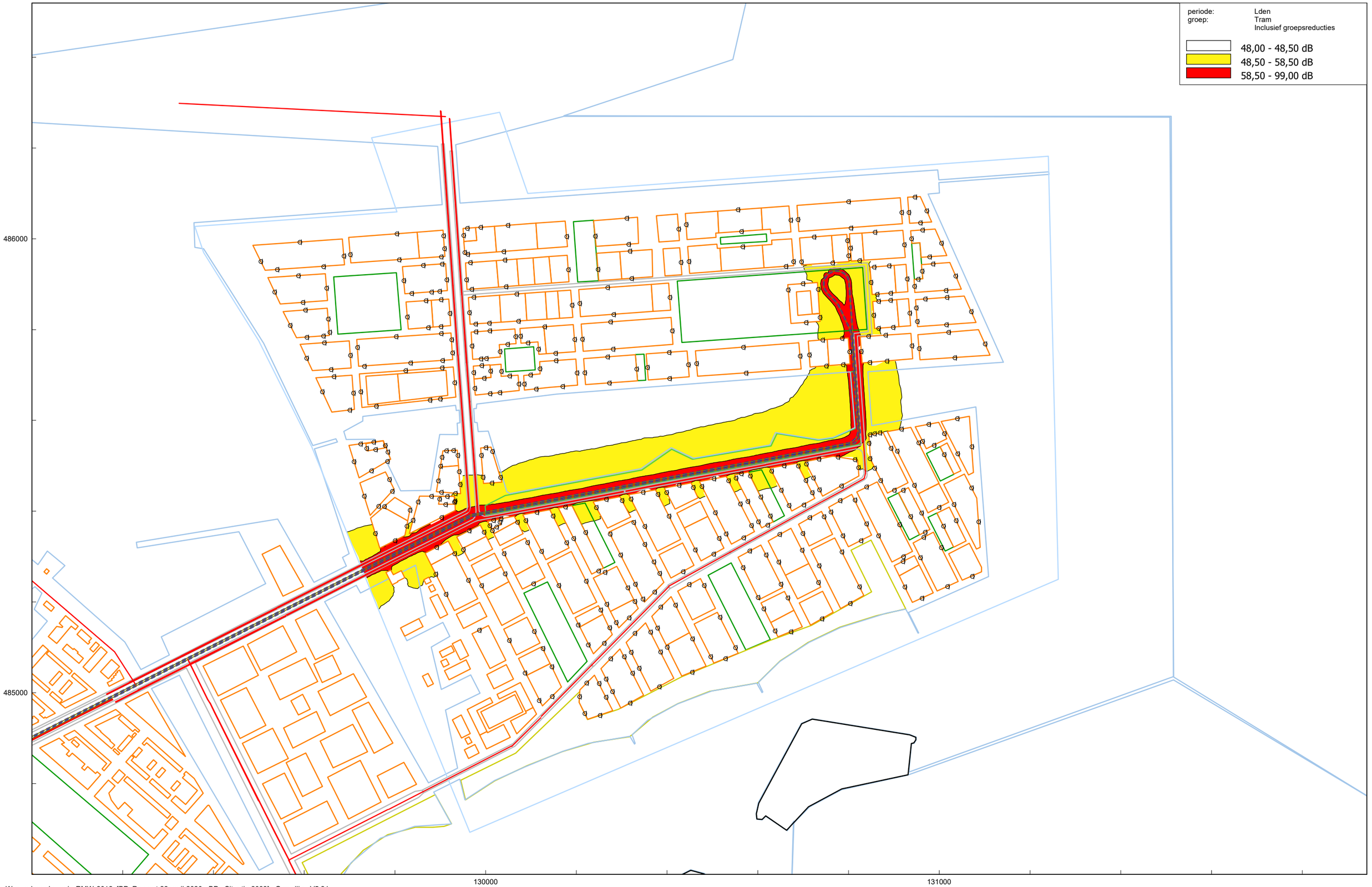
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [BP Rapport 22 april 2020 - BP - Situatie 2038] , Geomilieu V5.21

Wegverkeer 2038 - tram

Contouren 48dB en 58dB na aftrek, op 5 m boven het lokale maaiveld

Stedenbouwkundige ontwerp

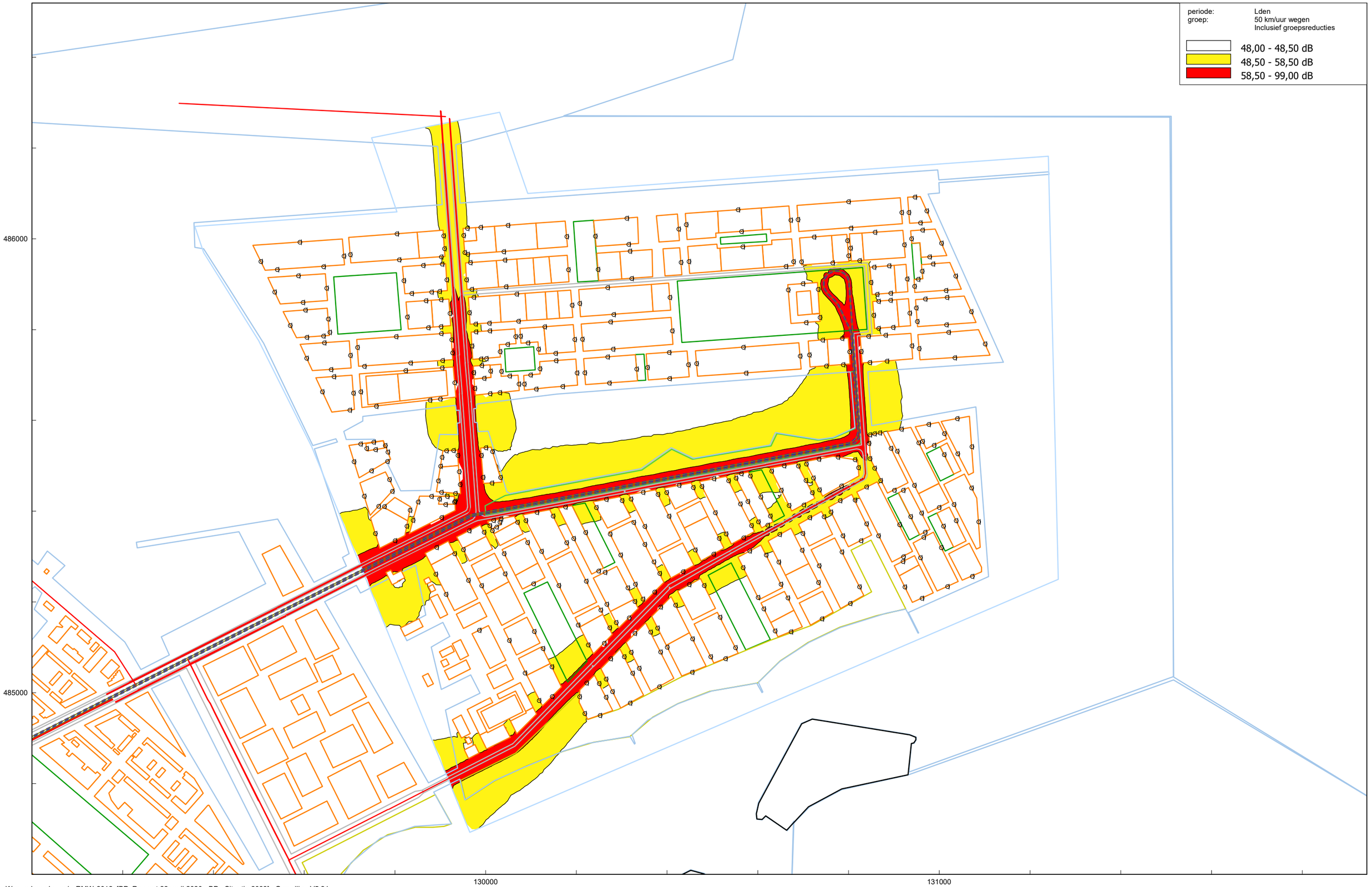
Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [BP Rapport 22 april 2020 - BP - Situatie 2038] , Geomilieu V5.21

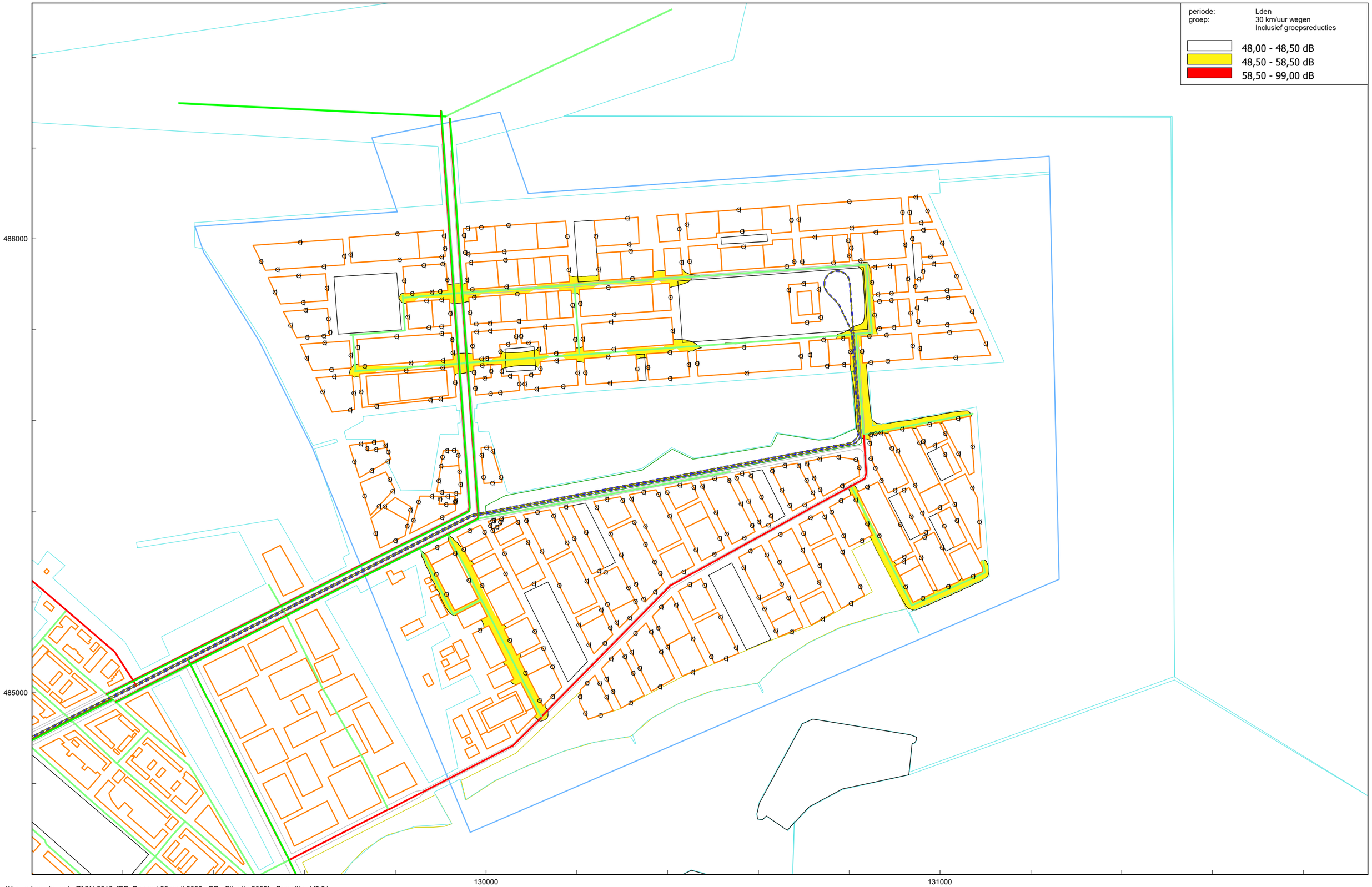
Wegverkeer 2038 - wegen inclusief bussen en tram
Contouren 48dB en 58dB na aftrek, op 5 m boven het lokale maaiveld
Stedenbouwkundige ontwerp

Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam



Wegverkeer 2038 - 30 km/uur-wegen
Contouren 48dB en 58dB na aftrek, op 5 m boven het lokale maaiveld
Stedenbouwkundige ontwerp

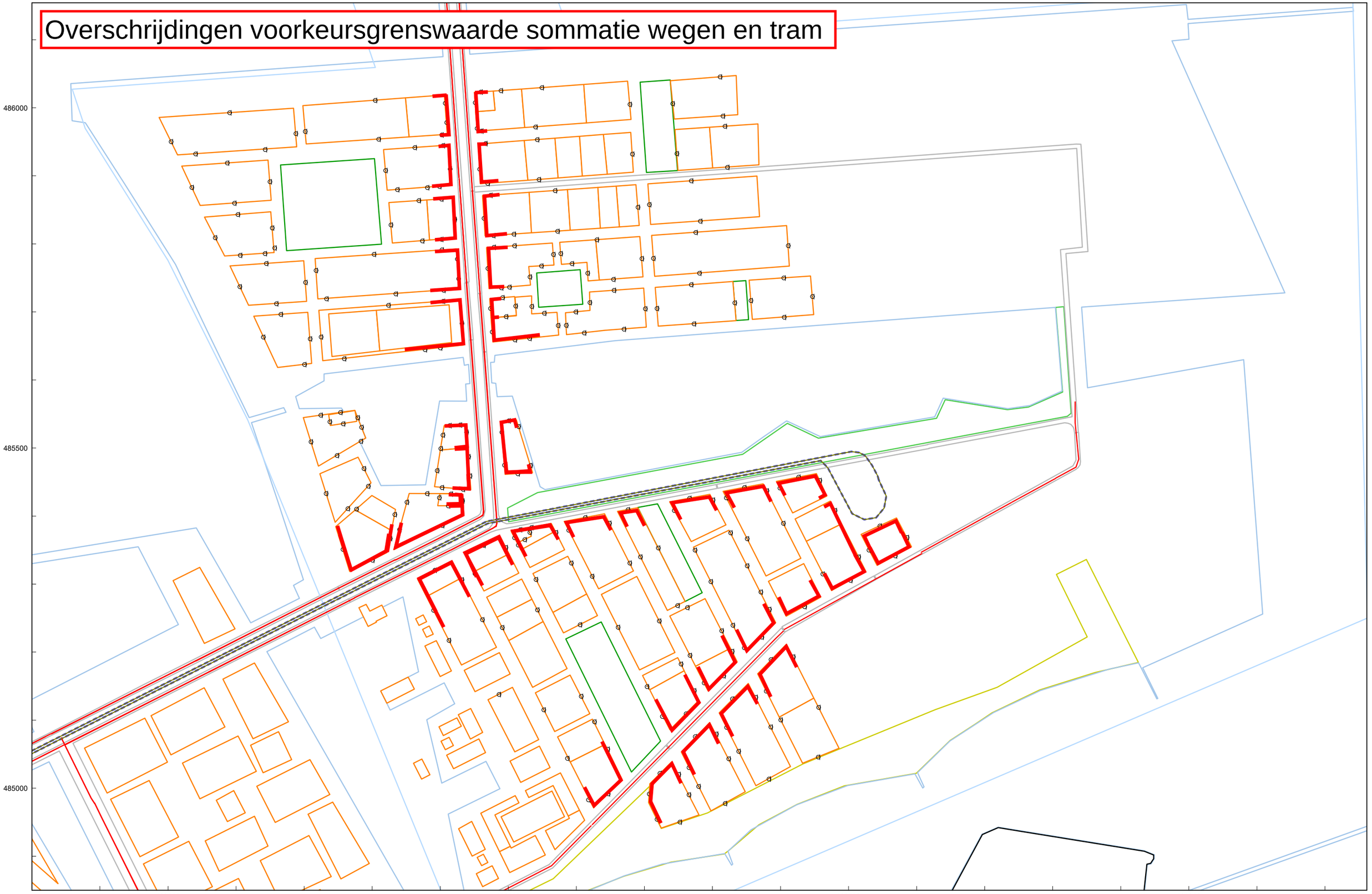
Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam



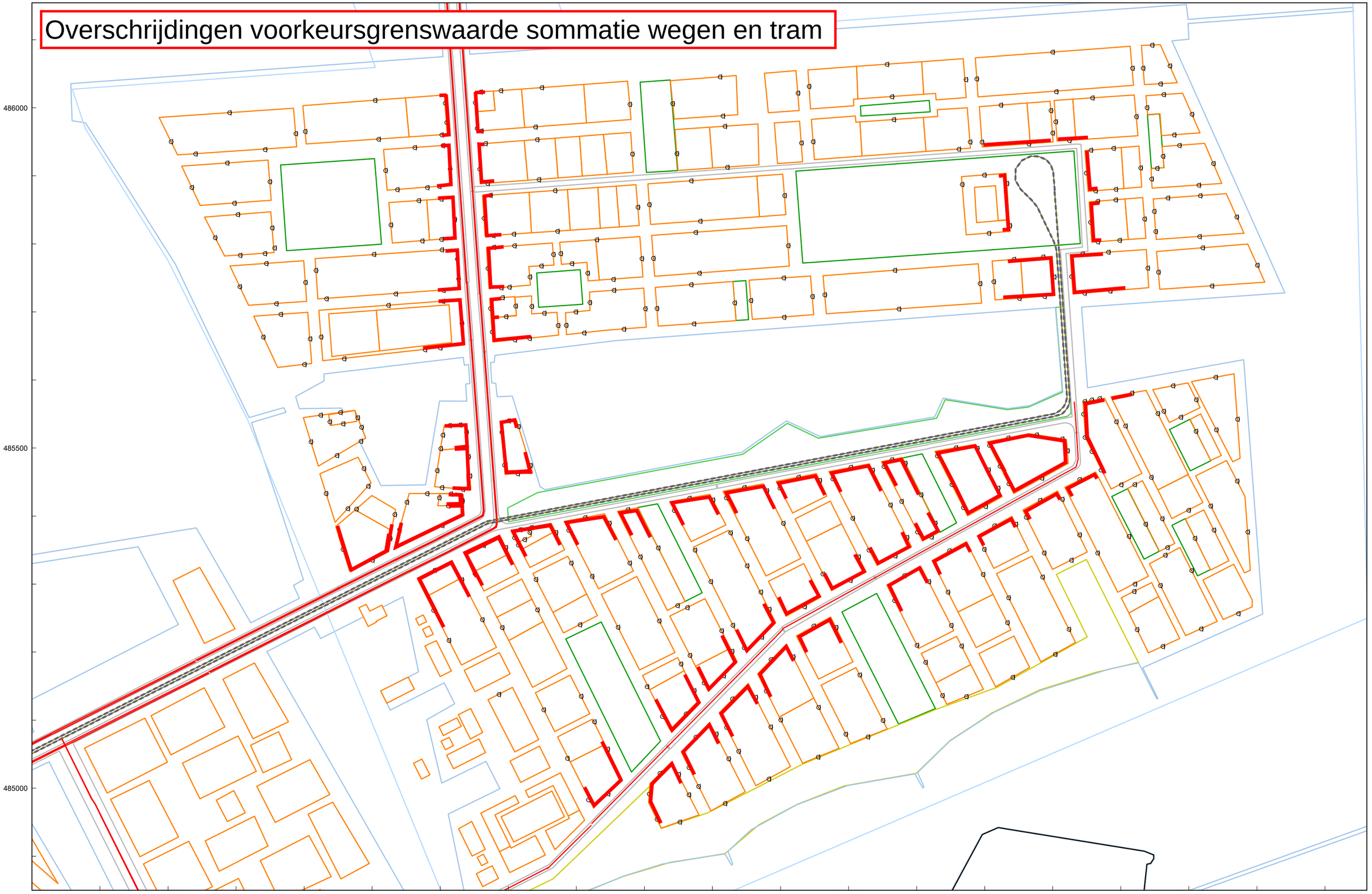
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [BP Rapport 22 april 2020 - BP - Situatie 2038] , Geomilieu V5.21

Bijlage IV Gevels met overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde per bronsituatie 2038

Overschrijdingen voorkeursgrenswaarde sommatie wegen en tram



Overschrijdingen voorkeursgrenswaarde sommatie wegen en tram



Overschrijdingen maximale ontheffingswaarde sommatie: wegen en tram

>58 dB,
Dove gevels

>58 dB,
Dove gevels

>58 dB,
Dove gevels

>58 dB,
Dove gevels

486000
485500
485000
129500
130000
130500
131000

Bijlage V Tabel met rekenresultaten per bron

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	BP2009	130639,53	485778,29	2,50	--	--	--	--
001_B	BP2009	130639,53	485778,29	8,50	--	--	--	--
002_A	BP2009	130667,70	485778,08	2,50	--	--	--	--
002_B	BP2009	130667,70	485778,08	8,50	--	--	--	--
003_A	BP2009	130787,28	485308,05	2,50	10,11	8,32	3,99	12,32
003_B	BP2009	130787,28	485308,05	8,50	10,35	8,55	4,24	12,56
003_C	BP2009	130787,28	485308,05	14,50	--	--	--	--
003_D	BP2009	130787,28	485308,05	17,50	--	--	--	--
003_E	BP2009	130787,28	485308,05	20,50	--	--	--	--
003_F	BP2009	130787,28	485308,05	23,50	--	--	--	--
004_A	BP2009	130787,26	485233,40	2,50	--	--	--	--
004_B	BP2009	130787,26	485233,40	8,50	--	--	--	--
004_C	BP2009	130787,26	485233,40	14,50	--	--	--	--
004_D	BP2009	130787,26	485233,40	17,50	--	--	--	--
004_E	BP2009	130787,26	485233,40	20,50	--	--	--	--
004_F	BP2009	130787,26	485233,40	23,50	--	--	--	--
005_A	BP2009	130227,37	485620,77	2,50	39,54	37,73	33,38	41,73
005_B	BP2009	130227,37	485620,77	8,50	39,69	37,89	33,52	41,87
006_A	BP2009	130739,83	485278,10	2,50	42,84	41,09	36,72	45,06
006_B	BP2009	130739,83	485278,10	8,50	44,10	42,35	37,97	46,31
006_C	BP2009	130739,83	485278,10	14,50	44,02	42,27	37,90	46,24
006_D	BP2009	130739,83	485278,10	17,50	43,91	42,17	37,79	46,13
006_E	BP2009	130739,83	485278,10	20,50	43,79	42,03	37,66	46,00
006_F	BP2009	130739,83	485278,10	23,50	43,64	41,89	37,51	45,85
007_A	BP2009	130255,17	485608,29	2,50	28,47	26,62	22,33	30,66
007_B	BP2009	130255,17	485608,29	8,50	27,97	26,10	21,80	30,14
008_A	BP2009	130259,64	485622,76	2,50	7,17	5,37	1,05	9,38
008_B	BP2009	130259,64	485622,76	8,50	8,10	6,29	1,99	10,31
009_A	BP2009	130504,22	485525,52	2,50	28,04	26,29	21,93	30,26
009_B	BP2009	130504,22	485525,52	8,50	27,09	25,33	20,94	29,29
009_C	BP2009	130504,22	485525,52	14,50	28,21	26,45	22,08	30,42
010_A	BP2009	130830,40	485331,81	2,50	37,24	35,49	31,12	39,46
010_B	BP2009	130830,40	485331,81	8,50	37,58	35,83	31,46	39,80
011_A	BP2009	130493,84	485493,08	2,50	16,47	14,63	10,36	18,67
011_B	BP2009	130493,84	485493,08	8,50	16,54	14,68	10,44	18,75
011_C	BP2009	130493,84	485493,08	14,50	18,62	16,74	12,51	20,82
012_A	BP2009	130670,76	485730,18	2,50	21,17	19,43	15,05	23,39
012_B	BP2009	130670,76	485730,18	8,50	20,50	18,75	14,38	22,72
013_A	BP2009	129799,53	485557,29	2,50	18,71	16,72	12,56	20,86
013_B	BP2009	129799,53	485557,29	8,50	18,33	16,29	12,16	20,46
013_C	BP2009	129799,53	485557,29	14,50	19,70	17,67	13,56	21,85
013_D	BP2009	129799,53	485557,29	17,50	20,85	18,81	14,70	22,99
013_E	BP2009	129799,53	485557,29	20,50	22,36	20,31	16,20	24,50
013_F	BP2009	129799,53	485557,29	23,50	24,29	22,25	18,16	26,44
014_A	BP2009	130898,29	485354,37	2,50	34,70	32,95	28,58	36,92
014_B	BP2009	130898,29	485354,37	8,50	33,86	32,10	27,74	36,08
014_C	BP2009	130898,29	485354,37	14,50	34,56	32,80	28,44	36,78
014_D	BP2009	130898,29	485354,37	17,50	34,98	33,23	28,86	37,20
015_A	BP2009	130918,32	485298,80	2,50	--	--	--	--
015_B	BP2009	130918,32	485298,80	8,50	--	--	--	--
015_C	BP2009	130918,32	485298,80	14,50	--	--	--	--
015_D	BP2009	130918,32	485298,80	17,50	--	--	--	--
016_A	BP2009	130867,24	485324,69	2,50	24,45	22,68	18,33	26,66
016_B	BP2009	130867,24	485324,69	8,50	24,57	22,80	18,45	26,78
017_A	BP2009	130862,50	485272,17	2,50	--	--	--	--
017_B	BP2009	130862,50	485272,17	8,50	--	--	--	--
018_A	BP2009	130926,73	485338,31	2,50	24,03	22,27	17,91	26,25
018_B	BP2009	130926,73	485338,31	8,50	22,93	21,16	16,81	25,14
018_C	BP2009	130926,73	485338,31	14,50	23,55	21,78	17,43	25,76
018_D	BP2009	130926,73	485338,31	17,50	23,95	22,18	17,84	26,17
019_A	BP2009	130824,08	485282,66	2,50	26,96	25,20	20,85	29,18
019_B	BP2009	130824,08	485282,66	8,50	26,48	24,73	20,37	28,70
020_A	BP2009	130756,85	485309,55	2,50	43,18	41,42	37,06	45,40
020_B	BP2009	130756,85	485309,55	8,50	44,54	42,79	38,42	46,76
020_C	BP2009	130756,85	485309,55	14,50	44,60	42,85	38,48	46,82
020_D	BP2009	130756,85	485309,55	17,50	44,54	42,78	38,41	46,75
020_E	BP2009	130756,85	485309,55	20,50	44,47	42,71	38,34	46,68
020_F	BP2009	130756,85	485309,55	23,50	44,39	42,64	38,27	46,61
021_A	BP2009	130656,49	485267,15	2,50	47,32	45,59	41,18	49,53
021_B	BP2009	130656,49	485267,15	8,50	47,25	45,51	41,11	49,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
021_C	BP2009	130656,49	485267,15	14,50	46,62	44,89	40,49	48,84
021_D	BP2009	130656,49	485267,15	17,50	46,24	44,50	40,10	48,45
021_E	BP2009	130656,49	485267,15	20,50	45,83	44,09	39,70	48,05
022_A	BP2009	130705,48	485245,00	2,50	39,73	37,98	33,61	41,95
022_B	BP2009	130705,48	485245,00	8,50	41,38	39,63	35,25	43,59
022_C	BP2009	130705,48	485245,00	11,50	41,51	39,76	35,38	43,72
023_A	BP2009	130694,62	485284,74	2,50	49,31	47,58	43,18	51,53
023_B	BP2009	130694,62	485284,74	8,50	48,90	47,16	42,77	51,12
023_C	BP2009	130694,62	485284,74	14,50	47,91	46,17	41,78	50,13
023_D	BP2009	130694,62	485284,74	17,50	47,38	45,63	41,25	49,59
023_E	BP2009	130694,62	485284,74	20,50	46,85	45,11	40,73	49,07
024_A	BP2009	130711,08	485189,64	2,50	--	--	--	--
024_B	BP2009	130711,08	485189,64	8,50	--	--	--	--
025_A	BP2009	130665,87	485209,18	2,50	35,04	33,31	28,91	37,26
025_B	BP2009	130665,87	485209,18	8,50	37,03	35,30	30,90	39,25
025_C	BP2009	130665,87	485209,18	14,50	36,99	35,25	30,86	39,21
026_A	BP2009	130670,20	485281,70	2,50	54,43	52,70	48,31	56,65
026_B	BP2009	130670,20	485281,70	8,50	53,45	51,72	47,32	55,67
026_C	BP2009	130670,20	485281,70	14,50	52,02	50,28	45,89	54,24
026_D	BP2009	130670,20	485281,70	17,50	51,36	49,62	45,23	53,58
026_E	BP2009	130670,20	485281,70	20,50	50,75	49,01	44,62	52,97
027_A	BP2009	130571,33	485231,30	2,50	45,59	43,86	39,45	47,80
027_B	BP2009	130571,33	485231,30	8,50	45,69	43,95	39,55	47,90
027_C	BP2009	130571,33	485231,30	14,50	45,21	43,48	39,07	47,42
028_A	BP2009	130650,68	485239,40	2,50	40,90	39,17	34,76	43,11
028_B	BP2009	130650,68	485239,40	8,50	41,87	40,14	35,73	44,08
028_C	BP2009	130650,68	485239,40	14,50	41,66	39,92	35,52	43,87
028_D	BP2009	130650,68	485239,40	17,50	41,59	39,86	35,45	43,80
028_E	BP2009	130650,68	485239,40	20,50	41,60	39,87	35,46	43,81
028_F	BP2009	130650,68	485239,40	23,50	41,53	39,80	35,40	43,75
029_A	BP2009	130564,26	485195,72	2,50	13,58	11,78	7,47	15,79
029_B	BP2009	130564,26	485195,72	8,50	15,06	13,27	8,95	17,28
029_C	BP2009	130564,26	485195,72	14,50	16,25	14,45	10,14	18,46
030_A	BP2009	130657,16	485169,69	2,50	--	--	--	--
030_B	BP2009	130657,16	485169,69	8,50	--	--	--	--
030_C	BP2009	130657,16	485169,69	14,50	--	--	--	--
031_A	BP2009	130600,22	485210,35	2,50	37,70	35,97	31,58	39,92
031_B	BP2009	130600,22	485210,35	8,50	39,27	37,53	33,13	41,48
031_C	BP2009	130600,22	485210,35	14,50	39,13	37,39	32,99	41,34
031_D	BP2009	130600,22	485210,35	17,50	39,03	37,29	32,89	41,24
031_E	BP2009	130600,22	485210,35	20,50	38,90	37,17	32,77	41,12
031_F	BP2009	130600,22	485210,35	23,50	38,79	37,06	32,66	41,01
032_A	BP2009	130606,76	485259,71	2,50	53,86	52,13	47,73	56,08
032_B	BP2009	130606,76	485259,71	8,50	53,11	51,37	46,98	55,33
032_C	BP2009	130606,76	485259,71	14,50	51,87	50,13	45,74	54,09
032_D	BP2009	130606,76	485259,71	17,50	51,26	49,52	45,13	53,48
032_E	BP2009	130606,76	485259,71	20,50	50,71	48,96	44,57	52,92
032_F	BP2009	130606,76	485259,71	23,50	50,18	48,44	44,05	52,40
033_A	BP2009	130516,27	485166,75	2,50	37,57	35,75	31,47	39,78
033_B	BP2009	130516,27	485166,75	8,50	39,49	37,67	33,39	41,70
033_C	BP2009	130516,27	485166,75	14,50	39,41	37,58	33,31	41,62
033_D	BP2009	130516,27	485166,75	17,50	39,36	37,53	33,26	41,57
033_E	BP2009	130516,27	485166,75	20,50	39,37	37,55	33,27	41,58
033_F	BP2009	130516,27	485166,75	23,50	39,32	37,50	33,23	41,54
034_A	BP2009	130496,88	485204,53	2,50	46,02	44,21	39,91	48,23
034_B	BP2009	130496,88	485204,53	8,50	46,13	44,33	40,02	48,34
034_C	BP2009	130496,88	485204,53	14,50	45,69	43,88	39,59	47,91
034_D	BP2009	130496,88	485204,53	17,50	45,45	43,64	39,34	47,66
034_E	BP2009	130496,88	485204,53	20,50	45,19	43,40	39,09	47,41
034_F	BP2009	130496,88	485204,53	23,50	44,57	42,77	38,46	46,78
035_A	BP2009	130597,04	485138,37	2,50	--	--	--	--
035_B	BP2009	130597,04	485138,37	8,50	--	--	--	--
035_C	BP2009	130597,04	485138,37	14,50	--	--	--	--
035_D	BP2009	130597,04	485138,37	17,50	--	--	--	--
035_E	BP2009	130597,04	485138,37	20,50	--	--	--	--
036_A	BP2009	130613,03	485185,28	2,50	33,47	31,72	27,33	35,68
036_B	BP2009	130613,03	485185,28	8,50	35,62	33,88	29,48	37,83
036_C	BP2009	130613,03	485185,28	14,50	35,56	33,83	29,42	37,77
037_A	BP2009	130521,33	485094,19	2,50	--	--	--	--
037_B	BP2009	130521,33	485094,19	8,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
037_C	BP2009	130521,33	485094,19	14,50	--	--	--	--
037_D	BP2009	130521,33	485094,19	17,50	--	--	--	--
037_E	BP2009	130521,33	485094,19	20,50	--	--	--	--
037_F	BP2009	130521,33	485094,19	23,50	--	--	--	--
038_A	BP2009	130485,60	485099,36	2,50	30,84	28,98	24,77	33,06
038_B	BP2009	130485,60	485099,36	8,50	32,39	30,54	26,32	34,61
038_C	BP2009	130485,60	485099,36	14,50	33,36	31,49	27,28	35,57
038_D	BP2009	130485,60	485099,36	17,50	33,33	31,47	27,25	35,55
038_E	BP2009	130485,60	485099,36	20,50	33,28	31,42	27,20	35,50
038_F	BP2009	130485,60	485099,36	23,50	33,25	31,38	27,17	35,46
039_A	BP2009	130461,41	485211,59	2,50	54,69	52,84	48,61	56,91
039_B	BP2009	130461,41	485211,59	8,50	53,94	52,09	47,86	56,16
039_C	BP2009	130461,41	485211,59	14,50	52,70	50,85	46,61	54,91
039_D	BP2009	130461,41	485211,59	17,50	52,09	50,25	46,01	54,31
039_E	BP2009	130461,41	485211,59	20,50	51,52	49,68	45,43	53,73
039_F	BP2009	130461,41	485211,59	23,50	50,99	49,14	44,90	53,20
040_A	BP2009	130541,23	485117,53	2,50	31,60	29,78	25,51	33,82
040_B	BP2009	130541,23	485117,53	8,50	33,19	31,37	27,09	35,40
040_C	BP2009	130541,23	485117,53	14,50	34,12	32,30	28,03	36,34
040_D	BP2009	130541,23	485117,53	17,50	34,11	32,29	28,02	36,33
040_E	BP2009	130541,23	485117,53	20,50	34,10	32,28	28,00	36,31
040_F	BP2009	130541,23	485117,53	23,50	34,11	32,29	28,01	36,32
041_A	BP2009	130392,47	485188,45	2,50	54,63	52,80	48,56	56,86
041_B	BP2009	130392,47	485188,45	8,50	53,92	52,09	47,85	56,15
041_C	BP2009	130392,47	485188,45	14,50	52,73	50,88	46,65	54,95
041_D	BP2009	130392,47	485188,45	17,50	52,15	50,29	46,07	54,37
041_E	BP2009	130392,47	485188,45	20,50	51,59	49,74	45,51	53,81
042_A	BP2009	130425,07	485178,17	2,50	45,36	43,50	39,28	47,58
042_B	BP2009	130425,07	485178,17	8,50	45,58	43,73	39,51	47,80
042_C	BP2009	130425,07	485178,17	14,50	45,19	43,33	39,12	47,41
042_D	BP2009	130425,07	485178,17	17,50	44,94	43,08	38,87	47,16
042_E	BP2009	130425,07	485178,17	20,50	44,66	42,80	38,58	46,88
043_A	BP2009	130455,30	485120,12	2,50	33,90	32,01	27,80	36,10
043_B	BP2009	130455,30	485120,12	8,50	35,96	34,10	29,89	38,18
043_C	BP2009	130455,30	485120,12	14,50	36,12	34,26	30,04	38,34
044_A	BP2009	130450,66	485060,92	2,50	--	--	--	--
044_B	BP2009	130450,66	485060,92	8,50	--	--	--	--
044_C	BP2009	130450,66	485060,92	14,50	--	--	--	--
045_A	BP2009	130378,58	485142,96	2,50	40,15	38,29	34,08	42,37
045_B	BP2009	130378,58	485142,96	8,50	41,55	39,69	35,47	43,77
045_C	BP2009	130378,58	485142,96	14,50	41,37	39,52	35,29	43,59
045_D	BP2009	130378,58	485142,96	17,50	41,25	39,39	35,18	43,47
045_E	BP2009	130378,58	485142,96	20,50	41,11	39,25	35,03	43,33
046_A	BP2009	130407,24	485085,78	2,50	31,55	29,71	25,47	33,77
046_B	BP2009	130407,24	485085,78	8,50	33,26	31,43	27,21	35,50
046_C	BP2009	130407,24	485085,78	14,50	33,98	32,10	27,88	36,18
047_A	BP2009	130348,95	485159,68	2,50	47,31	45,45	41,23	49,53
047_B	BP2009	130348,95	485159,68	8,50	47,32	45,46	41,24	49,54
047_C	BP2009	130348,95	485159,68	14,50	46,77	44,91	40,69	48,99
047_D	BP2009	130348,95	485159,68	17,50	46,43	44,57	40,35	48,65
047_E	BP2009	130348,95	485159,68	20,50	46,07	44,21	39,99	48,29
047_F	BP2009	130348,95	485159,68	23,50	45,70	43,84	39,62	47,92
048_A	BP2009	130404,08	485054,50	2,50	30,79	28,92	24,71	33,00
048_B	BP2009	130404,08	485054,50	8,50	31,25	29,38	25,17	33,46
048_C	BP2009	130404,08	485054,50	11,50	31,96	30,10	25,89	34,18
049_A	BP2009	130363,45	485133,93	2,50	39,90	38,04	33,82	42,12
049_B	BP2009	130363,45	485133,93	8,50	41,35	39,49	35,27	43,57
049_C	BP2009	130363,45	485133,93	11,50	41,29	39,43	35,20	43,50
050_A	BP2009	130384,85	485030,71	2,50	--	--	--	--
050_B	BP2009	130384,85	485030,71	8,50	--	--	--	--
050_C	BP2009	130384,85	485030,71	11,50	--	--	--	--
051_A	BP2009	130350,74	485028,88	2,50	29,97	28,10	23,89	32,18
051_B	BP2009	130350,74	485028,88	8,50	30,20	28,31	24,11	32,40
051_C	BP2009	130350,74	485028,88	11,50	30,83	28,96	24,74	33,04
052_A	BP2009	130318,46	485093,43	2,50	36,24	34,38	30,15	38,45
052_B	BP2009	130318,46	485093,43	8,50	37,97	36,11	31,89	40,19
052_C	BP2009	130318,46	485093,43	11,50	37,92	36,06	31,83	40,13
053_A	BP2009	130274,41	485076,02	2,50	21,46	19,61	15,37	23,67
053_B	BP2009	130274,41	485076,02	8,50	22,41	20,53	16,32	24,62
053_C	BP2009	130274,41	485076,02	14,50	23,22	21,35	17,13	25,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
053_D	BP2009	130274,41	485076,02	17,50	23,82	21,93	17,71	26,01
053_E	BP2009	130274,41	485076,02	20,50	24,83	22,94	18,73	27,03
053_F	BP2009	130274,41	485076,02	23,50	28,05	26,18	21,90	30,23
054_A	BP2009	130323,72	485043,40	2,50	31,50	29,69	25,34	33,69
054_B	BP2009	130323,72	485043,40	8,50	32,88	31,06	26,77	35,09
054_C	BP2009	130323,72	485043,40	14,50	33,75	31,91	27,64	35,95
054_D	BP2009	130323,72	485043,40	17,50	33,73	31,88	27,61	35,93
054_E	BP2009	130323,72	485043,40	20,50	33,72	31,88	27,63	35,93
054_F	BP2009	130323,72	485043,40	23,50	33,72	31,91	27,62	35,94
055_A	BP2009	130305,35	485079,79	2,50	35,53	33,69	29,44	37,74
055_B	BP2009	130305,35	485079,79	8,50	37,35	35,50	31,27	39,57
055_C	BP2009	130305,35	485079,79	14,50	37,26	35,40	31,18	39,48
055_D	BP2009	130305,35	485079,79	17,50	37,23	35,39	31,14	39,44
055_E	BP2009	130305,35	485079,79	20,50	37,19	35,34	31,11	39,41
055_F	BP2009	130305,35	485079,79	23,50	37,17	35,29	31,06	39,37
056_A	BP2009	130312,05	484997,03	2,50	6,32	4,40	0,23	8,52
056_B	BP2009	130312,05	484997,03	8,50	9,44	7,53	3,35	11,64
056_C	BP2009	130312,05	484997,03	14,50	14,30	12,43	8,20	16,50
056_D	BP2009	130312,05	484997,03	17,50	20,15	18,32	14,05	22,36
056_E	BP2009	130312,05	484997,03	20,50	24,92	23,11	18,81	27,13
056_F	BP2009	130312,05	484997,03	23,50	25,26	23,45	19,16	27,48
057_A	BP2009	130279,38	485002,84	2,50	31,07	29,24	25,00	33,30
057_B	BP2009	130279,38	485002,84	8,50	31,15	29,34	25,08	33,38
057_C	BP2009	130279,38	485002,84	14,50	32,48	30,67	26,40	34,71
057_D	BP2009	130279,38	485002,84	17,50	33,04	31,23	26,96	35,27
057_E	BP2009	130279,38	485002,84	20,50	33,55	31,72	27,45	35,76
057_F	BP2009	130279,38	485002,84	23,50	33,66	31,82	27,56	35,87
058_A	BP2009	130265,33	485030,55	2,50	31,01	29,17	24,90	33,21
058_B	BP2009	130265,33	485030,55	8,50	32,39	30,57	26,29	34,60
058_C	BP2009	130265,33	485030,55	14,50	33,47	31,64	27,37	35,68
058_D	BP2009	130265,33	485030,55	17,50	33,78	31,95	27,68	35,99
058_E	BP2009	130265,33	485030,55	20,50	34,13	32,32	28,04	36,35
058_F	BP2009	130265,33	485030,55	23,50	34,24	32,42	28,14	36,45
059_A	BP2009	130217,40	485021,21	2,50	33,93	32,10	27,85	36,15
059_B	BP2009	130217,40	485021,21	8,50	35,51	33,67	29,42	37,72
059_C	BP2009	130217,40	485021,21	14,50	36,33	34,49	30,24	38,54
060_A	BP2009	130202,83	485083,54	2,50	42,22	40,38	36,13	44,43
060_B	BP2009	130202,83	485083,54	8,50	43,63	41,81	37,54	45,85
060_C	BP2009	130202,83	485083,54	14,50	43,46	41,66	37,36	45,68
060_D	BP2009	130202,83	485083,54	17,50	43,37	41,55	37,29	45,59
060_E	BP2009	130202,83	485083,54	20,50	43,27	41,44	37,18	45,49
060_F	BP2009	130202,83	485083,54	23,50	43,17	41,35	37,06	45,38
061_A	BP2009	130193,05	485050,60	2,50	16,56	14,69	10,44	18,75
061_B	BP2009	130193,05	485050,60	8,50	16,79	14,91	10,70	19,00
061_C	BP2009	130193,05	485050,60	14,50	18,04	16,16	11,94	20,24
061_D	BP2009	130193,05	485050,60	17,50	18,14	16,26	12,04	20,34
061_E	BP2009	130193,05	485050,60	20,50	15,61	13,71	9,54	17,82
061_F	BP2009	130193,05	485050,60	23,50	17,32	15,42	11,24	19,53
062_A	BP2009	130210,84	484943,60	2,50	13,44	11,55	7,35	15,64
062_B	BP2009	130210,84	484943,60	8,50	18,94	17,09	12,84	21,15
062_C	BP2009	130210,84	484943,60	14,50	28,08	26,28	21,98	30,30
063_A	BP2009	130228,98	484978,02	2,50	31,70	29,88	25,60	33,91
063_B	BP2009	130228,98	484978,02	8,50	31,73	29,89	25,63	33,94
063_C	BP2009	130228,98	484978,02	14,50	32,98	31,15	26,90	35,20
064_A	BP2009	130171,96	484956,31	2,50	25,56	23,73	19,46	27,77
064_B	BP2009	130171,96	484956,31	8,50	25,63	23,79	19,54	27,84
064_C	BP2009	130171,96	484956,31	14,50	30,37	28,55	24,26	32,58
065_A	BP2009	130876,06	485646,29	2,50	-7,06	-8,89	-13,17	-4,85
065_B	BP2009	130876,06	485646,29	8,50	-6,96	-8,78	-13,06	-4,75
065_C	BP2009	130876,06	485646,29	14,50	--	--	--	--
065_D	BP2009	130876,06	485646,29	17,50	--	--	--	--
065_E	BP2009	130876,06	485646,29	20,50	--	--	--	--
065_F	BP2009	130876,06	485646,29	23,50	--	--	--	--
066_A	BP2009	130832,99	485549,04	2,50	34,30	32,54	28,18	36,52
066_B	BP2009	130832,99	485549,04	8,50	33,44	31,68	27,32	35,66
066_C	BP2009	130832,99	485549,04	14,50	33,81	32,06	27,69	36,03
066_D	BP2009	130832,99	485549,04	17,50	34,18	32,42	28,06	36,40
066_E	BP2009	130832,99	485549,04	20,50	34,53	32,76	28,40	36,74
067_A	BP2009	130879,93	485574,67	2,50	8,03	6,27	1,91	10,25
067_B	BP2009	130879,93	485574,67	8,50	7,24	5,48	1,11	9,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
067_C	BP2009	130879,93	485574,67	14,50	8,15	6,36	2,02	10,36
067_D	BP2009	130879,93	485574,67	17,50	10,51	8,71	4,39	12,72
067_E	BP2009	130879,93	485574,67	20,50	17,85	16,06	11,73	20,06
067_F	BP2009	130879,93	485574,67	23,50	28,24	26,50	22,12	30,46
068_A	BP2009	130826,56	485632,72	2,50	-2,53	-4,36	-8,64	-0,32
068_B	BP2009	130826,56	485632,72	8,50	-2,56	-4,39	-8,67	-0,35
068_C	BP2009	130826,56	485632,72	14,50	--	--	--	--
068_D	BP2009	130826,56	485632,72	17,50	--	--	--	--
068_E	BP2009	130826,56	485632,72	20,50	--	--	--	--
069_A	BP2009	130865,19	485544,43	2,50	34,13	32,38	28,01	36,35
069_B	BP2009	130865,19	485544,43	8,50	33,23	31,48	27,11	35,45
069_C	BP2009	130865,19	485544,43	14,50	33,57	31,81	27,44	35,78
069_D	BP2009	130865,19	485544,43	17,50	33,92	32,16	27,79	36,13
069_E	BP2009	130865,19	485544,43	20,50	34,28	32,52	28,16	36,50
070_A	BP2009	130816,99	485602,61	2,50	20,72	18,95	14,60	22,93
070_B	BP2009	130816,99	485602,61	8,50	19,90	18,13	13,79	22,12
070_C	BP2009	130816,99	485602,61	14,50	19,97	18,20	13,86	22,19
070_D	BP2009	130816,99	485602,61	17,50	20,46	18,68	14,34	22,67
070_E	BP2009	130816,99	485602,61	20,50	21,04	19,27	14,93	23,26
071_A	BP2009	130928,35	485589,25	2,50	19,64	17,88	13,54	21,87
071_B	BP2009	130928,35	485589,25	8,50	18,96	17,19	12,85	21,18
071_C	BP2009	130928,35	485589,25	14,50	18,28	16,50	12,16	20,49
071_D	BP2009	130928,35	485589,25	17,50	18,39	16,61	12,27	20,60
071_E	BP2009	130928,35	485589,25	20,50	18,62	16,84	12,50	20,83
071_F	BP2009	130928,35	485589,25	23,50	18,85	17,08	12,73	21,06
072_A	BP2009	129825,35	485576,60	2,50	34,51	32,67	28,37	36,70
072_B	BP2009	129825,35	485576,60	8,50	33,46	31,62	27,31	35,65
072_C	BP2009	129825,35	485576,60	14,50	34,27	32,41	28,12	36,45
072_D	BP2009	129825,35	485576,60	17,50	34,67	32,81	28,51	36,85
072_E	BP2009	129825,35	485576,60	20,50	35,06	33,21	28,91	37,24
072_F	BP2009	129825,35	485576,60	23,50	35,46	33,61	29,31	37,64
073_A	BP2009	129846,43	485509,27	2,50	30,52	28,56	24,39	32,69
073_B	BP2009	129846,43	485509,27	8,50	29,99	28,02	23,85	32,15
073_C	BP2009	129846,43	485509,27	14,50	30,97	29,01	24,84	33,14
073_D	BP2009	129846,43	485509,27	17,50	31,58	29,60	25,44	33,74
073_E	BP2009	129846,43	485509,27	20,50	32,07	30,08	25,94	34,23
073_F	BP2009	129846,43	485509,27	23,50	32,26	30,27	26,11	34,41
074_A	BP2009	130918,34	485566,03	2,50	32,30	30,55	26,17	34,51
074_B	BP2009	130918,34	485566,03	8,50	31,37	29,61	25,24	33,58
074_C	BP2009	130918,34	485566,03	14,50	31,37	29,62	25,25	33,59
074_D	BP2009	130918,34	485566,03	17,50	31,65	29,90	25,53	33,87
074_E	BP2009	130918,34	485566,03	20,50	31,95	30,20	25,83	34,17
074_F	BP2009	130918,34	485566,03	23,50	32,26	30,50	26,13	34,47
075_A	BP2009	130966,01	485647,64	2,50	1,96	0,15	-4,15	4,17
075_B	BP2009	130966,01	485647,64	8,50	2,70	0,89	-3,41	4,91
076_A	BP2009	130919,15	485628,36	2,50	5,31	3,55	-0,81	7,53
076_B	BP2009	130919,15	485628,36	8,50	4,61	2,85	-1,51	6,83
077_A	BP2009	130950,07	485614,55	2,50	19,24	17,47	13,13	21,46
077_B	BP2009	130950,07	485614,55	8,50	18,58	16,80	12,46	20,79
078_A	BP2009	130994,55	485638,40	2,50	18,39	16,63	12,28	20,61
078_B	BP2009	130994,55	485638,40	8,50	17,75	15,97	11,63	19,96
078_C	BP2009	130994,55	485638,40	14,50	17,22	15,45	11,11	19,44
078_D	BP2009	130994,55	485638,40	17,50	17,57	15,80	11,46	19,79
078_E	BP2009	130994,55	485638,40	20,50	18,09	16,32	11,98	20,31
078_F	BP2009	130994,55	485638,40	23,50	18,88	17,11	12,77	21,10
079_A	BP2009	131025,42	485612,78	2,50	27,71	25,95	21,59	29,93
079_B	BP2009	131025,42	485612,78	8,50	26,96	25,20	20,84	29,18
079_C	BP2009	131025,42	485612,78	14,50	26,41	24,65	20,29	28,63
079_D	BP2009	131025,42	485612,78	17,50	26,61	24,85	20,49	28,83
079_E	BP2009	131025,42	485612,78	20,50	26,85	25,09	20,73	29,07
079_F	BP2009	131025,42	485612,78	23,50	27,09	25,33	20,97	29,31
080_A	BP2009	131072,62	485696,75	2,50	--	--	--	--
080_B	BP2009	131072,62	485696,75	8,50	--	--	--	--
080_C	BP2009	131072,62	485696,75	14,50	--	--	--	--
080_D	BP2009	131072,62	485696,75	17,50	--	--	--	--
080_E	BP2009	131072,62	485696,75	20,50	--	--	--	--
080_F	BP2009	131072,62	485696,75	23,50	--	--	--	--
081_A	BP2009	130933,04	485661,18	2,50	-6,56	-8,34	-12,67	-4,34
081_B	BP2009	130933,04	485661,18	8,50	-6,87	-8,68	-12,98	-4,66
082_A	BP2009	131011,30	485682,50	2,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
082_B	BP2009	131011,30	485682,50	8,50	--	--	--	--
082_C	BP2009	131011,30	485682,50	14,50	--	--	--	--
082_D	BP2009	131011,30	485682,50	17,50	--	--	--	--
082_E	BP2009	131011,30	485682,50	20,50	--	--	--	--
082_F	BP2009	131011,30	485682,50	23,50	--	--	--	--
083_A	BP2009	131139,17	485676,56	2,50	--	--	--	--
083_B	BP2009	131139,17	485676,56	8,50	--	--	--	--
083_C	BP2009	131139,17	485676,56	14,50	--	--	--	--
083_D	BP2009	131139,17	485676,56	17,50	--	--	--	--
083_E	BP2009	131139,17	485676,56	20,50	--	--	--	--
083_F	BP2009	131139,17	485676,56	23,50	--	--	--	--
084_A	BP2009	131070,58	485649,21	2,50	-0,38	-2,16	-6,49	1,84
084_B	BP2009	131070,58	485649,21	8,50	-0,34	-2,15	-6,46	1,87
084_C	BP2009	131070,58	485649,21	14,50	1,25	-0,57	-4,86	3,46
084_D	BP2009	131070,58	485649,21	17,50	3,63	1,80	-2,49	5,83
084_E	BP2009	131070,58	485649,21	20,50	6,88	5,05	0,77	9,09
084_F	BP2009	131070,58	485649,21	23,50	11,12	9,32	5,01	13,33
085_A	BP2009	131041,85	485657,07	2,50	-3,23	-5,05	-9,35	-1,03
085_B	BP2009	131041,85	485657,07	8,50	-2,64	-4,47	-8,75	-0,43
085_C	BP2009	131041,85	485657,07	14,50	-0,47	-2,30	-6,57	1,74
085_D	BP2009	131041,85	485657,07	17,50	1,45	-0,38	-4,66	3,66
085_E	BP2009	131041,85	485657,07	20,50	3,96	2,14	-2,15	6,17
085_F	BP2009	131041,85	485657,07	23,50	6,89	5,09	0,78	9,10
086_A	BP2009	131094,09	485618,29	2,50	23,99	22,22	17,88	26,21
086_B	BP2009	131094,09	485618,29	8,50	23,29	21,52	17,18	25,51
086_C	BP2009	131094,09	485618,29	14,50	22,59	20,82	16,48	24,81
086_D	BP2009	131094,09	485618,29	17,50	22,73	20,96	16,62	24,95
086_E	BP2009	131094,09	485618,29	20,50	22,95	21,18	16,84	25,17
086_F	BP2009	131094,09	485618,29	23,50	23,17	21,40	17,06	25,39
087_A	BP2009	131041,94	485367,32	2,50	--	--	--	--
087_B	BP2009	131041,94	485367,32	8,50	--	--	--	--
088_A	BP2009	130717,44	485203,65	2,50	36,36	34,60	30,24	38,58
088_B	BP2009	130717,44	485203,65	8,50	37,56	35,81	31,44	39,78
089_A	BP2009	130884,92	485308,07	2,50	12,69	10,88	6,57	14,90
089_B	BP2009	130884,92	485308,07	8,50	19,10	17,29	12,99	21,31
089_C	BP2009	130884,92	485308,07	14,50	30,29	28,54	24,18	32,51
089_D	BP2009	130884,92	485308,07	17,50	31,62	29,87	25,50	33,84
090_A	BP2009	131021,96	485380,40	2,50	21,13	19,36	15,02	23,35
090_B	BP2009	131021,96	485380,40	8,50	20,34	18,57	14,22	22,55
091_A	BP2009	131033,25	485349,62	2,50	--	--	--	--
091_B	BP2009	131033,25	485349,62	8,50	--	--	--	--
092_A	BP2009	131008,73	485366,97	2,50	21,01	19,24	14,89	23,22
092_B	BP2009	131008,73	485366,97	8,50	20,27	18,51	14,16	22,49
093_A	BP2009	129858,97	485551,17	2,50	35,05	33,21	28,89	37,23
093_B	BP2009	129858,97	485551,17	8,50	34,10	32,25	27,94	36,28
093_C	BP2009	129858,97	485551,17	14,50	34,94	33,09	28,77	37,11
093_D	BP2009	129858,97	485551,17	17,50	35,36	33,51	29,22	37,55
093_E	BP2009	129858,97	485551,17	20,50	35,82	33,97	29,65	37,99
093_F	BP2009	129858,97	485551,17	23,50	36,18	34,34	30,02	38,36
094_A	BP2009	130956,74	485374,99	2,50	32,84	31,09	26,72	35,06
094_B	BP2009	130956,74	485374,99	8,50	31,85	30,10	25,73	34,07
094_C	BP2009	130956,74	485374,99	14,50	32,12	30,37	26,00	34,34
094_D	BP2009	130956,74	485374,99	17,50	32,46	30,71	26,33	34,67
094_E	BP2009	130956,74	485374,99	20,50	32,79	31,04	26,67	35,01
094_F	BP2009	130956,74	485374,99	23,50	33,13	31,38	27,00	35,34
095_A	BP2009	130968,40	485353,93	2,50	7,44	5,65	1,31	9,65
095_B	BP2009	130968,40	485353,93	8,50	8,01	6,21	1,89	10,22
095_C	BP2009	130968,40	485353,93	14,50	--	--	--	--
095_D	BP2009	130968,40	485353,93	17,50	--	--	--	--
095_E	BP2009	130968,40	485353,93	20,50	--	--	--	--
095_F	BP2009	130968,40	485353,93	23,50	--	--	--	--
096_A	BP2009	130951,96	485357,35	2,50	27,64	25,87	21,52	29,85
096_B	BP2009	130951,96	485357,35	8,50	26,59	24,82	20,48	28,81
096_C	BP2009	130951,96	485357,35	14,50	27,13	25,36	21,01	29,34
096_D	BP2009	130951,96	485357,35	17,50	27,57	25,80	21,46	29,79
096_E	BP2009	130951,96	485357,35	20,50	28,24	26,47	22,13	30,46
096_F	BP2009	130951,96	485357,35	23,50	30,01	28,25	23,90	32,23
097_A	BP2009	130965,22	485342,82	2,50	22,72	20,95	16,60	24,93
097_B	BP2009	130965,22	485342,82	8,50	21,90	20,13	15,78	24,11
097_C	BP2009	130965,22	485342,82	11,50	21,64	19,88	15,54	23,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
098_A	BP2009	130991,97	485343,51	2,50	16,74	14,97	10,62	18,95
098_B	BP2009	130991,97	485343,51	8,50	16,11	14,34	10,00	18,33
098_C	BP2009	130991,97	485343,51	11,50	--	--	--	--
099_A	BP2009	130975,55	485367,42	2,50	--	--	--	--
099_B	BP2009	130975,55	485367,42	8,50	--	--	--	--
099_C	BP2009	130975,55	485367,42	14,50	--	--	--	--
099_D	BP2009	130975,55	485367,42	17,50	--	--	--	--
099_E	BP2009	130975,55	485367,42	20,50	--	--	--	--
099_F	BP2009	130975,55	485367,42	23,50	--	--	--	--
100_A	BP2009	130957,66	485318,12	2,50	--	--	--	--
100_B	BP2009	130957,66	485318,12	8,50	--	--	--	--
100_C	BP2009	130957,66	485318,12	11,50	--	--	--	--
101_A	BP2009	130160,39	485110,88	2,50	55,61	53,79	49,51	57,82
101_B	BP2009	130160,39	485110,88	8,50	55,13	53,31	49,05	57,35
101_C	BP2009	130160,39	485110,88	14,50	54,12	52,30	48,01	56,33
101_D	BP2009	130160,39	485110,88	17,50	53,62	51,77	47,49	55,81
101_E	BP2009	130160,39	485110,88	20,50	53,10	51,25	46,99	55,30
101_F	BP2009	130160,39	485110,88	23,50	52,58	50,78	46,48	54,80
102_A	BP2009	130095,65	485091,44	2,50	56,35	54,54	50,25	58,57
102_B	BP2009	130095,65	485091,44	8,50	55,70	53,88	49,56	57,89
102_C	BP2009	130095,65	485091,44	14,50	54,48	52,66	48,37	56,69
102_D	BP2009	130095,65	485091,44	17,50	53,87	52,05	47,79	56,09
102_E	BP2009	130095,65	485091,44	20,50	53,32	51,50	47,21	55,53
103_A	BP2009	130145,93	485057,59	2,50	39,31	37,49	33,21	41,52
103_B	BP2009	130145,93	485057,59	8,50	40,81	38,98	34,69	43,01
103_C	BP2009	130145,93	485057,59	14,50	40,67	38,84	34,56	42,88
103_D	BP2009	130145,93	485057,59	17,50	40,58	38,78	34,49	42,80
103_E	BP2009	130145,93	485057,59	20,50	40,48	38,67	34,39	42,70
103_F	BP2009	130145,93	485057,59	23,50	40,40	38,60	34,32	42,63
104_A	BP2009	130147,13	484990,92	2,50	17,10	15,21	11,02	19,31
104_B	BP2009	130147,13	484990,92	8,50	17,40	15,49	11,32	19,61
104_C	BP2009	130147,13	484990,92	14,50	18,37	16,46	12,30	20,58
104_D	BP2009	130147,13	484990,92	17,50	11,90	10,03	5,82	14,11
104_E	BP2009	130147,13	484990,92	20,50	8,30	6,41	2,23	10,51
104_F	BP2009	130147,13	484990,92	23,50	6,83	4,93	0,76	9,04
105_A	BP2009	130079,62	485060,36	2,50	46,21	44,40	40,12	48,43
105_B	BP2009	130079,62	485060,36	8,50	47,19	45,37	41,10	49,41
105_C	BP2009	130079,62	485060,36	14,50	46,97	45,15	40,87	49,18
105_D	BP2009	130079,62	485060,36	17,50	46,84	45,03	40,73	49,05
105_E	BP2009	130079,62	485060,36	20,50	46,71	44,88	40,59	48,91
106_A	BP2009	130117,50	484983,19	2,50	34,58	32,75	28,46	36,78
106_B	BP2009	130117,50	484983,19	8,50	35,83	33,99	29,73	38,04
106_C	BP2009	130117,50	484983,19	14,50	36,41	34,57	30,30	38,61
106_D	BP2009	130117,50	484983,19	17,50	36,47	34,64	30,38	38,69
106_E	BP2009	130117,50	484983,19	20,50	36,66	34,84	30,56	38,87
106_F	BP2009	130117,50	484983,19	23,50	37,02	35,19	30,91	39,23
107_A	BP2009	129892,39	485318,90	2,50	54,68	52,70	48,56	56,85
107_B	BP2009	129892,39	485318,90	8,50	55,00	53,03	48,89	57,18
107_C	BP2009	129892,39	485318,90	14,50	54,81	52,84	48,69	56,98
107_D	BP2009	129892,39	485318,90	17,50	54,63	52,65	48,51	56,80
107_E	BP2009	129892,39	485318,90	20,50	54,41	52,44	48,29	56,58
107_F	BP2009	129892,39	485318,90	23,50	54,19	52,20	48,05	56,35
108_A	BP2009	129964,95	485242,64	2,50	41,00	39,11	34,89	43,19
108_B	BP2009	129964,95	485242,64	8,50	41,23	39,33	35,12	43,42
108_C	BP2009	129964,95	485242,64	14,50	42,27	40,36	36,16	44,46
108_D	BP2009	129964,95	485242,64	17,50	42,73	40,83	36,62	44,92
108_E	BP2009	129964,95	485242,64	20,50	42,66	40,75	36,55	44,85
109_A	BP2009	129925,99	485317,79	2,50	47,99	46,02	41,89	50,17
109_B	BP2009	129925,99	485317,79	8,50	49,07	47,10	42,96	51,25
109_C	BP2009	129925,99	485317,79	14,50	49,04	47,07	42,92	51,21
109_D	BP2009	129925,99	485317,79	17,50	48,95	46,98	42,83	51,12
109_E	BP2009	129925,99	485317,79	20,50	48,84	46,86	42,73	51,02
109_F	BP2009	129925,99	485317,79	23,50	48,74	46,77	42,61	50,91
110_A	BP2009	129949,97	485213,08	2,50	42,62	40,79	36,51	44,83
110_B	BP2009	129949,97	485213,08	8,50	42,34	40,52	36,24	44,55
110_C	BP2009	129949,97	485213,08	14,50	43,39	41,57	37,29	45,60
110_D	BP2009	129949,97	485213,08	17,50	43,70	41,88	37,60	45,91
110_E	BP2009	129949,97	485213,08	20,50	43,88	42,05	37,78	46,09
111_A	BP2009	129889,87	485261,66	2,50	45,14	43,17	39,03	47,32
111_B	BP2009	129889,87	485261,66	8,50	46,58	44,62	40,45	48,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
111_C	BP2009	129889,87	485261,66	14,50	47,11	45,14	40,98	49,28
111_D	BP2009	129889,87	485261,66	17,50	47,32	45,37	41,20	49,50
111_E	BP2009	129889,87	485261,66	20,50	47,52	45,55	41,39	49,69
112_A	BP2009	129912,48	485217,36	2,50	42,24	40,34	36,12	44,43
112_B	BP2009	129912,48	485217,36	8,50	42,36	40,45	36,24	44,55
112_C	BP2009	129912,48	485217,36	14,50	44,39	42,46	38,28	46,58
112_D	BP2009	129912,48	485217,36	17,50	44,95	43,01	38,81	47,12
112_E	BP2009	129912,48	485217,36	20,50	45,24	43,30	39,11	47,41
113_A	BP2009	129990,83	485236,27	2,50	41,26	39,39	35,15	43,46
113_B	BP2009	129990,83	485236,27	8,50	41,15	39,27	35,04	43,35
113_C	BP2009	129990,83	485236,27	14,50	42,36	40,47	36,25	44,55
114_A	BP2009	129946,55	485323,33	2,50	47,15	45,19	41,03	49,33
114_B	BP2009	129946,55	485323,33	8,50	48,35	46,38	42,23	50,52
114_C	BP2009	129946,55	485323,33	14,50	48,35	46,39	42,23	50,53
114_D	BP2009	129946,55	485323,33	17,50	48,30	46,33	42,18	50,47
114_E	BP2009	129946,55	485323,33	20,50	48,22	46,24	42,09	50,39
114_F	BP2009	129946,55	485323,33	23,50	48,13	46,17	42,02	50,31
115_A	BP2009	129963,60	485357,26	2,50	55,10	53,13	48,97	57,27
115_B	BP2009	129963,60	485357,26	8,50	55,32	53,34	49,20	57,49
115_C	BP2009	129963,60	485357,26	14,50	55,03	53,06	48,91	57,20
115_D	BP2009	129963,60	485357,26	17,50	54,80	52,84	48,69	56,98
115_E	BP2009	129963,60	485357,26	20,50	54,56	52,58	48,43	56,73
115_F	BP2009	129963,60	485357,26	23,50	54,29	52,31	48,16	56,46
116_A	BP2009	129996,22	485354,01	2,50	47,77	45,83	41,67	49,96
116_B	BP2009	129996,22	485354,01	8,50	48,83	46,87	42,72	51,01
116_C	BP2009	129996,22	485354,01	14,50	48,71	46,75	42,59	50,89
116_D	BP2009	129996,22	485354,01	17,50	48,62	46,66	42,50	50,80
116_E	BP2009	129996,22	485354,01	20,50	48,50	46,55	42,38	50,68
116_F	BP2009	129996,22	485354,01	23,50	48,38	46,40	42,25	50,55
117_A	BP2009	130042,61	485262,32	2,50	40,08	38,20	33,97	42,28
117_B	BP2009	130042,61	485262,32	8,50	39,78	37,90	33,68	41,98
117_C	BP2009	130042,61	485262,32	14,50	40,86	39,00	34,77	43,07
118_A	BP2009	130022,87	485235,93	2,50	42,83	41,01	36,74	45,05
118_B	BP2009	130022,87	485235,93	8,50	42,59	40,76	36,49	44,80
118_C	BP2009	130022,87	485235,93	14,50	43,68	41,85	37,57	45,89
119_A	BP2009	130033,94	485383,47	2,50	53,21	51,25	47,10	55,39
119_B	BP2009	130033,94	485383,47	8,50	53,84	51,87	47,71	56,01
119_C	BP2009	130033,94	485383,47	14,50	53,72	51,76	47,60	55,90
119_D	BP2009	130033,94	485383,47	17,50	53,57	51,61	47,44	55,74
119_E	BP2009	130033,94	485383,47	20,50	53,40	51,45	47,27	55,57
119_F	BP2009	130033,94	485383,47	23,50	53,21	51,27	47,08	55,38
120_A	BP2009	130069,94	485375,94	2,50	45,67	43,69	39,56	47,85
120_B	BP2009	130069,94	485375,94	8,50	47,13	45,18	41,03	49,32
120_C	BP2009	130069,94	485375,94	14,50	47,23	45,26	41,10	49,40
120_D	BP2009	130069,94	485375,94	17,50	47,19	45,22	41,07	49,36
120_E	BP2009	130069,94	485375,94	20,50	47,12	45,15	41,00	49,29
121_A	BP2009	130092,25	485331,20	2,50	39,61	37,67	33,51	41,80
121_B	BP2009	130092,25	485331,20	8,50	40,69	38,74	34,57	42,87
121_C	BP2009	130092,25	485331,20	14,50	41,30	39,37	35,19	43,49
121_D	BP2009	130092,25	485331,20	17,50	41,41	39,48	35,30	43,60
121_E	BP2009	130092,25	485331,20	20,50	41,54	39,61	35,43	43,73
121_F	BP2009	130092,25	485331,20	23,50	41,62	39,68	35,51	43,80
122_A	BP2009	130101,62	485260,88	2,50	42,88	41,05	36,78	45,09
122_B	BP2009	130101,62	485260,88	8,50	42,60	40,77	36,50	44,81
122_C	BP2009	130101,62	485260,88	14,50	43,66	41,83	37,56	45,87
122_D	BP2009	130101,62	485260,88	17,50	43,95	42,12	37,86	46,17
122_E	BP2009	130101,62	485260,88	20,50	44,08	42,25	37,98	46,29
123_A	BP2009	130014,47	485357,55	2,50	46,79	44,83	40,69	48,97
123_B	BP2009	130014,47	485357,55	8,50	48,01	46,05	41,89	50,19
123_C	BP2009	130014,47	485357,55	14,50	47,92	45,95	41,80	50,09
123_D	BP2009	130014,47	485357,55	17,50	47,85	45,88	41,72	50,02
123_E	BP2009	130014,47	485357,55	20,50	47,74	45,78	41,63	49,92
123_F	BP2009	130014,47	485357,55	23,50	47,63	45,68	41,52	49,81
124_A	BP2009	130040,49	485306,93	2,50	39,62	37,71	33,50	41,81
124_B	BP2009	130040,49	485306,93	8,50	40,81	38,88	34,71	43,00
124_C	BP2009	130040,49	485306,93	14,50	41,39	39,46	35,28	43,58
124_D	BP2009	130040,49	485306,93	17,50	41,56	39,62	35,44	43,74
124_E	BP2009	130040,49	485306,93	20,50	41,97	40,05	35,84	44,15
124_F	BP2009	130040,49	485306,93	23,50	42,16	40,23	36,03	44,34
125_A	BP2009	130114,13	485401,09	2,50	46,31	44,43	40,14	48,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
125_B	BP2009	130114,13	485401,09	8,50	47,44	45,57	41,27	49,61
125_C	BP2009	130114,13	485401,09	14,50	47,70	45,82	41,52	49,86
125_D	BP2009	130114,13	485401,09	17,50	47,74	45,88	41,57	49,91
125_E	BP2009	130114,13	485401,09	20,50	47,72	45,86	41,55	49,89
125_F	BP2009	130114,13	485401,09	23,50	47,70	45,84	41,53	49,87
126_A	BP2009	130189,34	485338,55	2,50	40,59	38,73	34,47	42,79
126_B	BP2009	130189,34	485338,55	8,50	40,27	38,40	34,14	42,46
126_C	BP2009	130189,34	485338,55	14,50	41,27	39,40	35,13	43,45
126_D	BP2009	130189,34	485338,55	17,50	41,55	39,67	35,41	43,73
126_E	BP2009	130189,34	485338,55	20,50	41,71	39,82	35,56	43,88
126_F	BP2009	130189,34	485338,55	23,50	41,82	39,94	35,70	44,01
127_A	BP2009	130156,20	485401,72	2,50	44,18	42,27	38,03	46,35
127_B	BP2009	130156,20	485401,72	8,50	45,59	43,70	39,45	47,77
127_C	BP2009	130156,20	485401,72	14,50	45,80	43,91	39,64	47,97
127_D	BP2009	130156,20	485401,72	17,50	45,85	43,96	39,71	48,03
127_E	BP2009	130156,20	485401,72	20,50	45,86	43,97	39,72	48,04
127_F	BP2009	130156,20	485401,72	23,50	45,85	43,94	39,70	48,02
128_A	BP2009	130135,87	485294,87	2,50	41,50	39,67	35,41	43,72
128_B	BP2009	130135,87	485294,87	8,50	40,99	39,15	34,90	43,20
128_C	BP2009	130135,87	485294,87	14,50	41,93	40,09	35,83	44,14
128_D	BP2009	130135,87	485294,87	17,50	42,37	40,54	36,28	44,59
128_E	BP2009	130135,87	485294,87	20,50	42,62	40,78	36,52	44,83
128_F	BP2009	130135,87	485294,87	23,50	42,81	40,97	36,71	45,02
129_A	BP2009	130121,88	485312,95	2,50	39,02	37,13	32,91	41,21
129_B	BP2009	130121,88	485312,95	8,50	39,00	37,11	32,91	41,20
129_C	BP2009	130121,88	485312,95	14,50	39,96	38,07	33,87	42,16
129_D	BP2009	130121,88	485312,95	17,50	40,27	38,38	34,16	42,46
129_E	BP2009	130121,88	485312,95	20,50	40,51	38,62	34,43	42,72
129_F	BP2009	130121,88	485312,95	23,50	40,72	38,84	34,61	42,92
130_A	BP2009	130085,66	485380,00	2,50	44,16	42,20	38,05	46,34
130_B	BP2009	130085,66	485380,00	8,50	45,58	43,62	39,47	47,76
130_C	BP2009	130085,66	485380,00	14,50	45,61	43,64	39,48	47,78
130_D	BP2009	130085,66	485380,00	17,50	45,59	43,62	39,47	47,76
130_E	BP2009	130085,66	485380,00	20,50	45,51	43,57	39,41	47,70
130_F	BP2009	130085,66	485380,00	23,50	45,47	43,48	39,34	47,63
131_A	BP2009	130180,48	485417,25	2,50	32,41	30,55	26,34	34,63
131_B	BP2009	130180,48	485417,25	8,50	31,61	29,76	25,53	33,83
131_C	BP2009	130180,48	485417,25	14,50	32,07	30,20	26,01	34,29
131_D	BP2009	130180,48	485417,25	17,50	32,44	30,57	26,37	34,66
131_E	BP2009	130180,48	485417,25	20,50	32,81	30,95	26,74	35,03
131_F	BP2009	130180,48	485417,25	23,50	33,20	31,33	27,12	35,41
132_A	BP2009	130215,32	485348,12	2,50	36,98	35,15	30,91	39,21
132_B	BP2009	130215,32	485348,12	8,50	36,17	34,32	30,09	38,39
132_C	BP2009	130215,32	485348,12	14,50	36,87	35,02	30,79	39,09
132_D	BP2009	130215,32	485348,12	17,50	37,29	35,44	31,20	39,50
132_E	BP2009	130215,32	485348,12	20,50	37,68	35,82	31,59	39,89
132_F	BP2009	130215,32	485348,12	23,50	37,94	36,08	31,86	40,16
133_A	BP2009	130186,93	485294,26	2,50	42,43	40,59	36,34	44,64
133_B	BP2009	130186,93	485294,26	8,50	42,00	40,16	35,91	44,21
133_C	BP2009	130186,93	485294,26	14,50	42,97	41,13	36,88	45,18
133_D	BP2009	130186,93	485294,26	17,50	43,32	41,49	37,23	45,54
133_E	BP2009	130186,93	485294,26	20,50	43,50	41,66	37,41	45,71
133_F	BP2009	130186,93	485294,26	23,50	43,59	41,75	37,50	45,80
134_A	BP2009	130220,41	485306,45	2,50	42,43	40,59	36,34	44,64
134_B	BP2009	130220,41	485306,45	8,50	41,95	40,12	35,86	44,17
134_C	BP2009	130220,41	485306,45	14,50	42,87	41,03	36,79	45,09
134_D	BP2009	130220,41	485306,45	17,50	43,25	41,41	37,16	45,46
134_E	BP2009	130220,41	485306,45	20,50	43,44	41,60	37,34	45,65
134_F	BP2009	130220,41	485306,45	23,50	43,53	41,69	37,44	45,74
135_A	BP2009	130266,03	485426,34	2,50	40,13	38,27	33,97	42,31
135_B	BP2009	130266,03	485426,34	8,50	39,66	37,79	33,47	41,82
135_C	BP2009	130266,03	485426,34	14,50	40,64	38,77	34,46	42,80
135_D	BP2009	130266,03	485426,34	17,50	41,02	39,17	34,86	43,20
135_E	BP2009	130266,03	485426,34	20,50	41,28	39,43	35,10	43,45
135_F	BP2009	130266,03	485426,34	23,50	41,46	39,60	35,29	43,63
136_A	BP2009	130326,32	485375,53	2,50	35,40	33,54	29,31	37,61
136_B	BP2009	130326,32	485375,53	8,50	34,76	32,90	28,68	36,98
136_C	BP2009	130326,32	485375,53	14,50	35,76	33,91	29,69	37,98
136_D	BP2009	130326,32	485375,53	17,50	36,34	34,49	30,27	38,56
136_E	BP2009	130326,32	485375,53	20,50	37,04	35,19	30,96	39,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
136_F	BP2009	130326,32	485375,53	23,50	37,15	35,35	31,06	39,37
137_A	BP2009	130300,48	485423,76	2,50	34,97	33,12	28,83	37,16
137_B	BP2009	130300,48	485423,76	8,50	34,13	32,30	27,99	36,32
137_C	BP2009	130300,48	485423,76	14,50	35,03	33,18	28,89	37,22
137_D	BP2009	130300,48	485423,76	17,50	35,53	33,67	29,39	37,72
137_E	BP2009	130300,48	485423,76	20,50	36,05	34,20	29,91	38,24
137_F	BP2009	130300,48	485423,76	23,50	36,85	34,99	30,68	39,02
138_A	BP2009	130308,36	485335,68	2,50	42,02	40,19	35,93	44,24
138_B	BP2009	130308,36	485335,68	8,50	41,55	39,72	35,46	43,77
138_C	BP2009	130308,36	485335,68	14,50	42,46	40,62	36,37	44,67
138_D	BP2009	130308,36	485335,68	17,50	42,81	40,98	36,73	45,03
138_E	BP2009	130308,36	485335,68	20,50	42,99	41,16	36,91	45,21
138_F	BP2009	130308,36	485335,68	23,50	43,10	41,26	37,01	45,31
139_A	BP2009	130274,05	485350,08	2,50	40,12	38,28	34,02	42,33
139_B	BP2009	130274,05	485350,08	8,50	39,52	37,69	33,41	41,73
139_C	BP2009	130274,05	485350,08	14,50	40,35	38,51	34,25	42,56
139_D	BP2009	130274,05	485350,08	17,50	40,80	38,96	34,70	43,01
139_E	BP2009	130274,05	485350,08	20,50	41,12	39,26	34,98	43,31
139_F	BP2009	130274,05	485350,08	23,50	41,29	39,45	35,19	43,50
140_A	BP2009	130243,67	485408,48	2,50	39,48	37,64	33,33	41,67
140_B	BP2009	130243,67	485408,48	8,50	39,15	37,31	32,98	41,33
140_C	BP2009	130243,67	485408,48	14,50	40,11	38,28	33,95	42,29
140_D	BP2009	130243,67	485408,48	17,50	40,50	38,66	34,34	42,68
140_E	BP2009	130243,67	485408,48	20,50	40,75	38,92	34,61	42,94
140_F	BP2009	130243,67	485408,48	23,50	40,95	39,10	34,80	43,13
141_A	BP2009	130173,31	485294,32	2,50	41,54	39,67	35,41	43,73
141_B	BP2009	130173,31	485294,32	8,50	41,05	39,22	34,94	43,26
141_C	BP2009	130173,31	485294,32	14,50	42,06	40,21	35,95	44,26
141_D	BP2009	130173,31	485294,32	17,50	42,48	40,62	36,36	44,68
141_E	BP2009	130173,31	485294,32	20,50	42,67	40,83	36,55	44,87
141_F	BP2009	130173,31	485294,32	23,50	42,77	40,91	36,64	44,96
142_A	BP2009	130159,97	484936,82	2,50	17,46	15,59	11,38	19,67
142_B	BP2009	130159,97	484936,82	8,50	20,42	18,55	14,31	22,62
143_A	BP2009	130278,02	485134,29	2,50	46,68	44,82	40,60	48,90
143_B	BP2009	130278,02	485134,29	8,50	46,72	44,86	40,64	48,94
143_C	BP2009	130278,02	485134,29	14,50	46,21	44,36	40,15	48,44
143_D	BP2009	130278,02	485134,29	17,50	45,90	44,04	39,83	48,12
143_E	BP2009	130278,02	485134,29	20,50	45,58	43,74	39,50	47,80
144_A	BP2009	130259,28	485080,92	2,50	17,25	15,38	11,15	19,45
144_B	BP2009	130259,28	485080,92	8,50	18,24	16,38	12,16	20,46
144_C	BP2009	130259,28	485080,92	14,50	18,97	17,09	12,88	21,18
144_D	BP2009	130259,28	485080,92	17,50	19,22	17,32	13,11	21,41
144_E	BP2009	130259,28	485080,92	20,50	19,50	17,60	13,42	21,71
145_A	BP2009	130109,97	484907,06	2,50	37,29	35,45	31,20	39,50
145_B	BP2009	130109,97	484907,06	8,50	36,61	34,80	30,52	38,83
146_A	BP2009	130226,04	485105,64	2,50	44,94	43,10	38,84	47,15
146_B	BP2009	130226,04	485105,64	8,50	45,77	43,93	39,69	47,99
146_C	BP2009	130226,04	485105,64	14,50	45,51	43,67	39,40	47,71
146_D	BP2009	130226,04	485105,64	17,50	45,34	43,51	39,25	47,56
146_E	BP2009	130226,04	485105,64	20,50	45,17	43,33	39,08	47,38
147_A	BP2009	130179,34	485305,85	2,50	40,71	38,84	34,55	42,88
147_B	BP2009	130179,34	485305,85	8,50	40,16	38,30	34,00	42,34
147_C	BP2009	130179,34	485305,85	14,50	41,04	39,17	34,89	43,22
147_D	BP2009	130179,34	485305,85	17,50	41,47	39,59	35,30	43,64
147_E	BP2009	130179,34	485305,85	20,50	41,63	39,76	35,47	43,80
147_F	BP2009	130179,34	485305,85	23,50	41,76	39,90	35,58	43,93
148_A	BP2009	130144,81	484915,54	2,50	4,87	2,98	-1,23	7,07
148_B	BP2009	130144,81	484915,54	8,50	10,29	8,43	4,18	12,49
149_A	BP2009	130128,25	484932,15	2,50	34,15	32,31	28,07	36,37
149_B	BP2009	130128,25	484932,15	8,50	33,94	32,10	27,83	36,14
150_A	BP2009	130316,76	485162,30	2,50	54,26	52,40	48,18	56,48
150_B	BP2009	130316,76	485162,30	8,50	53,71	51,83	47,61	55,91
150_C	BP2009	130316,76	485162,30	14,50	52,60	50,75	46,53	54,82
150_D	BP2009	130316,76	485162,30	17,50	52,06	50,21	46,01	54,29
150_E	BP2009	130316,76	485162,30	20,50	51,56	49,69	45,46	53,76
150_F	BP2009	130316,76	485162,30	23,50	51,05	49,19	44,97	53,27
151_A	BP2009	130295,45	485138,26	2,50	45,65	43,78	39,58	47,87
151_B	BP2009	130295,45	485138,26	8,50	45,86	44,01	39,79	48,08
151_C	BP2009	130295,45	485138,26	14,50	45,46	43,60	39,39	47,68
151_D	BP2009	130295,45	485138,26	17,50	45,23	43,37	39,14	47,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
151_E	BP2009	130295,45	485138,26	20,50	44,95	43,08	38,87	47,16
151_F	BP2009	130295,45	485138,26	23,50	44,65	42,79	38,58	46,87
152_A	BP2009	130245,98	485139,55	2,50	54,64	52,78	48,56	56,86
152_B	BP2009	130245,98	485139,55	8,50	54,02	52,18	47,97	56,25
152_C	BP2009	130245,98	485139,55	14,50	52,90	51,05	46,82	55,12
152_D	BP2009	130245,98	485139,55	17,50	52,36	50,53	46,28	54,58
152_E	BP2009	130245,98	485139,55	20,50	51,83	49,99	45,75	54,05
153_A	BP2009	130298,75	485367,03	2,50	25,19	23,35	19,07	27,39
153_B	BP2009	130298,75	485367,03	8,50	24,47	22,62	18,36	26,67
153_C	BP2009	130298,75	485367,03	14,50	24,94	23,07	18,81	27,13
153_D	BP2009	130298,75	485367,03	17,50	25,65	23,78	19,53	27,84
153_E	BP2009	130298,75	485367,03	20,50	26,93	25,05	20,80	29,12
153_F	BP2009	130298,75	485367,03	23,50	29,11	27,25	22,99	31,31
154_A	BP2009	130482,70	485173,66	2,50	18,14	16,31	12,04	20,35
154_B	BP2009	130482,70	485173,66	8,50	19,64	17,81	13,55	21,86
154_C	BP2009	130482,70	485173,66	14,50	20,36	18,53	14,27	22,58
154_D	BP2009	130482,70	485173,66	17,50	21,07	19,24	14,97	23,28
154_E	BP2009	130482,70	485173,66	20,50	24,00	22,21	17,90	26,22
154_F	BP2009	130482,70	485173,66	23,50	25,66	23,88	19,55	27,88
155_A	BP2009	130380,47	485357,70	2,50	41,89	40,07	35,80	44,11
155_B	BP2009	130380,47	485357,70	8,50	41,46	39,63	35,36	43,67
155_C	BP2009	130380,47	485357,70	14,50	42,39	40,57	36,30	44,61
155_D	BP2009	130380,47	485357,70	17,50	42,74	40,91	36,65	44,96
156_A	BP2009	130131,92	485337,99	2,50	42,52	40,67	36,36	44,70
156_B	BP2009	130131,92	485337,99	8,50	42,51	40,64	36,35	44,68
156_C	BP2009	130131,92	485337,99	14,50	43,47	41,63	37,31	45,65
156_D	BP2009	130131,92	485337,99	17,50	43,64	41,78	37,47	45,81
156_E	BP2009	130131,92	485337,99	20,50	43,77	41,90	37,60	45,94
156_F	BP2009	130131,92	485337,99	23,50	43,83	41,98	37,67	46,01
157_A	BP2009	130192,38	485304,90	2,50	41,43	39,58	35,32	43,63
157_B	BP2009	130192,38	485304,90	8,50	40,84	38,98	34,72	43,04
157_C	BP2009	130192,38	485304,90	14,50	41,75	39,88	35,62	43,94
157_D	BP2009	130192,38	485304,90	17,50	42,19	40,33	36,07	44,39
157_E	BP2009	130192,38	485304,90	20,50	42,42	40,57	36,31	44,62
157_F	BP2009	130192,38	485304,90	23,50	42,57	40,70	36,43	44,75
158_A	BP2009	130264,33	485370,60	2,50	38,71	36,87	32,58	40,90
158_B	BP2009	130264,33	485370,60	8,50	38,10	36,26	31,96	40,29
158_C	BP2009	130264,33	485370,60	14,50	38,93	37,09	32,80	41,12
158_D	BP2009	130264,33	485370,60	17,50	39,37	37,54	33,24	41,57
158_E	BP2009	130264,33	485370,60	20,50	39,79	37,96	33,66	41,99
158_F	BP2009	130264,33	485370,60	23,50	40,04	38,23	33,93	42,25
159_A	BP2009	130346,72	485442,18	2,50	17,67	15,79	11,53	19,85
159_B	BP2009	130346,72	485442,18	8,50	17,56	15,65	11,41	19,73
159_C	BP2009	130346,72	485442,18	14,50	19,85	17,94	13,70	22,02
159_D	BP2009	130346,72	485442,18	17,50	21,74	19,84	15,59	23,91
160_A	BP2009	130403,88	485389,48	2,50	36,14	34,36	30,03	38,36
160_B	BP2009	130403,88	485389,48	8,50	35,50	33,71	29,37	37,71
160_C	BP2009	130403,88	485389,48	14,50	36,55	34,77	30,42	38,76
160_D	BP2009	130403,88	485389,48	17,50	37,24	35,47	31,12	39,45
161_A	BP2009	130379,64	485437,39	2,50	31,16	29,34	25,03	33,36
161_B	BP2009	130379,64	485437,39	8,50	30,27	28,48	24,15	32,48
161_C	BP2009	130379,64	485437,39	14,50	31,37	29,56	25,27	33,59
161_D	BP2009	130379,64	485437,39	17,50	32,10	30,31	25,99	34,32
162_A	BP2009	130447,40	485176,46	2,50	42,37	40,49	36,27	44,57
162_B	BP2009	130447,40	485176,46	8,50	43,32	41,46	37,25	45,54
162_C	BP2009	130447,40	485176,46	14,50	43,08	41,24	37,00	45,30
162_D	BP2009	130447,40	485176,46	17,50	42,92	41,06	36,84	45,14
162_E	BP2009	130447,40	485176,46	20,50	42,73	40,87	36,66	44,95
162_F	BP2009	130447,40	485176,46	23,50	42,52	40,66	36,45	44,74
163_A	BP2009	130320,09	485427,05	2,50	38,02	36,18	31,87	40,21
163_B	BP2009	130320,09	485427,05	8,50	37,11	35,26	30,97	39,30
163_C	BP2009	130320,09	485427,05	14,50	37,85	35,98	31,69	40,02
163_D	BP2009	130320,09	485427,05	17,50	38,28	36,42	32,12	40,46
164_A	BP2009	130350,67	485366,89	2,50	37,49	35,62	31,41	39,70
164_B	BP2009	130350,67	485366,89	8,50	37,05	35,19	30,98	39,27
164_C	BP2009	130350,67	485366,89	14,50	38,10	36,23	32,02	40,31
164_D	BP2009	130350,67	485366,89	17,50	38,58	36,72	32,50	40,80
165_A	BP2009	130426,40	485457,59	2,50	25,95	24,14	19,75	28,12
165_B	BP2009	130426,40	485457,59	8,50	25,31	23,48	19,12	27,48
165_C	BP2009	130426,40	485457,59	14,50	25,16	23,34	18,98	27,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
166_A	BP2009	130457,45	485452,59	2,50	32,45	30,70	26,35	34,68
166_B	BP2009	130457,45	485452,59	8,50	31,61	29,86	25,48	33,82
166_C	BP2009	130457,45	485452,59	14,50	32,62	30,86	26,49	34,83
167_A	BP2009	130461,41	485386,67	2,50	41,45	39,65	35,35	43,67
167_B	BP2009	130461,41	485386,67	8,50	41,00	39,20	34,90	43,22
167_C	BP2009	130461,41	485386,67	14,50	41,95	40,15	35,84	44,16
168_A	BP2009	130568,31	485169,46	2,50	19,89	18,08	13,78	22,10
168_B	BP2009	130568,31	485169,46	8,50	21,23	19,42	15,12	23,44
168_C	BP2009	130568,31	485169,46	14,50	22,64	20,83	16,53	24,85
168_D	BP2009	130568,31	485169,46	17,50	23,77	21,96	17,66	25,98
168_E	BP2009	130568,31	485169,46	20,50	25,60	23,80	19,49	27,81
169_A	BP2009	130398,71	485441,33	2,50	32,32	30,49	26,24	34,54
169_B	BP2009	130398,71	485441,33	8,50	31,50	29,66	25,40	33,71
169_C	BP2009	130398,71	485441,33	14,50	32,54	30,70	26,45	34,75
170_A	BP2009	130532,54	485232,77	2,50	52,93	51,21	46,80	55,15
170_B	BP2009	130532,54	485232,77	8,50	52,54	50,79	46,42	54,76
170_C	BP2009	130532,54	485232,77	14,50	51,60	49,85	45,49	53,82
171_A	BP2009	130503,18	485471,80	2,50	15,82	13,95	9,66	17,99
171_B	BP2009	130503,18	485471,80	8,50	16,56	14,68	10,40	18,73
171_C	BP2009	130503,18	485471,80	14,50	19,60	17,74	13,41	21,76
171_D	BP2009	130503,18	485471,80	17,50	24,48	22,66	18,28	26,64
171_E	BP2009	130503,18	485471,80	20,50	23,34	21,56	17,09	25,49
171_F	BP2009	130503,18	485471,80	23,50	23,88	22,10	17,65	26,04
172_A	BP2009	130632,89	485210,70	2,50	20,40	18,64	14,28	22,62
172_B	BP2009	130632,89	485210,70	8,50	21,80	20,04	15,68	24,02
172_C	BP2009	130632,89	485210,70	14,50	22,79	21,02	16,66	25,00
173_A	BP2009	130535,08	485467,56	2,50	32,66	30,92	26,55	34,89
173_B	BP2009	130535,08	485467,56	8,50	31,90	30,17	25,77	34,12
173_C	BP2009	130535,08	485467,56	14,50	32,91	31,16	26,78	35,12
173_D	BP2009	130535,08	485467,56	17,50	33,54	31,79	27,41	35,75
173_E	BP2009	130535,08	485467,56	20,50	33,97	32,21	27,85	36,19
173_F	BP2009	130535,08	485467,56	23,50	35,04	33,29	28,92	37,26
174_A	BP2009	130424,62	485389,53	2,50	37,76	35,92	31,70	39,99
174_B	BP2009	130424,62	485389,53	8,50	37,34	35,49	31,25	39,55
174_C	BP2009	130424,62	485389,53	14,50	38,42	36,55	32,34	40,63
175_A	BP2009	130520,01	485204,84	2,50	43,62	41,81	37,52	45,84
175_B	BP2009	130520,01	485204,84	8,50	44,40	42,59	38,30	46,62
175_C	BP2009	130520,01	485204,84	14,50	44,13	42,32	38,03	46,35
176_A	BP2009	130480,43	485407,57	2,50	36,77	35,00	30,65	38,98
176_B	BP2009	130480,43	485407,57	8,50	36,11	34,34	29,99	38,32
176_C	BP2009	130480,43	485407,57	14,50	37,04	35,30	30,92	39,26
177_A	BP2009	130476,48	485454,88	2,50	32,93	31,20	26,79	35,14
177_B	BP2009	130476,48	485454,88	8,50	32,19	30,45	26,06	34,41
177_C	BP2009	130476,48	485454,88	14,50	33,32	31,57	27,21	35,54
177_D	BP2009	130476,48	485454,88	17,50	34,38	32,60	28,24	36,58
177_E	BP2009	130476,48	485454,88	20,50	36,91	35,12	30,81	39,13
177_F	BP2009	130476,48	485454,88	23,50	37,94	36,13	31,85	40,16
178_A	BP2009	130528,47	485411,59	2,50	41,22	39,43	35,11	43,44
178_B	BP2009	130528,47	485411,59	8,50	40,89	39,11	34,78	43,11
178_C	BP2009	130528,47	485411,59	14,50	41,89	40,12	35,78	44,11
178_D	BP2009	130528,47	485411,59	17,50	42,24	40,46	36,13	44,46
178_E	BP2009	130528,47	485411,59	20,50	42,37	40,59	36,26	44,59
178_F	BP2009	130528,47	485411,59	23,50	42,43	40,64	36,31	44,64
179_A	BP2009	130531,25	485550,17	2,50	28,06	26,26	21,86	30,23
179_B	BP2009	130531,25	485550,17	8,50	27,37	25,57	21,17	29,54
179_C	BP2009	130531,25	485550,17	14,50	26,87	25,07	20,68	29,04
180_A	BP2009	130583,15	485477,88	2,50	29,15	27,40	23,02	31,36
180_B	BP2009	130583,15	485477,88	8,50	28,63	26,86	22,48	30,83
180_C	BP2009	130583,15	485477,88	14,50	29,91	28,16	23,78	32,12
181_A	BP2009	130619,02	485475,81	2,50	40,47	38,71	34,35	42,69
181_B	BP2009	130619,02	485475,81	8,50	41,36	39,61	35,25	43,58
181_C	BP2009	130619,02	485475,81	14,50	41,80	40,04	35,68	44,02
181_D	BP2009	130619,02	485475,81	17,50	42,11	40,35	35,99	44,33
181_E	BP2009	130619,02	485475,81	20,50	42,28	40,52	36,17	44,50
181_F	BP2009	130619,02	485475,81	23,50	42,27	40,50	36,15	44,48
182_A	BP2009	130318,96	485487,61	2,50	38,60	36,70	32,42	40,76
182_B	BP2009	130318,96	485487,61	8,50	37,78	35,90	31,62	39,95
182_C	BP2009	130318,96	485487,61	14,50	38,64	36,75	32,47	40,80
182_D	BP2009	130318,96	485487,61	17,50	39,08	37,19	32,92	41,25
182_E	BP2009	130318,96	485487,61	20,50	39,52	37,63	33,35	41,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
182_F	BP2009	130318,96	485487,61	23,50	39,75	37,87	33,58	41,92
183_A	BP2009	130678,70	485223,73	2,50	35,94	34,21	29,81	38,16
183_B	BP2009	130678,70	485223,73	8,50	37,81	36,08	31,68	40,03
183_C	BP2009	130678,70	485223,73	11,50	37,77	36,03	31,63	39,98
184_A	BP2009	130584,60	485435,41	2,50	41,19	39,41	35,07	43,40
184_B	BP2009	130584,60	485435,41	8,50	41,60	39,84	35,49	43,82
184_C	BP2009	130584,60	485435,41	14,50	42,29	40,52	36,17	44,50
185_A	BP2009	130551,64	485473,22	2,50	33,03	31,30	26,90	35,25
185_B	BP2009	130551,64	485473,22	8,50	32,35	30,62	26,22	34,57
185_C	BP2009	130551,64	485473,22	14,50	33,34	31,61	27,21	35,56
186_A	BP2009	130305,08	485454,83	2,50	40,11	38,24	33,94	42,28
186_B	BP2009	130305,08	485454,83	8,50	39,43	37,58	33,27	41,61
186_C	BP2009	130305,08	485454,83	14,50	40,30	38,43	34,13	42,47
186_D	BP2009	130305,08	485454,83	17,50	40,77	38,91	34,59	42,94
186_E	BP2009	130305,08	485454,83	20,50	41,16	39,30	35,01	43,34
186_F	BP2009	130305,08	485454,83	23,50	41,37	39,51	35,21	43,55
187_A	BP2009	130624,01	485532,67	2,50	36,27	34,51	30,16	38,49
187_B	BP2009	130624,01	485532,67	8,50	36,95	35,18	30,83	39,16
187_C	BP2009	130624,01	485532,67	14,50	37,64	35,87	31,52	39,85
187_D	BP2009	130624,01	485532,67	17,50	37,74	35,97	31,62	39,95
187_E	BP2009	130624,01	485532,67	20,50	37,82	36,05	31,70	40,03
187_F	BP2009	130624,01	485532,67	23,50	37,85	36,08	31,73	40,06
188_A	BP2009	130452,81	485499,09	2,50	32,54	30,77	26,38	34,73
188_B	BP2009	130452,81	485499,09	8,50	31,70	29,92	25,52	33,88
188_C	BP2009	130452,81	485499,09	14,50	32,31	30,50	26,12	34,48
189_A	BP2009	130682,61	485483,93	2,50	42,58	40,82	36,47	44,80
189_B	BP2009	130682,61	485483,93	8,50	43,23	41,47	37,12	45,45
189_C	BP2009	130682,61	485483,93	14,50	43,31	41,54	37,19	45,52
189_D	BP2009	130682,61	485483,93	17,50	43,31	41,54	37,19	45,52
189_E	BP2009	130682,61	485483,93	20,50	43,31	41,54	37,19	45,52
189_F	BP2009	130682,61	485483,93	23,50	43,23	41,48	37,13	45,46
190_A	BP2009	130663,91	485552,41	2,50	36,30	34,55	30,18	38,52
190_B	BP2009	130663,91	485552,41	8,50	36,37	34,62	30,25	38,59
190_C	BP2009	130663,91	485552,41	14,50	37,16	35,40	31,04	39,38
190_D	BP2009	130663,91	485552,41	17,50	37,36	35,61	31,24	39,58
190_E	BP2009	130663,91	485552,41	20,50	37,54	35,78	31,42	39,76
190_F	BP2009	130663,91	485552,41	23,50	37,67	35,91	31,55	39,89
191_A	BP2009	130353,14	485486,83	2,50	26,65	24,86	20,54	28,87
191_B	BP2009	130353,14	485486,83	8,50	25,68	23,90	19,57	27,90
191_C	BP2009	130353,14	485486,83	14,50	26,45	24,66	20,34	28,67
191_D	BP2009	130353,14	485486,83	17,50	27,14	25,35	21,03	29,36
191_E	BP2009	130353,14	485486,83	20,50	28,55	26,78	22,44	30,77
191_F	BP2009	130353,14	485486,83	23,50	30,61	28,88	24,48	32,83
192_A	BP2009	130340,87	485463,50	2,50	16,80	14,92	10,67	18,99
192_B	BP2009	130340,87	485463,50	8,50	17,24	15,36	11,14	19,44
192_C	BP2009	130340,87	485463,50	14,50	20,96	19,07	14,86	23,16
192_D	BP2009	130340,87	485463,50	17,50	23,67	21,81	17,57	25,88
192_E	BP2009	130340,87	485463,50	20,50	27,44	25,63	21,34	29,66
192_F	BP2009	130340,87	485463,50	23,50	31,79	30,01	25,67	34,00
193_A	BP2009	130568,18	485516,79	2,50	26,52	24,77	20,39	28,73
193_B	BP2009	130568,18	485516,79	8,50	25,63	23,88	19,49	27,84
193_C	BP2009	130568,18	485516,79	14,50	27,34	25,57	21,18	29,53
193_D	BP2009	130568,18	485516,79	17,50	29,57	27,80	23,43	31,77
193_E	BP2009	130568,18	485516,79	20,50	32,98	31,23	26,85	35,19
193_F	BP2009	130568,18	485516,79	23,50	34,57	32,82	28,44	36,78
194_A	BP2009	130583,14	485565,76	2,50	26,21	24,41	20,00	28,37
194_B	BP2009	130583,14	485565,76	8,50	25,54	23,73	19,34	27,71
194_C	BP2009	130583,14	485565,76	14,50	24,88	23,08	18,67	27,04
194_D	BP2009	130583,14	485565,76	17,50	24,94	23,14	18,73	27,10
194_E	BP2009	130583,14	485565,76	20,50	25,19	23,37	18,98	27,35
194_F	BP2009	130583,14	485565,76	23,50	25,43	23,62	19,21	27,59
195_A	BP2009	130686,94	485592,81	2,50	--	--	--	--
195_B	BP2009	130686,94	485592,81	8,50	--	--	--	--
195_C	BP2009	130686,94	485592,81	14,50	--	--	--	--
195_D	BP2009	130686,94	485592,81	17,50	--	--	--	--
195_E	BP2009	130686,94	485592,81	20,50	--	--	--	--
195_F	BP2009	130686,94	485592,81	23,50	--	--	--	--
196_A	BP2009	130759,13	485589,82	2,50	--	--	--	--
196_B	BP2009	130759,13	485589,82	8,50	--	--	--	--
196_C	BP2009	130759,13	485589,82	14,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
196_D	BP2009	130759,13	485589,82	17,50	--	--	--	--
196_E	BP2009	130759,13	485589,82	20,50	--	--	--	--
196_F	BP2009	130759,13	485589,82	23,50	--	--	--	--
197_A	BP2009	130778,40	485548,18	2,50	29,30	27,55	23,18	31,52
197_B	BP2009	130778,40	485548,18	8,50	28,34	26,58	22,21	30,55
197_C	BP2009	130778,40	485548,18	14,50	28,46	26,70	22,33	30,67
197_D	BP2009	130778,40	485548,18	17,50	28,77	27,02	22,64	30,98
197_E	BP2009	130778,40	485548,18	20,50	29,09	27,34	22,96	31,30
197_F	BP2009	130778,40	485548,18	23,50	29,41	27,66	23,29	31,63
198_A	BP2009	130857,33	485610,63	2,50	6,73	4,97	0,60	8,94
198_B	BP2009	130857,33	485610,63	8,50	6,05	4,28	-0,07	8,26
198_C	BP2009	130857,33	485610,63	14,50	6,34	4,54	0,22	8,55
198_D	BP2009	130857,33	485610,63	17,50	9,38	7,57	3,26	11,59
198_E	BP2009	130857,33	485610,63	20,50	14,85	13,07	8,72	17,06
199_A	BP2009	130233,60	485638,07	2,50	35,02	33,15	28,90	37,21
199_B	BP2009	130233,60	485638,07	8,50	34,59	32,72	28,48	36,79
200_A	BP2009	130695,96	485189,02	2,50	30,96	29,23	24,83	33,18
200_B	BP2009	130695,96	485189,02	8,50	32,82	31,09	26,68	35,03
201_A	BP2009	130467,39	485532,17	2,50	33,79	31,89	27,64	35,96
201_B	BP2009	130467,39	485532,17	8,50	33,01	31,14	26,85	35,18
201_C	BP2009	130467,39	485532,17	14,50	32,82	30,93	26,66	34,99
202_A	BP2009	130737,94	485493,10	2,50	39,07	37,31	32,95	41,29
202_B	BP2009	130737,94	485493,10	8,50	39,84	38,07	33,73	42,06
202_C	BP2009	130737,94	485493,10	14,50	40,25	38,49	34,13	42,47
202_D	BP2009	130737,94	485493,10	17,50	40,37	38,61	34,26	42,59
202_E	BP2009	130737,94	485493,10	20,50	40,46	38,70	34,34	42,68
202_F	BP2009	130737,94	485493,10	23,50	40,51	38,75	34,39	42,73
213_A	BP2009	131014,04	486079,09	2,50	--	--	--	--
213_B	BP2009	131014,04	486079,09	8,50	--	--	--	--
213_C	BP2009	131014,04	486079,09	11,50	--	--	--	--
214_A	BP2009	131086,72	486073,90	2,50	--	--	--	--
214_B	BP2009	131086,72	486073,90	8,50	--	--	--	--
214_C	BP2009	131086,72	486073,90	11,50	--	--	--	--
215_A	BP2009	131071,39	486039,77	2,50	--	--	--	--
215_B	BP2009	131071,39	486039,77	8,50	--	--	--	--
215_C	BP2009	131071,39	486039,77	11,50	--	--	--	--
216_A	BP2009	130802,26	485927,22	2,50	--	--	--	--
216_B	BP2009	130802,26	485927,22	8,50	--	--	--	--
216_C	BP2009	130802,26	485927,22	14,50	--	--	--	--
217_A	BP2009	130978,77	485973,45	2,50	--	--	--	--
217_B	BP2009	130978,77	485973,45	8,50	--	--	--	--
217_C	BP2009	130978,77	485973,45	14,50	--	--	--	--
218_A	BP2009	131012,70	486035,73	2,50	--	--	--	--
218_B	BP2009	131012,70	486035,73	8,50	--	--	--	--
218_C	BP2009	131012,70	486035,73	11,50	--	--	--	--
219_A	BP2009	130938,34	486000,45	2,50	--	--	--	--
219_B	BP2009	130938,34	486000,45	8,50	--	--	--	--
219_C	BP2009	130938,34	486000,45	14,50	--	--	--	--
220_A	BP2009	130962,99	486019,62	2,50	--	--	--	--
220_B	BP2009	130962,99	486019,62	8,50	--	--	--	--
220_C	BP2009	130962,99	486019,62	14,50	--	--	--	--
221_A	BP2009	131004,43	485990,79	2,50	--	--	--	--
221_B	BP2009	131004,43	485990,79	8,50	--	--	--	--
221_C	BP2009	131004,43	485990,79	14,50	--	--	--	--
222_A	BP2009	131036,12	486097,81	2,50	--	--	--	--
222_B	BP2009	131036,12	486097,81	8,50	--	--	--	--
222_C	BP2009	131036,12	486097,81	11,50	--	--	--	--
223_A	BP2009	130932,71	486058,47	2,50	--	--	--	--
223_B	BP2009	130932,71	486058,47	8,50	--	--	--	--
223_C	BP2009	130932,71	486058,47	11,50	--	--	--	--
224_A	BP2009	130945,94	486092,41	2,50	--	--	--	--
224_B	BP2009	130945,94	486092,41	8,50	--	--	--	--
224_C	BP2009	130945,94	486092,41	11,50	--	--	--	--
225_A	BP2009	130971,99	486061,77	2,50	--	--	--	--
225_B	BP2009	130971,99	486061,77	8,50	--	--	--	--
225_C	BP2009	130971,99	486061,77	11,50	--	--	--	--
226_A	BP2009	130958,23	486035,42	2,50	--	--	--	--
226_B	BP2009	130958,23	486035,42	8,50	--	--	--	--
226_C	BP2009	130958,23	486035,42	11,50	--	--	--	--
227_A	BP2009	130805,00	486023,93	2,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
227_B	BP2009	130805,00	486023,93	8,50	--	--	--	--
227_C	BP2009	130805,00	486023,93	14,50	--	--	--	--
228_A	BP2009	130688,17	486042,80	2,50	--	--	--	--
228_B	BP2009	130688,17	486042,80	8,50	--	--	--	--
228_C	BP2009	130688,17	486042,80	14,50	--	--	--	--
228_D	BP2009	130688,17	486042,80	17,50	--	--	--	--
228_E	BP2009	130688,17	486042,80	20,50	--	--	--	--
228_F	BP2009	130688,17	486042,80	23,50	--	--	--	--
229_A	BP2009	130799,73	486082,04	2,50	--	--	--	--
229_B	BP2009	130799,73	486082,04	8,50	--	--	--	--
229_C	BP2009	130799,73	486082,04	14,50	--	--	--	--
230_A	BP2009	130916,92	486058,42	2,50	--	--	--	--
230_B	BP2009	130916,92	486058,42	8,50	--	--	--	--
230_C	BP2009	130916,92	486058,42	14,50	--	--	--	--
231_A	BP2009	130858,18	486014,73	2,50	--	--	--	--
231_B	BP2009	130858,18	486014,73	8,50	--	--	--	--
231_C	BP2009	130858,18	486014,73	14,50	--	--	--	--
231_D	BP2009	130858,18	486014,73	17,50	--	--	--	--
231_E	BP2009	130858,18	486014,73	20,50	--	--	--	--
232_A	BP2009	130922,58	485987,27	2,50	--	--	--	--
232_B	BP2009	130922,58	485987,27	8,50	--	--	--	--
232_C	BP2009	130922,58	485987,27	14,50	--	--	--	--
232_D	BP2009	130922,58	485987,27	17,50	--	--	--	--
232_E	BP2009	130922,58	485987,27	20,50	--	--	--	--
233_A	BP2009	130824,19	485952,11	2,50	--	--	--	--
233_B	BP2009	130824,19	485952,11	8,50	--	--	--	--
233_C	BP2009	130824,19	485952,11	14,50	--	--	--	--
234_A	BP2009	130804,17	485979,77	2,50	--	--	--	--
234_B	BP2009	130804,17	485979,77	8,50	--	--	--	--
234_C	BP2009	130804,17	485979,77	14,50	--	--	--	--
235_A	BP2009	130723,62	486004,26	2,50	--	--	--	--
235_B	BP2009	130723,62	486004,26	8,50	--	--	--	--
235_C	BP2009	130723,62	486004,26	14,50	--	--	--	--
235_D	BP2009	130723,62	486004,26	17,50	--	--	--	--
235_E	BP2009	130723,62	486004,26	20,50	--	--	--	--
235_F	BP2009	130723,62	486004,26	23,50	--	--	--	--
236_A	BP2009	130799,66	485963,13	2,50	--	--	--	--
236_B	BP2009	130799,66	485963,13	8,50	--	--	--	--
236_C	BP2009	130799,66	485963,13	14,50	--	--	--	--
237_A	BP2009	130797,16	485996,29	2,50	--	--	--	--
237_B	BP2009	130797,16	485996,29	8,50	--	--	--	--
237_C	BP2009	130797,16	485996,29	14,50	--	--	--	--
238_A	BP2009	130764,68	485947,13	2,50	--	--	--	--
238_B	BP2009	130764,68	485947,13	8,50	--	--	--	--
238_C	BP2009	130764,68	485947,13	14,50	--	--	--	--
238_D	BP2009	130764,68	485947,13	17,50	--	--	--	--
238_E	BP2009	130764,68	485947,13	20,50	--	--	--	--
238_F	BP2009	130764,68	485947,13	23,50	--	--	--	--
239_A	BP2009	130695,78	485949,85	2,50	--	--	--	--
239_B	BP2009	130695,78	485949,85	8,50	--	--	--	--
239_C	BP2009	130695,78	485949,85	14,50	--	--	--	--
239_D	BP2009	130695,78	485949,85	17,50	--	--	--	--
239_E	BP2009	130695,78	485949,85	20,50	--	--	--	--
239_F	BP2009	130695,78	485949,85	23,50	--	--	--	--
246_A	BP2009	130648,48	485857,91	2,50	--	--	--	--
246_B	BP2009	130648,48	485857,91	8,50	--	--	--	--
246_C	BP2009	130648,48	485857,91	14,50	--	--	--	--
246_D	BP2009	130648,48	485857,91	17,50	--	--	--	--
246_E	BP2009	130648,48	485857,91	20,50	--	--	--	--
246_F	BP2009	130648,48	485857,91	23,50	--	--	--	--
249_A	BP2009	130788,43	485902,72	2,50	-8,08	-9,87	-14,20	-5,87
249_B	BP2009	130788,43	485902,72	8,50	-8,43	-10,22	-14,54	-6,21
249_C	BP2009	130788,43	485902,72	14,50	-8,83	-10,62	-14,94	-6,61
250_A	BP2009	130872,07	485955,29	2,50	--	--	--	--
250_B	BP2009	130872,07	485955,29	8,50	--	--	--	--
250_C	BP2009	130872,07	485955,29	14,50	--	--	--	--
250_D	BP2009	130872,07	485955,29	17,50	--	--	--	--
250_E	BP2009	130872,07	485955,29	20,50	--	--	--	--
251_A	BP2009	130996,88	486051,08	2,50	--	--	--	--
251_B	BP2009	130996,88	486051,08	8,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
251_C	BP2009	130996,88	486051,08	11,50	--	--	--	--
252_A	BP2009	130776,32	485923,63	2,50	-7,88	-9,68	-14,00	-5,67
252_B	BP2009	130776,32	485923,63	8,50	-8,27	-10,06	-14,38	-6,05
252_C	BP2009	130776,32	485923,63	14,50	-8,65	-10,45	-14,76	-6,44
253_A	BP2009	130957,71	485980,30	2,50	--	--	--	--
253_B	BP2009	130957,71	485980,30	8,50	--	--	--	--
253_C	BP2009	130957,71	485980,30	14,50	--	--	--	--
254_A	BP2009	130752,05	485909,63	2,50	--	--	--	--
254_B	BP2009	130752,05	485909,63	8,50	--	--	--	--
254_C	BP2009	130752,05	485909,63	14,50	--	--	--	--
254_D	BP2009	130752,05	485909,63	17,50	--	--	--	--
254_E	BP2009	130752,05	485909,63	20,50	--	--	--	--
254_F	BP2009	130752,05	485909,63	23,50	--	--	--	--
255_A	BP2009	131123,82	485696,63	2,50	--	--	--	--
255_B	BP2009	131123,82	485696,63	8,50	--	--	--	--
255_C	BP2009	131123,82	485696,63	14,50	--	--	--	--
255_D	BP2009	131123,82	485696,63	17,50	--	--	--	--
256_A	BP2009	131097,49	485694,50	2,50	--	--	--	--
256_B	BP2009	131097,49	485694,50	8,50	--	--	--	--
256_C	BP2009	131097,49	485694,50	14,50	--	--	--	--
256_D	BP2009	131097,49	485694,50	17,50	--	--	--	--
257_A	BP2009	131166,10	485668,47	2,50	--	--	--	--
257_B	BP2009	131166,10	485668,47	8,50	--	--	--	--
257_C	BP2009	131166,10	485668,47	14,50	--	--	--	--
257_D	BP2009	131166,10	485668,47	17,50	--	--	--	--
257_E	BP2009	131166,10	485668,47	20,50	--	--	--	--
257_F	BP2009	131166,10	485668,47	23,50	--	--	--	--
258_A	BP2009	131126,95	485636,76	2,50	-6,59	-8,35	-12,69	-4,36
258_B	BP2009	131126,95	485636,76	8,50	-6,94	-8,72	-13,05	-4,72
258_C	BP2009	131126,95	485636,76	14,50	-6,38	-8,20	-12,49	-4,17
258_D	BP2009	131126,95	485636,76	17,50	-4,53	-6,37	-10,64	-2,33
259_A	BP2009	131154,03	485638,88	2,50	--	--	--	--
259_B	BP2009	131154,03	485638,88	8,50	--	--	--	--
259_C	BP2009	131154,03	485638,88	14,50	--	--	--	--
259_D	BP2009	131154,03	485638,88	17,50	--	--	--	--
259_E	BP2009	131154,03	485638,88	20,50	--	--	--	--
259_F	BP2009	131154,03	485638,88	23,50	--	--	--	--
260_A	BP2009	131150,12	485698,75	2,50	--	--	--	--
260_B	BP2009	131150,12	485698,75	8,50	--	--	--	--
260_C	BP2009	131150,12	485698,75	14,50	--	--	--	--
260_D	BP2009	131150,12	485698,75	17,50	--	--	--	--
260_E	BP2009	131150,12	485698,75	20,50	--	--	--	--
260_F	BP2009	131150,12	485698,75	23,50	--	--	--	--
261_A	BP2009	130843,81	485785,68	2,50	--	--	--	--
261_B	BP2009	130843,81	485785,68	8,50	--	--	--	--
262_A	BP2009	130869,57	485773,87	2,50	--	--	--	--
262_B	BP2009	130869,57	485773,87	8,50	--	--	--	--
263_A	BP2009	130870,61	485755,26	2,50	--	--	--	--
263_B	BP2009	130870,61	485755,26	8,50	--	--	--	--
264_A	BP2009	130871,54	485738,53	2,50	--	--	--	--
264_B	BP2009	130871,54	485738,53	8,50	--	--	--	--
265_A	BP2009	130846,67	485727,81	2,50	5,42	3,63	-0,70	7,63
265_B	BP2009	130846,67	485727,81	8,50	5,67	3,87	-0,45	7,88
266_A	BP2009	130827,47	485752,33	2,50	3,59	1,79	-2,53	5,80
266_B	BP2009	130827,47	485752,33	8,50	3,69	1,88	-2,43	5,90
267_A	BP2009	130753,35	485778,21	2,50	--	--	--	--
267_B	BP2009	130753,35	485778,21	8,50	--	--	--	--
268_A	BP2009	130785,72	485781,06	2,50	--	--	--	--
268_B	BP2009	130785,72	485781,06	8,50	--	--	--	--
269_A	BP2009	130802,00	485751,63	2,50	--	--	--	--
269_B	BP2009	130802,00	485751,63	8,50	--	--	--	--
270_A	BP2009	130787,79	485722,92	2,50	6,23	4,43	0,10	8,43
270_B	BP2009	130787,79	485722,92	8,50	6,55	4,76	0,43	8,76
271_A	BP2009	130758,29	485720,72	2,50	6,96	5,17	0,84	9,17
271_B	BP2009	130758,29	485720,72	8,50	7,38	5,59	1,25	9,59
272_A	BP2009	130713,14	485744,70	2,50	5,81	4,04	-0,31	8,02
272_B	BP2009	130713,14	485744,70	8,50	6,10	4,31	-0,02	8,31
273_A	BP2009	130698,72	485901,79	2,50	-3,60	-5,41	-9,71	-1,39
273_B	BP2009	130698,72	485901,79	8,50	-3,90	-5,71	-10,02	-1,69
273_C	BP2009	130698,72	485901,79	14,50	-4,19	-6,00	-10,31	-1,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
273_D	BP2009	130698,72	485901,79	17,50	-4,06	-5,88	-10,17	-1,85
273_E	BP2009	130698,72	485901,79	20,50	-3,75	-5,57	-9,86	-1,54
273_F	BP2009	130698,72	485901,79	23,50	-3,45	-5,26	-9,56	-1,24
274_A	BP2009	130726,09	485880,09	2,50	-4,92	-6,71	-11,02	-2,70
274_B	BP2009	130726,09	485880,09	8,50	-5,20	-7,00	-11,31	-2,99
274_C	BP2009	130726,09	485880,09	14,50	-5,55	-7,35	-11,65	-3,33
274_D	BP2009	130726,09	485880,09	17,50	-5,26	-7,06	-11,37	-3,05
274_E	BP2009	130726,09	485880,09	20,50	-4,95	-6,76	-11,07	-2,74
274_F	BP2009	130726,09	485880,09	23,50	-4,65	-6,47	-10,76	-2,44
275_A	BP2009	130574,27	485854,27	2,50	23,76	21,99	17,65	25,98
275_A	BP2009	130599,94	485835,73	2,50	23,62	21,85	17,51	25,84
275_B	BP2009	130574,27	485854,27	8,50	23,08	21,31	16,97	25,30
275_B	BP2009	130599,94	485835,73	8,50	23,19	21,42	17,08	25,41
275_C	BP2009	130574,27	485854,27	14,50	22,41	20,63	16,29	24,62
275_C	BP2009	130599,94	485835,73	14,50	22,67	20,90	16,56	24,89
275_D	BP2009	130574,27	485854,27	17,50	22,43	20,65	16,31	24,64
275_D	BP2009	130599,94	485835,73	17,50	22,86	21,09	16,75	25,08
275_E	BP2009	130574,27	485854,27	20,50	22,64	20,87	16,53	24,86
275_E	BP2009	130599,94	485835,73	20,50	23,09	21,32	16,98	25,31
275_F	BP2009	130574,27	485854,27	23,50	22,86	21,08	16,74	25,07
275_F	BP2009	130599,94	485835,73	23,50	23,31	21,54	17,20	25,53
276_A	BP2009	130645,70	485897,36	2,50	-2,42	-4,24	-8,53	-0,21
276_B	BP2009	130645,70	485897,36	8,50	-2,61	-4,43	-8,71	-0,40
276_C	BP2009	130645,70	485897,36	14,50	-2,70	-4,53	-8,81	-0,49
276_D	BP2009	130645,70	485897,36	17,50	-2,34	-4,17	-8,45	-0,13
276_E	BP2009	130645,70	485897,36	20,50	-1,86	-3,68	-7,96	0,35
276_F	BP2009	130645,70	485897,36	23,50	-1,36	-3,18	-7,47	0,85
277_A	BP2009	130591,94	485682,51	2,50	28,96	27,19	22,85	31,18
277_B	BP2009	130591,94	485682,51	8,50	27,92	26,15	21,81	30,14
277_C	BP2009	130591,94	485682,51	14,50	28,29	26,53	22,18	30,51
277_D	BP2009	130591,94	485682,51	17,50	28,63	26,87	22,52	30,85
277_E	BP2009	130591,94	485682,51	20,50	28,97	27,21	22,86	31,19
277_F	BP2009	130591,94	485682,51	23,50	29,31	27,55	23,20	31,53
278_A	BP2009	130738,47	485719,24	2,50	7,00	5,21	0,88	9,21
278_B	BP2009	130738,47	485719,24	8,50	7,42	5,62	1,29	9,62
279_A	BP2009	130562,34	485711,84	2,50	-11,77	-13,08	-18,78	-9,86
279_B	BP2009	130562,34	485711,84	8,50	-11,74	-13,05	-18,75	-9,83
279_C	BP2009	130562,34	485711,84	14,50	-11,87	-13,18	-18,88	-9,96
279_D	BP2009	130562,34	485711,84	17,50	-11,77	-13,08	-18,78	-9,86
279_E	BP2009	130562,34	485711,84	20,50	-11,52	-12,83	-18,53	-9,61
279_F	BP2009	130562,34	485711,84	23,50	-11,27	-12,57	-18,27	-9,35
280_A	BP2009	130516,18	485663,14	2,50	24,34	22,53	18,14	26,51
280_B	BP2009	130516,18	485663,14	8,50	24,93	23,12	18,73	27,10
280_C	BP2009	130516,18	485663,14	14,50	27,95	26,13	21,77	30,12
280_D	BP2009	130516,18	485663,14	17,50	29,18	27,35	22,99	31,35
280_E	BP2009	130516,18	485663,14	20,50	29,85	28,03	23,69	32,03
280_F	BP2009	130516,18	485663,14	23,50	30,49	28,65	24,30	32,66
281_A	BP2009	130404,16	485696,93	2,50	28,24	26,40	22,12	30,44
281_B	BP2009	130404,16	485696,93	8,50	27,98	26,11	21,85	30,17
281_C	BP2009	130404,16	485696,93	10,50	27,79	25,93	21,67	29,99
282_A	BP2009	130450,08	485685,04	2,50	15,82	14,08	9,69	18,04
282_B	BP2009	130450,08	485685,04	8,50	15,53	13,78	9,41	17,75
282_C	BP2009	130450,08	485685,04	10,50	15,39	13,64	9,27	17,61
283_A	BP2009	130406,72	485639,40	2,50	32,84	30,92	26,71	35,02
283_B	BP2009	130406,72	485639,40	8,50	32,72	30,78	26,59	34,89
283_C	BP2009	130406,72	485639,40	10,50	32,60	30,67	26,47	34,78
284_A	BP2009	130360,81	485664,84	2,50	34,10	32,22	28,00	36,30
284_B	BP2009	130360,81	485664,84	8,50	33,98	32,10	27,85	36,17
284_C	BP2009	130360,81	485664,84	10,50	33,97	32,08	27,83	36,15
285_A	BP2009	130566,52	485982,90	2,50	--	--	--	--
285_B	BP2009	130566,52	485982,90	8,50	--	--	--	--
285_C	BP2009	130566,52	485982,90	14,50	--	--	--	--
286_A	BP2009	130678,49	485950,05	2,50	--	--	--	--
286_B	BP2009	130678,49	485950,05	8,50	--	--	--	--
286_C	BP2009	130678,49	485950,05	14,50	--	--	--	--
286_D	BP2009	130678,49	485950,05	17,50	--	--	--	--
286_E	BP2009	130678,49	485950,05	20,50	--	--	--	--
287_A	BP2009	130661,81	485939,44	2,50	--	--	--	--
287_B	BP2009	130661,81	485939,44	8,50	--	--	--	--
287_C	BP2009	130661,81	485939,44	14,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
287_D	BP2009	130661,81	485939,44	17,50	--	--	--	--
287_E	BP2009	130661,81	485939,44	20,50	--	--	--	--
288_A	BP2009	130447,75	485950,43	2,50	9,76	7,89	3,61	11,94
288_B	BP2009	130447,75	485950,43	8,50	9,73	7,85	3,59	11,91
288_C	BP2009	130447,75	485950,43	14,50	10,49	8,59	4,33	12,66
288_D	BP2009	130447,75	485950,43	17,50	11,12	9,24	4,95	13,29
288_E	BP2009	130447,75	485950,43	20,50	11,63	9,75	5,47	13,80
289_A	BP2009	130556,26	486064,19	2,50	--	--	--	--
289_B	BP2009	130556,26	486064,19	8,50	--	--	--	--
289_C	BP2009	130556,26	486064,19	11,50	--	--	--	--
290_A	BP2009	130672,36	486041,63	2,50	--	--	--	--
290_B	BP2009	130672,36	486041,63	8,50	--	--	--	--
290_C	BP2009	130672,36	486041,63	14,50	--	--	--	--
290_D	BP2009	130672,36	486041,63	17,50	--	--	--	--
290_E	BP2009	130672,36	486041,63	20,50	--	--	--	--
291_A	BP2009	130563,60	486016,46	2,50	--	--	--	--
291_B	BP2009	130563,60	486016,46	8,50	--	--	--	--
291_C	BP2009	130563,60	486016,46	11,50	--	--	--	--
292_A	BP2009	130441,78	486031,70	2,50	6,77	4,94	0,65	8,97
292_B	BP2009	130441,78	486031,70	8,50	6,47	4,65	0,33	8,66
292_C	BP2009	130441,78	486031,70	14,50	6,57	4,74	0,41	8,75
292_D	BP2009	130441,78	486031,70	17,50	7,67	5,81	1,47	9,83
292_E	BP2009	130441,78	486031,70	20,50	9,41	7,57	3,22	11,58
293_A	BP2009	130639,47	485741,49	2,50	23,35	21,61	17,23	25,57
293_B	BP2009	130639,47	485741,49	8,50	22,78	21,04	16,66	25,00
294_A	BP2009	130178,49	485825,95	2,50	31,52	29,65	25,41	33,72
294_B	BP2009	130178,49	485825,95	8,50	31,60	29,74	25,49	33,80
294_C	BP2009	130178,49	485825,95	14,50	32,90	31,05	26,79	35,10
294_D	BP2009	130178,49	485825,95	17,50	33,15	31,29	27,05	35,36
295_A	BP2009	130171,27	485885,88	2,50	32,57	30,70	26,45	34,76
295_B	BP2009	130171,27	485885,88	8,50	32,37	30,51	26,26	34,57
295_C	BP2009	130171,27	485885,88	14,50	33,10	31,23	26,98	35,29
295_D	BP2009	130171,27	485885,88	17,50	33,53	31,66	27,41	35,72
296_A	BP2009	130358,06	485783,76	2,50	32,71	30,88	26,54	34,89
296_B	BP2009	130358,06	485783,76	8,50	31,85	30,00	25,67	34,02
296_C	BP2009	130358,06	485783,76	14,50	32,10	30,26	25,92	34,27
296_D	BP2009	130358,06	485783,76	17,50	32,41	30,58	26,23	34,58
296_E	BP2009	130358,06	485783,76	20,50	32,74	30,90	26,56	34,91
297_A	BP2009	130212,99	485779,13	2,50	21,01	19,14	14,84	23,18
297_B	BP2009	130212,99	485779,13	8,50	20,72	18,85	14,56	22,89
297_C	BP2009	130212,99	485779,13	14,50	22,29	20,38	16,08	24,43
297_D	BP2009	130212,99	485779,13	17,50	23,59	21,71	17,40	25,75
297_E	BP2009	130212,99	485779,13	20,50	25,14	23,25	18,95	27,30
298_A	BP2009	130275,26	485817,18	2,50	22,93	21,06	16,81	25,12
298_B	BP2009	130275,26	485817,18	8,50	22,07	20,20	15,94	24,26
298_C	BP2009	130275,26	485817,18	14,50	22,87	21,02	16,75	25,07
298_D	BP2009	130275,26	485817,18	17,50	23,05	21,18	16,94	25,25
298_E	BP2009	130275,26	485817,18	20,50	23,25	21,39	17,14	25,45
299_A	BP2009	130410,16	485808,69	2,50	-0,89	-2,70	-7,00	1,32
299_B	BP2009	130410,16	485808,69	8,50	-1,02	-2,83	-7,13	1,19
299_C	BP2009	130410,16	485808,69	14,50	-1,09	-2,91	-7,20	1,12
299_D	BP2009	130410,16	485808,69	17,50	-0,72	-2,55	-6,83	1,49
299_E	BP2009	130410,16	485808,69	20,50	-0,21	-2,04	-6,32	2,00
300_A	BP2009	130273,06	485767,53	2,50	35,36	33,53	29,17	37,53
300_B	BP2009	130273,06	485767,53	8,50	34,50	32,68	28,33	36,68
300_C	BP2009	130273,06	485767,53	14,50	35,36	33,54	29,20	37,54
300_D	BP2009	130273,06	485767,53	17,50	35,80	33,97	29,62	37,97
300_E	BP2009	130273,06	485767,53	20,50	36,23	34,41	30,07	38,41
301_A	BP2009	130207,03	485858,04	2,50	20,30	18,45	14,13	22,47
301_B	BP2009	130207,03	485858,04	8,50	20,26	18,38	14,08	22,42
301_C	BP2009	130207,03	485858,04	14,50	22,13	20,26	15,96	24,30
302_A	BP2009	130268,64	485892,83	2,50	28,16	26,28	22,04	30,35
302_B	BP2009	130268,64	485892,83	8,50	27,05	25,20	20,94	29,25
302_C	BP2009	130268,64	485892,83	14,50	27,70	25,85	21,62	29,92
303_A	BP2009	130405,83	485871,30	2,50	--	--	--	--
303_B	BP2009	130405,83	485871,30	8,50	--	--	--	--
303_C	BP2009	130405,83	485871,30	14,50	--	--	--	--
303_D	BP2009	130405,83	485871,30	17,50	--	--	--	--
303_E	BP2009	130405,83	485871,30	20,50	--	--	--	--
303_F	BP2009	130405,83	485871,30	23,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
304_A	BP2009	130282,02	485833,64	2,50	24,88	23,02	18,77	27,08
304_B	BP2009	130282,02	485833,64	8,50	23,92	22,04	17,80	26,11
304_C	BP2009	130282,02	485833,64	14,50	24,86	23,01	18,74	27,06
305_A	BP2009	130247,43	485933,00	2,50	17,88	16,07	11,68	20,05
305_B	BP2009	130247,43	485933,00	8,50	18,01	16,20	11,80	20,17
305_C	BP2009	130247,43	485933,00	14,50	19,55	17,75	13,32	21,70
305_D	BP2009	130247,43	485933,00	17,50	21,74	20,00	15,52	23,91
305_E	BP2009	130247,43	485933,00	20,50	24,46	22,74	18,20	26,62
305_F	BP2009	130247,43	485933,00	23,50	25,31	23,59	19,06	27,47
306_A	BP2009	130318,12	485973,11	2,50	18,30	16,65	11,98	20,44
306_B	BP2009	130318,12	485973,11	8,50	18,17	16,52	11,84	20,31
306_C	BP2009	130318,12	485973,11	14,50	22,15	20,53	15,87	24,32
307_A	BP2009	130430,45	485948,51	2,50	6,36	4,50	0,23	8,55
307_B	BP2009	130430,45	485948,51	8,50	6,58	4,69	0,43	8,75
307_C	BP2009	130430,45	485948,51	14,50	6,72	4,83	0,57	8,89
307_D	BP2009	130430,45	485948,51	17,50	7,02	5,13	0,85	9,18
307_E	BP2009	130430,45	485948,51	20,50	7,47	5,58	1,31	9,64
308_A	BP2009	130321,76	485912,87	2,50	21,89	20,01	15,76	24,08
308_B	BP2009	130321,76	485912,87	8,50	21,20	19,33	15,08	23,39
308_C	BP2009	130321,76	485912,87	14,50	21,53	19,66	15,38	23,71
309_A	BP2009	130241,34	486006,28	2,50	26,65	25,01	20,38	28,82
309_B	BP2009	130241,34	486006,28	8,50	26,22	24,60	19,93	28,38
309_C	BP2009	130241,34	486006,28	11,50	25,97	24,34	19,66	28,12
310_A	BP2009	130310,90	486045,69	2,50	29,64	28,02	23,34	31,80
310_B	BP2009	130310,90	486045,69	8,50	28,82	27,20	22,52	30,98
310_C	BP2009	130310,90	486045,69	11,50	28,43	26,81	22,13	30,59
311_A	BP2009	130425,42	486021,82	2,50	4,19	2,36	-1,96	6,38
311_B	BP2009	130425,42	486021,82	8,50	3,71	1,87	-2,44	5,90
311_C	BP2009	130425,42	486021,82	14,50	3,53	1,69	-2,61	5,72
311_D	BP2009	130425,42	486021,82	17,50	3,92	2,09	-2,22	6,11
311_E	BP2009	130425,42	486021,82	20,50	4,55	2,72	-1,64	6,72
311_F	BP2009	130425,42	486021,82	23,50	--	--	--	--
312_A	BP2009	130315,19	485988,26	2,50	23,19	21,46	17,00	25,38
312_B	BP2009	130315,19	485988,26	8,50	22,59	20,87	16,39	24,78
312_C	BP2009	130315,19	485988,26	11,50	22,61	20,89	16,38	24,78
313_A	BP2009	130011,40	485951,60	2,50	46,19	44,46	40,00	48,38
313_B	BP2009	130011,40	485951,60	8,50	46,92	45,18	40,72	49,10
313_C	BP2009	130011,40	485951,60	14,50	46,65	44,91	40,44	48,83
313_D	BP2009	130011,40	485951,60	17,50	46,47	44,72	40,26	48,64
313_E	BP2009	130011,40	485951,60	20,50	46,26	44,53	40,07	48,45
313_F	BP2009	130011,40	485951,60	23,50	46,09	44,35	39,88	48,27
314_A	BP2009	130049,10	486029,91	2,50	38,46	36,85	32,18	40,63
314_B	BP2009	130049,10	486029,91	8,50	39,60	37,98	33,30	41,76
314_C	BP2009	130049,10	486029,91	14,50	40,11	38,49	33,84	42,28
314_D	BP2009	130049,10	486029,91	17,50	40,18	38,58	33,89	42,35
314_E	BP2009	130049,10	486029,91	20,50	40,23	38,60	33,93	42,39
315_A	BP2009	130178,50	486005,22	2,50	23,03	21,41	16,74	25,19
315_B	BP2009	130178,50	486005,22	8,50	22,50	20,87	16,22	24,67
315_C	BP2009	130178,50	486005,22	14,50	22,35	20,74	16,06	24,52
316_A	BP2009	130039,87	485972,11	2,50	39,56	37,81	33,37	41,74
316_B	BP2009	130039,87	485972,11	8,50	41,34	39,60	35,16	43,53
316_C	BP2009	130039,87	485972,11	14,50	41,28	39,54	35,10	43,47
316_D	BP2009	130039,87	485972,11	17,50	41,21	39,47	35,03	43,40
316_E	BP2009	130039,87	485972,11	20,50	41,12	39,38	34,95	43,32
317_A	BP2009	129952,19	485961,60	2,50	48,57	46,76	42,42	50,76
317_B	BP2009	129952,19	485961,60	8,50	49,14	47,32	42,99	51,33
317_C	BP2009	129952,19	485961,60	14,50	48,81	47,00	42,67	51,01
317_D	BP2009	129952,19	485961,60	17,50	48,62	46,80	42,47	50,81
317_E	BP2009	129952,19	485961,60	20,50	48,43	46,62	42,28	50,62
318_A	BP2009	129978,12	486020,55	2,50	52,92	51,28	46,64	55,09
318_B	BP2009	129978,12	486020,55	8,50	52,91	51,25	46,65	55,08
318_C	BP2009	129978,12	486020,55	14,50	52,32	50,67	46,05	54,49
318_D	BP2009	129978,12	486020,55	17,50	51,99	50,31	45,73	54,16
318_E	BP2009	129978,12	486020,55	20,50	51,64	49,97	45,39	53,81
318_F	BP2009	129978,12	486020,55	23,50	51,31	49,62	45,05	53,47
318h_A	BP2009	129952,04	485993,09	2,50	52,88	51,22	46,63	55,06
318h_B	BP2009	129952,04	485993,09	8,50	52,98	51,31	46,74	55,16
318h_C	BP2009	129952,04	485993,09	14,50	52,45	50,77	46,22	54,63
318h_D	BP2009	129952,04	485993,09	17,50	52,14	50,45	45,90	54,31
318h_E	BP2009	129952,04	485993,09	20,50	51,81	50,14	45,58	53,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
319_A	BP2009	130140,49	485979,70	2,50	29,32	27,61	23,12	31,51
319_B	BP2009	130140,49	485979,70	8,50	29,40	27,68	23,18	31,58
319_C	BP2009	130140,49	485979,70	14,50	30,69	28,96	24,47	32,86
319h_A	BP2009	130141,83	486036,72	2,50	34,72	33,12	28,42	36,88
319h_B	BP2009	130141,83	486036,72	8,50	34,01	32,39	27,72	36,17
319h_C	BP2009	130141,83	486036,72	14,50	34,76	33,16	28,48	36,93
320_A	BP2009	129950,56	485946,18	2,50	46,66	44,94	40,45	48,84
320_B	BP2009	129950,56	485946,18	8,50	47,13	45,40	40,93	49,31
320_C	BP2009	129950,56	485946,18	14,50	46,80	45,08	40,60	48,99
320_D	BP2009	129950,56	485946,18	17,50	46,59	44,86	40,38	48,77
321_A	BP2009	130042,42	485953,47	2,50	39,40	37,64	33,20	41,58
321_B	BP2009	130042,42	485953,47	8,50	41,18	39,43	34,99	43,36
321_C	BP2009	130042,42	485953,47	14,50	41,13	39,37	34,94	43,31
322_A	BP2009	130182,09	485932,37	2,50	16,73	15,07	10,46	18,90
322_B	BP2009	130182,09	485932,37	8,50	16,56	14,90	10,27	18,72
322_C	BP2009	130182,09	485932,37	14,50	16,59	14,93	10,31	18,75
322_D	BP2009	130182,09	485932,37	17,50	10,24	8,41	4,07	12,42
322_E	BP2009	130182,09	485932,37	20,50	9,85	8,04	3,68	12,03
323_A	BP2009	130044,89	485894,75	2,50	44,09	42,22	37,97	46,28
323_B	BP2009	130044,89	485894,75	8,50	45,44	43,58	39,34	47,65
323_C	BP2009	130044,89	485894,75	14,50	45,28	43,45	39,19	47,50
324_A	BP2009	129971,41	485916,72	2,50	54,89	53,03	48,77	57,09
324_B	BP2009	129971,41	485916,72	8,50	54,93	53,08	48,82	57,13
324_C	BP2009	129971,41	485916,72	14,50	54,36	52,52	48,24	56,56
324_D	BP2009	129971,41	485916,72	17,50	54,03	52,17	47,90	56,22
325_A	BP2009	129963,44	485886,78	2,50	46,67	44,80	40,57	48,87
325_B	BP2009	129963,44	485886,78	8,50	47,45	45,59	41,34	49,65
325_C	BP2009	129963,44	485886,78	14,50	47,19	45,33	41,08	49,39
325_D	BP2009	129963,44	485886,78	17,50	47,00	45,15	40,90	49,21
326_A	BP2009	130068,57	485878,53	2,50	40,23	38,37	34,12	42,43
326_B	BP2009	130068,57	485878,53	8,50	42,10	40,24	35,99	44,30
326_C	BP2009	130068,57	485878,53	14,50	42,10	40,25	35,99	44,30
327_A	BP2009	129974,29	485872,37	2,50	49,48	47,62	43,37	51,68
327_B	BP2009	129974,29	485872,37	8,50	49,71	47,83	43,58	51,90
327_C	BP2009	129974,29	485872,37	14,50	49,25	47,41	43,14	51,45
327_D	BP2009	129974,29	485872,37	17,50	48,97	47,11	42,87	51,18
327_E	BP2009	129974,29	485872,37	20,50	48,69	46,83	42,57	50,89
327_F	BP2009	129974,29	485872,37	23,50	48,51	46,66	42,39	50,71
328_A	BP2009	130190,29	485854,19	2,50	14,76	12,93	8,60	16,94
328_B	BP2009	130190,29	485854,19	8,50	14,67	12,82	8,48	16,83
328_C	BP2009	130190,29	485854,19	14,50	16,31	14,48	10,12	18,48
328_D	BP2009	130190,29	485854,19	17,50	13,05	11,19	6,83	15,20
329_A	BP2009	130072,24	485818,83	2,50	42,15	40,29	36,05	44,36
329_B	BP2009	130072,24	485818,83	8,50	43,66	41,80	37,56	45,87
329_C	BP2009	130072,24	485818,83	14,50	43,54	41,65	37,42	45,73
330_A	BP2009	129977,97	485812,51	2,50	45,34	43,48	39,24	47,55
330_B	BP2009	129977,97	485812,51	8,50	46,41	44,55	40,30	48,61
330_C	BP2009	129977,97	485812,51	14,50	46,20	44,35	40,10	48,41
330_D	BP2009	129977,97	485812,51	17,50	46,09	44,23	39,96	48,28
330_E	BP2009	129977,97	485812,51	20,50	45,92	44,07	39,81	48,12
330_F	BP2009	129977,97	485812,51	23,50	45,75	43,90	39,66	47,96
331_A	BP2009	129963,47	485840,26	2,50	29,07	27,18	22,95	31,26
331_B	BP2009	129963,47	485840,26	8,50	29,90	28,03	23,78	32,09
331_C	BP2009	129963,47	485840,26	14,50	30,83	28,96	24,72	33,03
331_D	BP2009	129963,47	485840,26	17,50	30,87	28,99	24,76	33,07
331_E	BP2009	129963,47	485840,26	20,50	30,90	29,04	24,79	33,10
331_F	BP2009	129963,47	485840,26	23,50	30,95	29,10	24,85	33,16
332_A	BP2009	130116,38	485757,22	2,50	45,32	43,49	39,18	47,51
332_B	BP2009	130116,38	485757,22	8,50	47,04	45,20	40,91	49,23
332_C	BP2009	130116,38	485757,22	14,50	47,46	45,62	41,31	49,65
332_D	BP2009	130116,38	485757,22	17,50	47,47	45,63	41,32	49,66
332_E	BP2009	130116,38	485757,22	20,50	47,45	45,60	41,29	49,63
333_A	BP2009	130093,30	485771,11	2,50	45,77	43,92	39,63	47,96
333_B	BP2009	130093,30	485771,11	8,50	47,46	45,61	41,32	49,65
333_C	BP2009	130093,30	485771,11	14,50	47,71	45,87	41,57	49,90
333_D	BP2009	130093,30	485771,11	17,50	47,70	45,84	41,57	49,89
333_E	BP2009	130093,30	485771,11	20,50	47,65	45,81	41,51	49,84
333_F	BP2009	130093,30	485771,11	23,50	47,60	45,76	41,46	49,79
334_A	BP2009	130063,68	485768,57	2,50	49,60	47,76	43,48	51,80
334_B	BP2009	130063,68	485768,57	8,50	50,36	48,49	44,23	52,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
334_C	BP2009	130063,68	485768,57	14,50	50,25	48,39	44,12	52,44
334_D	BP2009	130063,68	485768,57	17,50	50,11	48,28	43,99	52,31
334_E	BP2009	130063,68	485768,57	20,50	49,96	48,11	43,83	52,15
335_A	BP2009	130122,24	485805,95	2,50	35,43	33,57	29,34	37,64
335_B	BP2009	130122,24	485805,95	8,50	37,28	35,42	31,17	39,48
335_C	BP2009	130122,24	485805,95	14,50	37,73	35,86	31,61	39,92
335_D	BP2009	130122,24	485805,95	17,50	37,71	35,84	31,61	39,91
335_E	BP2009	130122,24	485805,95	20,50	37,69	35,83	31,59	39,90
336_A	BP2009	130195,96	485778,60	2,50	15,56	13,74	9,38	17,73
336_B	BP2009	130195,96	485778,60	8,50	15,31	13,46	9,12	17,47
336_C	BP2009	130195,96	485778,60	14,50	17,00	15,13	10,83	19,17
336_D	BP2009	130195,96	485778,60	17,50	18,20	16,33	12,00	20,35
336_E	BP2009	130195,96	485778,60	20,50	19,50	17,61	13,31	21,66
336_F	BP2009	130195,96	485778,60	23,50	20,74	18,87	14,54	22,89
337_A	BP2009	130154,27	485748,20	2,50	41,10	39,25	34,93	43,27
337_B	BP2009	130154,27	485748,20	8,50	42,29	40,47	36,13	44,47
337_C	BP2009	130154,27	485748,20	14,50	43,22	41,37	37,05	45,39
337_D	BP2009	130154,27	485748,20	17,50	43,28	41,44	37,10	45,45
337_E	BP2009	130154,27	485748,20	20,50	43,26	41,44	37,10	45,44
337_F	BP2009	130154,27	485748,20	23,50	43,25	41,43	37,09	45,43
338_A	BP2009	130171,32	485809,37	2,50	32,10	30,24	25,99	34,30
338_B	BP2009	130171,32	485809,37	8,50	32,30	30,45	26,21	34,51
338_C	BP2009	130171,32	485809,37	14,50	33,04	31,18	26,94	35,25
338_D	BP2009	130171,32	485809,37	17,50	33,13	31,26	27,02	35,33
338_E	BP2009	130171,32	485809,37	20,50	33,04	31,19	26,93	35,24
338_F	BP2009	130171,32	485809,37	23,50	33,04	31,19	26,94	35,25
339_A	BP2009	130145,35	485582,43	2,50	45,42	43,62	39,23	47,59
339_B	BP2009	130145,35	485582,43	8,50	47,26	45,47	41,07	49,44
339_C	BP2009	130145,35	485582,43	14,50	47,27	45,46	41,08	49,44
339_D	BP2009	130145,35	485582,43	17,50	47,20	45,40	41,01	49,37
339_E	BP2009	130145,35	485582,43	20,50	47,28	45,47	41,09	49,45
339_F	BP2009	130145,35	485582,43	23,50	47,36	45,55	41,17	49,53
340_A	BP2009	130191,81	485566,71	2,50	30,07	28,27	23,88	32,24
340_B	BP2009	130191,81	485566,71	8,50	30,13	28,32	23,93	32,30
340_C	BP2009	130191,81	485566,71	14,50	10,45	8,52	4,39	12,66
340_D	BP2009	130191,81	485566,71	17,50	11,48	9,54	5,40	13,68
340_E	BP2009	130191,81	485566,71	20,50	12,64	10,72	6,57	14,85
340_F	BP2009	130191,81	485566,71	23,50	13,98	12,07	7,91	16,19
341_A	BP2009	130137,77	485523,08	2,50	49,43	47,56	43,25	51,59
341_B	BP2009	130137,77	485523,08	8,50	50,30	48,44	44,13	52,47
341_C	BP2009	130137,77	485523,08	14,50	50,34	48,49	44,18	52,52
341_D	BP2009	130137,77	485523,08	17,50	50,32	48,43	44,14	52,48
341_E	BP2009	130137,77	485523,08	20,50	50,22	48,35	44,06	52,39
341_F	BP2009	130137,77	485523,08	23,50	50,10	48,23	43,96	52,28
342_A	BP2009	130109,90	485614,97	2,50	50,34	48,54	44,15	52,51
342_B	BP2009	130109,90	485614,97	8,50	51,34	49,53	45,15	53,51
342_C	BP2009	130109,90	485614,97	14,50	51,20	49,38	44,99	53,36
343_A	BP2009	130108,87	485642,63	2,50	47,83	46,00	41,65	50,00
343_B	BP2009	130108,87	485642,63	8,50	48,93	47,12	42,77	51,12
343_C	BP2009	130108,87	485642,63	14,50	48,92	47,10	42,76	51,10
344_A	BP2009	130173,65	485639,90	2,50	8,41	6,47	2,28	10,58
344_B	BP2009	130173,65	485639,90	8,50	8,41	6,44	2,27	10,57
344_C	BP2009	130173,65	485639,90	14,50	2,34	0,34	-3,71	4,54
345_A	BP2009	130003,20	485624,73	2,50	45,64	43,80	39,46	47,81
345_B	BP2009	130003,20	485624,73	8,50	47,21	45,38	41,03	49,38
345_C	BP2009	130003,20	485624,73	14,50	47,29	45,46	41,14	49,48
345_D	BP2009	130003,20	485624,73	17,50	47,28	45,45	41,10	49,45
345_E	BP2009	130003,20	485624,73	20,50	47,22	45,40	41,05	49,40
345_F	BP2009	130003,20	485624,73	23,50	47,16	45,32	40,98	49,33
346_A	BP2009	130016,87	485720,25	2,50	50,48	48,62	44,33	52,66
346_B	BP2009	130016,87	485720,25	8,50	50,86	49,02	44,73	53,05
346_C	BP2009	130016,87	485720,25	14,50	50,70	48,84	44,53	52,87
346_D	BP2009	130016,87	485720,25	17,50	50,52	48,69	44,37	52,71
346_E	BP2009	130016,87	485720,25	20,50	50,32	48,47	44,17	52,50
346_F	BP2009	130016,87	485720,25	23,50	50,10	48,25	43,94	52,28
347_A	BP2009	130085,88	485626,64	2,50	57,12	55,30	50,91	59,28
347_B	BP2009	130085,88	485626,64	8,50	56,99	55,18	50,80	59,16
347_C	BP2009	130085,88	485626,64	14,50	56,27	54,47	50,11	58,46
348_A	BP2009	130108,22	485539,41	2,50	57,82	56,01	51,61	59,98
348_B	BP2009	130108,22	485539,41	8,50	57,73	55,92	51,54	59,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
348_C	BP2009	130108,22	485539,41	14,50	57,01	55,19	50,82	59,18
348_D	BP2009	130108,22	485539,41	17,50	56,61	54,78	50,40	58,77
348_E	BP2009	130108,22	485539,41	20,50	56,19	54,39	50,01	58,37
348_F	BP2009	130108,22	485539,41	23,50	55,80	53,98	49,61	57,97
349_A	BP2009	130065,00	485584,97	2,50	57,29	55,48	51,09	59,46
349_B	BP2009	130065,00	485584,97	8,50	57,18	55,37	50,99	59,35
349_C	BP2009	130065,00	485584,97	14,50	56,45	54,65	50,27	58,63
349_D	BP2009	130065,00	485584,97	17,50	56,05	54,22	49,85	58,21
349_E	BP2009	130065,00	485584,97	20,50	55,64	53,81	49,45	57,81
349_F	BP2009	130065,00	485584,97	23,50	55,22	53,41	49,03	57,39
350_A	BP2009	130025,36	485564,16	2,50	40,77	38,95	34,57	42,93
350_B	BP2009	130025,36	485564,16	8,50	42,50	40,69	36,30	44,67
350_C	BP2009	130025,36	485564,16	14,50	42,42	40,60	36,22	44,58
350_D	BP2009	130025,36	485564,16	17,50	42,36	40,54	36,16	44,52
350_E	BP2009	130025,36	485564,16	20,50	42,29	40,49	36,10	44,46
350_F	BP2009	130025,36	485564,16	23,50	42,24	40,41	36,03	44,40
351_A	BP2009	129971,59	485723,55	2,50	32,18	30,28	26,08	34,38
351_B	BP2009	129971,59	485723,55	8,50	32,08	30,19	25,98	34,28
351_C	BP2009	129971,59	485723,55	14,50	33,09	31,20	26,97	35,28
351_D	BP2009	129971,59	485723,55	17,50	33,32	31,44	27,20	35,51
351_E	BP2009	129971,59	485723,55	20,50	33,39	31,50	27,28	35,58
351_F	BP2009	129971,59	485723,55	23,50	33,46	31,57	27,34	35,65
352_A	BP2009	129992,38	485715,54	2,50	46,48	44,63	40,32	48,66
352_B	BP2009	129992,38	485715,54	8,50	47,77	45,93	41,61	49,95
352_C	BP2009	129992,38	485715,54	14,50	47,96	46,11	41,80	50,14
352_D	BP2009	129992,38	485715,54	17,50	47,94	46,11	41,78	50,12
352_E	BP2009	129992,38	485715,54	20,50	47,87	46,04	41,71	50,05
352_F	BP2009	129992,38	485715,54	23,50	47,81	45,97	41,63	49,98
353_A	BP2009	130025,79	485729,76	2,50	55,90	54,06	49,80	58,11
353_B	BP2009	130025,79	485729,76	8,50	55,71	53,84	49,58	57,90
353_C	BP2009	130025,79	485729,76	14,50	54,99	53,11	48,85	57,17
353_D	BP2009	130025,79	485729,76	17,50	54,57	52,71	48,44	56,76
353_E	BP2009	130025,79	485729,76	20,50	54,15	52,30	48,03	56,35
353_F	BP2009	130025,79	485729,76	23,50	53,77	51,90	47,64	55,96
354_A	BP2009	130033,37	485600,46	2,50	49,91	48,10	43,71	52,08
354_B	BP2009	130033,37	485600,46	8,50	51,25	49,42	45,05	53,41
354_C	BP2009	130033,37	485600,46	14,50	51,14	49,32	44,95	53,31
354_D	BP2009	130033,37	485600,46	17,50	51,05	49,22	44,86	53,22
354_E	BP2009	130033,37	485600,46	20,50	50,91	49,10	44,72	53,08
354_F	BP2009	130033,37	485600,46	23,50	50,77	48,96	44,59	52,95
355_A	BP2009	129969,75	485764,24	2,50	32,80	30,91	26,63	34,96
355_B	BP2009	129969,75	485764,24	8,50	32,15	30,25	25,98	34,31
355_C	BP2009	129969,75	485764,24	14,50	32,76	30,90	26,60	34,94
355_D	BP2009	129969,75	485764,24	17,50	33,08	31,23	26,92	35,26
355_E	BP2009	129969,75	485764,24	20,50	33,41	31,56	27,25	35,59
356_A	BP2009	129994,19	485841,15	2,50	55,75	53,89	49,64	57,95
356_B	BP2009	129994,19	485841,15	8,50	55,71	53,86	49,62	57,92
356_C	BP2009	129994,19	485841,15	14,50	55,05	53,19	48,93	57,25
356_D	BP2009	129994,19	485841,15	17,50	54,68	52,82	48,57	56,88
356_E	BP2009	129994,19	485841,15	20,50	54,30	52,45	48,18	56,50
356_F	BP2009	129994,19	485841,15	23,50	53,92	52,07	47,81	56,12
357_A	BP2009	129978,63	485795,40	2,50	45,08	43,21	38,96	47,27
357_B	BP2009	129978,63	485795,40	8,50	46,19	44,33	40,08	48,39
357_C	BP2009	129978,63	485795,40	14,50	45,95	44,11	39,86	48,16
357_D	BP2009	129978,63	485795,40	17,50	45,83	43,95	39,71	48,02
357_E	BP2009	129978,63	485795,40	20,50	45,63	43,78	39,53	47,84
358_A	BP2009	130022,00	485849,60	2,50	56,42	54,56	50,30	58,62
358_B	BP2009	130022,00	485849,60	8,50	56,20	54,35	50,09	58,40
358_C	BP2009	130022,00	485849,60	14,50	55,38	53,52	49,28	57,59
359_A	BP2009	130057,26	485802,32	2,50	45,98	44,12	39,87	48,18
359_B	BP2009	130057,26	485802,32	8,50	46,84	44,99	40,75	49,05
359_C	BP2009	130057,26	485802,32	14,50	46,60	44,75	40,51	48,81
359_D	BP2009	130057,26	485802,32	17,50	46,45	44,59	40,35	48,66
359_E	BP2009	130057,26	485802,32	20,50	46,37	44,51	40,25	48,57
360_A	BP2009	130042,31	485777,55	2,50	56,30	54,44	50,18	58,50
360_B	BP2009	130042,31	485777,55	8,50	56,19	54,31	50,07	58,38
360_C	BP2009	130042,31	485777,55	14,50	55,44	53,57	49,31	57,63
360_D	BP2009	130042,31	485777,55	17,50	55,03	53,18	48,91	57,23
360_E	BP2009	130042,31	485777,55	20,50	54,62	52,78	48,51	56,82
361_A	BP2009	130018,06	485757,24	2,50	55,85	53,99	49,75	58,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
361_B	BP2009	130018,06	485757,24	8,50	55,71	53,85	49,61	57,92
361_C	BP2009	130018,06	485757,24	14,50	55,01	53,15	48,88	57,20
361_D	BP2009	130018,06	485757,24	17,50	54,62	52,74	48,49	56,81
361_E	BP2009	130018,06	485757,24	20,50	54,21	52,36	48,09	56,41
362_A	BP2009	129970,99	485744,13	2,50	33,57	31,74	27,37	35,73
362_B	BP2009	129970,99	485744,13	8,50	33,16	31,31	26,96	35,32
362_C	BP2009	129970,99	485744,13	14,50	34,17	32,34	27,99	36,34
362_D	BP2009	129970,99	485744,13	17,50	34,69	32,86	28,51	36,86
362_E	BP2009	129970,99	485744,13	20,50	34,90	33,07	28,70	37,06
363_A	BP2009	130012,10	485779,24	2,50	55,96	54,10	49,85	58,16
363_B	BP2009	130012,10	485779,24	8,50	55,83	53,97	49,71	58,03
363_C	BP2009	130012,10	485779,24	14,50	55,10	53,23	48,98	57,29
363_D	BP2009	130012,10	485779,24	17,50	54,69	52,83	48,57	56,89
363_E	BP2009	130012,10	485779,24	20,50	54,29	52,43	48,18	56,49
364_A	BP2009	129723,22	485678,87	2,50	24,81	22,79	18,71	26,98
364_B	BP2009	129723,22	485678,87	8,50	24,18	22,17	18,07	26,35
364_C	BP2009	129723,22	485678,87	14,50	23,67	21,63	17,55	25,83
364_D	BP2009	129723,22	485678,87	17,50	23,86	21,84	17,75	26,03
364_E	BP2009	129723,22	485678,87	20,50	24,29	22,27	18,19	26,46
365_A	BP2009	129823,62	485710,01	2,50	24,33	22,46	18,20	26,52
365_B	BP2009	129823,62	485710,01	8,50	23,59	21,71	17,46	25,78
365_C	BP2009	129823,62	485710,01	14,50	24,56	22,70	18,44	26,76
365_D	BP2009	129823,62	485710,01	17,50	25,12	23,24	19,00	27,31
365_E	BP2009	129823,62	485710,01	20,50	25,71	23,82	19,57	27,89
366_A	BP2009	129904,10	485715,89	2,50	34,16	32,34	27,96	36,32
366_B	BP2009	129904,10	485715,89	8,50	33,63	31,80	27,42	35,79
366_C	BP2009	129904,10	485715,89	14,50	34,64	32,82	28,43	36,80
366_D	BP2009	129904,10	485715,89	17,50	35,15	33,32	28,94	37,31
366_E	BP2009	129904,10	485715,89	20,50	35,44	33,65	29,27	37,63
367_A	BP2009	129926,23	485701,59	2,50	41,47	39,62	35,30	43,64
367_B	BP2009	129926,23	485701,59	8,50	42,06	40,19	35,88	44,22
367_C	BP2009	129926,23	485701,59	14,50	43,03	41,18	36,85	45,20
367_D	BP2009	129926,23	485701,59	17,50	43,18	41,33	37,02	45,36
367_E	BP2009	129926,23	485701,59	20,50	43,21	41,37	37,05	45,39
368_A	BP2009	129959,56	485572,22	2,50	37,85	35,89	31,74	40,03
368_B	BP2009	129959,56	485572,22	8,50	37,38	35,43	31,27	39,56
368_C	BP2009	129959,56	485572,22	14,50	38,43	36,45	32,31	40,60
368_D	BP2009	129959,56	485572,22	17,50	38,95	36,98	32,83	41,12
368_E	BP2009	129959,56	485572,22	20,50	39,13	37,18	33,02	41,31
368_F	BP2009	129959,56	485572,22	23,50	39,19	37,23	33,07	41,37
369_A	BP2009	129974,62	485594,85	2,50	36,21	34,36	30,08	38,40
369_B	BP2009	129974,62	485594,85	8,50	36,44	34,59	30,30	38,63
369_C	BP2009	129974,62	485594,85	14,50	37,59	35,73	31,45	39,78
369_D	BP2009	129974,62	485594,85	17,50	37,84	35,99	31,69	40,02
369_E	BP2009	129974,62	485594,85	20,50	37,94	36,09	31,78	40,12
369_F	BP2009	129974,62	485594,85	23,50	37,94	36,09	31,80	40,13
370_A	BP2009	129771,89	485672,81	2,50	33,97	32,10	27,77	36,12
370_B	BP2009	129771,89	485672,81	8,50	32,84	31,00	26,68	35,02
370_C	BP2009	129771,89	485672,81	14,50	33,40	31,55	27,22	35,57
370_D	BP2009	129771,89	485672,81	17,50	33,76	31,91	27,58	35,93
370_E	BP2009	129771,89	485672,81	20,50	34,12	32,28	27,94	36,29
370_F	BP2009	129771,89	485672,81	23,50	34,48	32,67	28,32	36,67
371_A	BP2009	130008,89	485368,34	2,50	49,60	47,65	43,47	51,77
371_B	BP2009	130008,89	485368,34	8,50	50,31	48,34	44,19	52,48
371_C	BP2009	130008,89	485368,34	14,50	50,19	48,22	44,06	52,36
371_D	BP2009	130008,89	485368,34	17,50	50,08	48,11	43,95	52,25
371_E	BP2009	130008,89	485368,34	20,50	49,92	47,97	43,80	52,10
371_F	BP2009	130008,89	485368,34	23,50	49,78	47,81	43,63	51,94
372_A	BP2009	130017,30	485380,19	2,50	54,07	52,11	47,96	56,25
372_B	BP2009	130017,30	485380,19	8,50	54,45	52,52	48,34	56,64
372_C	BP2009	130017,30	485380,19	14,50	54,23	52,26	48,11	56,40
372_D	BP2009	130017,30	485380,19	17,50	54,04	52,07	47,92	56,21
372_E	BP2009	130017,30	485380,19	20,50	53,81	51,84	47,68	55,98
372_F	BP2009	130017,30	485380,19	23,50	53,56	51,59	47,44	55,73
373_A	BP2009	130056,90	485337,09	2,50	22,18	20,25	16,04	24,35
373_B	BP2009	130056,90	485337,09	8,50	22,71	20,77	16,58	24,88
373_C	BP2009	130056,90	485337,09	14,50	23,82	21,87	17,70	26,00
373_D	BP2009	130056,90	485337,09	17,50	24,53	22,57	18,40	26,70
373_E	BP2009	130056,90	485337,09	20,50	25,98	24,03	19,87	28,16
374_A	BP2009	130025,59	485335,98	2,50	42,58	40,63	36,46	44,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
374_B	BP2009	130025,59	485335,98	8,50	44,25	42,28	38,13	46,42
374_C	BP2009	130025,59	485335,98	14,50	44,24	42,29	38,13	46,42
374_D	BP2009	130025,59	485335,98	17,50	44,25	42,29	38,13	46,43
374_E	BP2009	130025,59	485335,98	20,50	44,25	42,30	38,13	46,43
375_A	BP2009	129665,51	485696,65	2,50	14,31	12,39	8,15	16,47
375_B	BP2009	129665,51	485696,65	8,50	14,16	12,21	8,00	16,32
375_C	BP2009	129665,51	485696,65	14,50	14,40	12,45	8,25	16,56
375_D	BP2009	129665,51	485696,65	17,50	15,21	13,25	9,04	17,36
375_E	BP2009	129665,51	485696,65	20,50	16,40	14,42	10,23	18,55
375_F	BP2009	129665,51	485696,65	23,50	18,36	16,37	12,21	20,51
376_A	BP2009	129706,99	485677,63	2,50	18,36	16,44	12,21	20,53
376_B	BP2009	129706,99	485677,63	8,50	18,06	16,13	11,89	20,22
376_C	BP2009	129706,99	485677,63	14,50	18,38	16,42	12,21	20,53
376_D	BP2009	129706,99	485677,63	17,50	19,19	17,22	13,02	21,34
376_E	BP2009	129706,99	485677,63	20,50	20,24	18,29	14,05	22,38
376_F	BP2009	129706,99	485677,63	23,50	21,61	19,68	15,44	23,77
377_A	BP2009	129674,84	485654,20	2,50	34,95	33,03	28,81	37,12
377_B	BP2009	129674,84	485654,20	8,50	34,16	32,22	28,00	36,32
377_C	BP2009	129674,84	485654,20	14,50	33,72	31,76	27,55	35,87
377_D	BP2009	129674,84	485654,20	17,50	33,94	32,01	27,80	36,11
377_E	BP2009	129674,84	485654,20	20,50	34,20	32,27	28,06	36,37
377_F	BP2009	129674,84	485654,20	23,50	34,49	32,53	28,32	36,64
379_A	BP2009	129639,69	485663,20	2,50	33,15	31,17	27,02	35,32
379_B	BP2009	129639,69	485663,20	8,50	32,38	30,40	26,26	34,55
379_C	BP2009	129639,69	485663,20	14,50	31,80	29,80	25,66	33,96
379_D	BP2009	129639,69	485663,20	17,50	32,03	30,02	25,89	34,19
379_E	BP2009	129639,69	485663,20	20,50	32,27	30,26	26,13	34,43
379_F	BP2009	129639,69	485663,20	23,50	32,51	30,51	26,38	34,67
381_A	BP2009	129605,21	485737,37	2,50	27,88	25,88	21,74	30,04
381_B	BP2009	129605,21	485737,37	8,50	27,21	25,19	21,07	29,36
381_C	BP2009	129605,21	485737,37	14,50	26,52	24,52	20,39	28,68
381_D	BP2009	129605,21	485737,37	17,50	26,49	24,49	20,37	28,66
381_E	BP2009	129605,21	485737,37	20,50	26,69	24,69	20,58	28,86
381_F	BP2009	129605,21	485737,37	23,50	26,91	24,91	20,78	29,07
382_A	BP2009	129644,16	485771,41	2,50	20,26	18,40	14,15	22,46
382_B	BP2009	129644,16	485771,41	8,50	19,44	17,60	13,33	21,64
382_C	BP2009	129644,16	485771,41	14,50	19,25	17,39	13,13	21,45
382_D	BP2009	129644,16	485771,41	17,50	19,56	17,70	13,44	21,76
382_E	BP2009	129644,16	485771,41	20,50	19,85	17,99	13,73	22,05
382_F	BP2009	129644,16	485771,41	23,50	20,15	18,30	14,05	22,36
383_A	BP2009	129701,66	485743,66	2,50	17,23	15,35	11,07	19,40
383_B	BP2009	129701,66	485743,66	8,50	16,98	15,07	10,79	19,13
383_C	BP2009	129701,66	485743,66	14,50	17,46	15,56	11,27	19,61
383_D	BP2009	129701,66	485743,66	17,50	18,19	16,30	12,01	20,35
383_E	BP2009	129701,66	485743,66	20,50	18,82	16,91	12,63	20,97
383_F	BP2009	129701,66	485743,66	23,50	19,51	17,60	13,31	21,66
384_A	BP2009	129659,02	485712,38	2,50	15,00	13,08	8,85	17,17
384_B	BP2009	129659,02	485712,38	8,50	14,83	12,90	8,67	16,99
384_C	BP2009	129659,02	485712,38	14,50	15,36	13,42	9,18	17,51
384_D	BP2009	129659,02	485712,38	17,50	16,41	14,42	10,23	18,55
384_E	BP2009	129659,02	485712,38	20,50	17,88	15,87	11,69	20,01
384_F	BP2009	129659,02	485712,38	23,50	20,78	18,76	14,62	22,92
387_A	BP2009	129732,63	485719,63	2,50	17,93	16,03	11,76	20,09
387_B	BP2009	129732,63	485719,63	8,50	17,63	15,69	11,46	19,78
387_C	BP2009	129732,63	485719,63	14,50	18,34	16,39	12,16	20,49
387_D	BP2009	129732,63	485719,63	17,50	19,27	17,33	13,11	21,43
387_E	BP2009	129732,63	485719,63	20,50	20,06	18,10	13,89	22,21
388_A	BP2009	129717,17	485761,28	2,50	13,51	11,59	7,34	15,67
388_B	BP2009	129717,17	485761,28	8,50	13,27	11,37	7,10	15,43
388_C	BP2009	129717,17	485761,28	14,50	13,72	11,80	7,53	15,87
388_D	BP2009	129717,17	485761,28	17,50	14,21	12,29	8,03	16,36
388_E	BP2009	129717,17	485761,28	20,50	14,79	12,88	8,62	16,95
389_A	BP2009	129802,58	485784,95	2,50	28,40	26,56	22,30	30,61
389_B	BP2009	129802,58	485784,95	8,50	27,67	25,80	21,56	29,87
389_C	BP2009	129802,58	485784,95	14,50	28,61	26,74	22,49	30,80
389_D	BP2009	129802,58	485784,95	17,50	29,08	27,23	22,97	31,28
389_E	BP2009	129802,58	485784,95	20,50	29,56	27,70	23,45	31,76
390_A	BP2009	129926,78	485749,01	2,50	36,91	35,07	30,74	39,09
390_B	BP2009	129926,78	485749,01	8,50	36,28	34,43	30,10	38,45
390_C	BP2009	129926,78	485749,01	14,50	37,10	35,27	30,92	39,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
390_D	BP2009	129926,78	485749,01	17,50	37,56	35,72	31,41	39,75
390_E	BP2009	129926,78	485749,01	20,50	37,93	36,06	31,74	40,09
391_A	BP2009	129834,44	485726,73	2,50	19,37	17,49	13,21	21,54
391_B	BP2009	129834,44	485726,73	8,50	19,00	17,11	12,84	21,17
391_C	BP2009	129834,44	485726,73	14,50	20,28	18,38	14,10	22,44
391_D	BP2009	129834,44	485726,73	17,50	21,36	19,45	15,18	23,52
391_E	BP2009	129834,44	485726,73	20,50	22,60	20,70	16,42	24,76
392_A	BP2009	129904,76	485732,12	2,50	35,41	33,58	29,21	37,57
392_B	BP2009	129904,76	485732,12	8,50	35,29	33,48	29,13	37,48
392_C	BP2009	129904,76	485732,12	14,50	36,51	34,71	30,34	38,69
392_D	BP2009	129904,76	485732,12	17,50	36,88	35,05	30,68	39,04
392_E	BP2009	129904,76	485732,12	20,50	37,02	35,20	30,83	39,19
394_A	BP2009	129902,16	485791,49	2,50	33,68	31,82	27,56	35,88
394_B	BP2009	129902,16	485791,49	8,50	35,15	33,30	29,06	37,36
394_C	BP2009	129902,16	485791,49	14,50	35,99	34,14	29,91	38,21
394_D	BP2009	129902,16	485791,49	17,50	36,00	34,13	29,88	38,19
394_E	BP2009	129902,16	485791,49	20,50	36,00	34,13	29,88	38,19
395_A	BP2009	129924,77	485778,03	2,50	35,70	33,83	29,56	37,88
395_B	BP2009	129924,77	485778,03	8,50	36,78	34,91	30,67	38,98
395_C	BP2009	129924,77	485778,03	14,50	37,26	35,39	31,13	39,45
395_D	BP2009	129924,77	485778,03	17,50	37,32	35,46	31,21	39,52
395_E	BP2009	129924,77	485778,03	20,50	37,41	35,54	31,28	39,60
397_A	BP2009	129901,47	485806,91	2,50	33,13	31,28	27,02	35,33
397_B	BP2009	129901,47	485806,91	8,50	34,69	32,82	28,57	36,88
397_C	BP2009	129901,47	485806,91	14,50	35,51	33,64	29,40	37,71
397_D	BP2009	129901,47	485806,91	17,50	35,53	33,67	29,41	37,73
397_E	BP2009	129901,47	485806,91	20,50	35,57	33,72	29,46	37,77
398_A	BP2009	129873,44	485804,65	2,50	32,40	30,54	26,29	34,60
398_B	BP2009	129873,44	485804,65	8,50	32,75	30,87	26,61	34,93
398_C	BP2009	129873,44	485804,65	14,50	33,99	32,12	27,90	36,20
398_D	BP2009	129873,44	485804,65	17,50	34,10	32,22	27,98	36,29
398_E	BP2009	129873,44	485804,65	20,50	34,18	32,32	28,07	36,38
398_F	BP2009	129873,44	485804,65	23,50	34,33	32,47	28,20	36,52
399_A	BP2009	129827,23	485828,20	2,50	6,52	4,57	0,28	8,64
399_B	BP2009	129827,23	485828,20	8,50	6,92	4,99	0,68	9,04
399_C	BP2009	129827,23	485828,20	14,50	7,75	5,85	1,49	9,87
399_D	BP2009	129827,23	485828,20	17,50	8,50	6,63	2,23	10,62
399_E	BP2009	129827,23	485828,20	20,50	9,54	7,67	3,25	11,65
399_F	BP2009	129827,23	485828,20	23,50	10,79	8,95	4,49	12,90
400_A	BP2009	129901,65	485866,13	2,50	35,42	33,56	29,32	37,63
400_B	BP2009	129901,65	485866,13	8,50	37,43	35,57	31,31	39,63
400_C	BP2009	129901,65	485866,13	14,50	37,73	35,88	31,62	39,93
400_D	BP2009	129901,65	485866,13	17,50	37,72	35,88	31,60	39,92
400_E	BP2009	129901,65	485866,13	20,50	37,71	35,85	31,59	39,91
401_A	BP2009	129868,43	485863,89	2,50	32,03	30,18	25,91	34,23
401_B	BP2009	129868,43	485863,89	8,50	33,39	31,53	27,28	35,59
401_C	BP2009	129868,43	485863,89	14,50	34,46	32,61	28,35	36,66
401_D	BP2009	129868,43	485863,89	17,50	34,50	32,65	28,39	36,70
401_E	BP2009	129868,43	485863,89	20,50	34,51	32,65	28,39	36,71
401_F	BP2009	129868,43	485863,89	23,50	34,51	32,66	28,41	36,72
402_A	BP2009	129921,07	485836,20	2,50	33,70	31,85	27,60	35,91
402_B	BP2009	129921,07	485836,20	8,50	35,27	33,42	29,17	37,48
402_C	BP2009	129921,07	485836,20	14,50	35,82	33,95	29,72	38,02
402_D	BP2009	129921,07	485836,20	17,50	35,86	33,98	29,73	38,05
402_E	BP2009	129921,07	485836,20	20,50	35,87	34,01	29,76	38,07
403_A	BP2009	129602,51	485843,45	2,50	19,40	17,55	13,29	21,60
403_B	BP2009	129602,51	485843,45	8,50	18,98	17,14	12,85	21,17
403_C	BP2009	129602,51	485843,45	14,50	18,92	17,07	12,80	21,12
403_D	BP2009	129602,51	485843,45	17,50	19,32	17,48	13,18	21,51
403_E	BP2009	129602,51	485843,45	20,50	19,89	18,09	13,73	22,08
404_A	BP2009	129652,93	485823,64	2,50	13,84	12,04	7,60	15,99
404_B	BP2009	129652,93	485823,64	8,50	14,10	12,31	7,85	16,25
404_C	BP2009	129652,93	485823,64	14,50	14,56	12,77	8,29	16,70
404_D	BP2009	129652,93	485823,64	17,50	15,19	13,42	8,94	17,34
404_E	BP2009	129652,93	485823,64	20,50	15,95	14,19	9,69	18,10
405_A	BP2009	129605,91	485783,49	2,50	23,87	21,98	17,74	26,05
405_B	BP2009	129605,91	485783,49	8,50	23,09	21,24	17,00	25,30
405_C	BP2009	129605,91	485783,49	14,50	22,62	20,74	16,50	24,81
405_D	BP2009	129605,91	485783,49	17,50	22,91	21,01	16,79	25,10
405_E	BP2009	129605,91	485783,49	20,50	23,17	21,30	17,06	25,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
406_A	BP2009	129569,11	485809,28	2,50	--	--	--	--
406_B	BP2009	129569,11	485809,28	8,50	--	--	--	--
406_C	BP2009	129569,11	485809,28	14,50	--	--	--	--
406_D	BP2009	129569,11	485809,28	17,50	--	--	--	--
406_E	BP2009	129569,11	485809,28	20,50	--	--	--	--
408_A	BP2009	129534,72	485883,07	2,50	12,73	11,19	6,25	14,82
408_B	BP2009	129534,72	485883,07	8,50	12,03	10,49	5,55	14,12
408_C	BP2009	129534,72	485883,07	14,50	11,32	9,78	4,84	13,41
408_D	BP2009	129534,72	485883,07	17,50	11,50	9,96	5,02	13,59
408_E	BP2009	129534,72	485883,07	20,50	11,73	10,18	5,25	13,82
408_F	BP2009	129534,72	485883,07	23,50	11,95	10,41	5,47	14,04
409_A	BP2009	129586,92	485919,07	2,50	16,99	15,39	10,67	19,14
409_B	BP2009	129586,92	485919,07	8,50	16,29	14,68	9,97	18,44
409_C	BP2009	129586,92	485919,07	14,50	16,26	14,65	9,92	18,40
409_D	BP2009	129586,92	485919,07	17,50	17,01	15,40	10,67	19,15
409_E	BP2009	129586,92	485919,07	20,50	18,31	16,73	11,93	20,44
409_F	BP2009	129586,92	485919,07	23,50	20,52	18,96	14,12	22,65
410_A	BP2009	129649,41	485891,72	2,50	13,59	11,84	7,36	15,76
410_B	BP2009	129649,41	485891,72	8,50	13,67	11,92	7,44	15,84
410_C	BP2009	129649,41	485891,72	14,50	14,41	12,68	8,14	16,56
410_D	BP2009	129649,41	485891,72	17,50	15,39	13,69	9,09	17,53
410_E	BP2009	129649,41	485891,72	20,50	16,66	14,98	10,34	18,80
410_F	BP2009	129649,41	485891,72	23,50	18,01	16,35	11,67	20,14
411_A	BP2009	129597,35	485860,03	2,50	23,46	21,58	17,33	25,65
411_B	BP2009	129597,35	485860,03	8,50	23,03	21,14	16,89	25,21
411_C	BP2009	129597,35	485860,03	14,50	22,84	20,98	16,74	25,05
411_D	BP2009	129597,35	485860,03	17,50	23,15	21,28	17,01	25,33
411_E	BP2009	129597,35	485860,03	20,50	23,49	21,62	17,35	25,67
411_F	BP2009	129597,35	485860,03	23,50	23,54	21,68	17,44	25,75
413_A	BP2009	129836,86	485879,93	2,50	29,79	27,93	23,68	31,99
413_B	BP2009	129836,86	485879,93	8,50	29,79	27,90	23,65	31,97
413_C	BP2009	129836,86	485879,93	14,50	31,00	29,14	24,89	33,20
413_D	BP2009	129836,86	485879,93	17,50	31,31	29,45	25,20	33,51
413_E	BP2009	129836,86	485879,93	20,50	31,39	29,53	25,27	33,59
414_A	BP2009	129819,35	485908,21	2,50	2,34	0,81	-4,20	4,41
414_B	BP2009	129819,35	485908,21	8,50	3,04	1,51	-3,52	5,10
414_C	BP2009	129819,35	485908,21	14,50	5,25	3,72	-1,34	7,30
414_D	BP2009	129819,35	485908,21	17,50	7,51	5,98	0,92	9,56
414_E	BP2009	129819,35	485908,21	20,50	10,38	8,88	3,82	12,45
415_A	BP2009	129862,40	485941,88	2,50	32,52	30,74	26,35	34,71
415_B	BP2009	129862,40	485941,88	8,50	34,21	32,42	28,05	36,40
415_C	BP2009	129862,40	485941,88	14,50	35,00	33,21	28,83	37,19
415_D	BP2009	129862,40	485941,88	17,50	35,01	33,24	28,85	37,20
415_E	BP2009	129862,40	485941,88	20,50	35,08	33,31	28,91	37,27
416_A	BP2009	129903,93	485944,77	2,50	37,14	35,36	30,96	39,32
416_B	BP2009	129903,93	485944,77	8,50	39,15	37,37	32,97	41,33
416_C	BP2009	129903,93	485944,77	14,50	39,09	37,30	32,92	41,28
416_D	BP2009	129903,93	485944,77	17,50	39,05	37,26	32,88	41,24
416_E	BP2009	129903,93	485944,77	20,50	39,01	37,23	32,85	41,20
417_A	BP2009	129914,24	485910,18	2,50	23,44	21,62	17,29	25,63
417_B	BP2009	129914,24	485910,18	8,50	24,89	23,05	18,74	27,08
417_C	BP2009	129914,24	485910,18	14,50	26,12	24,28	19,95	28,30
417_D	BP2009	129914,24	485910,18	17,50	26,81	24,96	20,64	28,98
417_E	BP2009	129914,24	485910,18	20,50	27,71	25,86	21,54	29,88
418_A	BP2009	129898,71	485884,75	2,50	33,99	32,10	27,86	36,17
418_B	BP2009	129898,71	485884,75	8,50	35,91	34,04	29,79	38,10
418_C	BP2009	129898,71	485884,75	14,50	36,27	34,43	30,19	38,49
418_D	BP2009	129898,71	485884,75	17,50	36,26	34,41	30,16	38,47
418_E	BP2009	129898,71	485884,75	20,50	36,26	34,38	30,14	38,45
419_A	BP2009	129880,86	485883,04	2,50	32,67	30,80	26,57	34,87
419_B	BP2009	129880,86	485883,04	8,50	34,21	32,35	28,09	36,41
419_C	BP2009	129880,86	485883,04	14,50	35,02	33,16	28,91	37,22
419_D	BP2009	129880,86	485883,04	17,50	35,04	33,17	28,92	37,23
419_E	BP2009	129880,86	485883,04	20,50	35,03	33,17	28,93	37,24
420_A	BP2009	129808,79	485951,07	2,50	27,89	26,15	21,69	30,07
420_B	BP2009	129808,79	485951,07	8,50	27,79	26,04	21,59	29,97
420_C	BP2009	129808,79	485951,07	14,50	29,02	27,27	22,83	31,20
420_D	BP2009	129808,79	485951,07	17,50	29,44	27,69	23,24	31,62
420_E	BP2009	129808,79	485951,07	20,50	29,50	27,75	23,30	31,68
420_F	BP2009	129808,79	485951,07	23,50	29,54	27,81	23,34	31,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
421_A	BP2009	130023,70	485893,37	2,50	49,73	47,88	43,63	51,94
421_B	BP2009	130023,70	485893,37	8,50	50,00	48,16	43,89	52,20
421_C	BP2009	130023,70	485893,37	14,50	49,62	47,78	43,51	51,82
421_D	BP2009	130023,70	485893,37	17,50	49,39	47,55	43,29	51,60
421_E	BP2009	130023,70	485893,37	20,50	49,01	47,15	42,91	51,22
421_F	BP2009	130023,70	485893,37	23,50	48,64	46,78	42,54	50,85
422_A	BP2009	129701,03	485965,92	2,50	27,24	25,68	20,81	29,35
422_B	BP2009	129701,03	485965,92	8,50	26,36	24,80	19,91	28,46
422_C	BP2009	129701,03	485965,92	14,50	26,27	24,72	19,82	28,38
422_D	BP2009	129701,03	485965,92	17,50	26,60	25,05	20,16	28,71
422_E	BP2009	129701,03	485965,92	20,50	27,00	25,44	20,57	29,11
422_F	BP2009	129701,03	485965,92	23,50	27,55	25,99	21,11	29,66
423_A	BP2009	129885,30	486015,00	2,50	40,72	39,11	34,41	42,88
423_B	BP2009	129885,30	486015,00	8,50	42,16	40,54	35,87	44,32
423_C	BP2009	129885,30	486015,00	14,50	42,41	40,79	36,11	44,57
423_D	BP2009	129885,30	486015,00	17,50	42,42	40,80	36,12	44,58
423_E	BP2009	129885,30	486015,00	20,50	42,42	40,79	36,12	44,58
424_A	BP2009	129803,63	486008,27	2,50	37,50	35,89	31,20	39,66
424_B	BP2009	129803,63	486008,27	8,50	37,14	35,53	30,82	39,29
424_C	BP2009	129803,63	486008,27	14,50	38,14	36,52	31,82	40,29
424_D	BP2009	129803,63	486008,27	17,50	38,42	36,82	32,10	40,57
424_E	BP2009	129803,63	486008,27	20,50	38,55	36,94	32,24	40,71
424_F	BP2009	129803,63	486008,27	23,50	38,64	37,03	32,32	40,79
425_A	BP2009	129905,73	485958,02	2,50	37,33	35,54	31,15	39,51
425_B	BP2009	129905,73	485958,02	8,50	39,26	37,48	33,07	41,44
425_C	BP2009	129905,73	485958,02	14,50	39,27	37,49	33,10	41,46
425_D	BP2009	129905,73	485958,02	17,50	39,25	37,45	33,07	41,43
425_E	BP2009	129905,73	485958,02	20,50	39,20	37,42	33,04	41,39
426_A	BP2009	129642,49	485938,95	2,50	20,51	18,64	14,41	22,71
426_B	BP2009	129642,49	485938,95	8,50	19,60	17,74	13,50	21,81
426_C	BP2009	129642,49	485938,95	14,50	19,72	17,85	13,61	21,92
426_D	BP2009	129642,49	485938,95	17,50	20,13	18,26	13,99	22,31
426_E	BP2009	129642,49	485938,95	20,50	20,63	18,80	14,49	22,82
426_F	BP2009	129642,49	485938,95	23,50	21,30	19,47	15,12	23,47
427_A	BP2009	129540,24	485932,56	2,50	22,19	20,33	16,11	24,41
427_B	BP2009	129540,24	485932,56	8,50	21,53	19,66	15,40	23,72
427_C	BP2009	129540,24	485932,56	14,50	20,97	19,11	14,85	23,17
427_D	BP2009	129540,24	485932,56	17,50	21,28	19,45	15,14	23,47
427_E	BP2009	129540,24	485932,56	20,50	21,80	19,99	15,64	23,99
427_F	BP2009	129540,24	485932,56	23,50	22,45	20,66	16,28	24,64
428_A	BP2009	129504,22	485950,41	2,50	-7,84	-9,37	-14,36	-5,76
428_B	BP2009	129504,22	485950,41	8,50	-7,01	-8,52	-13,56	-4,94
428_C	BP2009	129504,22	485950,41	14,50	-4,85	-6,36	-11,42	-2,79
428_D	BP2009	129504,22	485950,41	17,50	-2,66	-4,17	-9,23	-0,60
428_E	BP2009	129504,22	485950,41	20,50	-0,13	-1,66	-6,71	1,92
428_F	BP2009	129504,22	485950,41	23,50	2,05	0,53	-4,49	4,12
429_A	BP2009	129590,29	485993,02	2,50	33,74	32,16	27,35	35,87
429_B	BP2009	129590,29	485993,02	8,50	32,82	31,25	26,44	34,95
429_C	BP2009	129590,29	485993,02	14,50	32,75	31,17	26,37	34,88
429_D	BP2009	129590,29	485993,02	17,50	33,04	31,48	26,65	35,17
429_E	BP2009	129590,29	485993,02	20,50	33,33	31,75	26,94	35,46
429_F	BP2009	129590,29	485993,02	23,50	33,62	32,06	27,23	35,75
430_A	BP2009	129687,55	485962,37	2,50	26,79	25,23	20,33	28,89
430_B	BP2009	129687,55	485962,37	8,50	25,93	24,35	19,46	28,02
430_C	BP2009	129687,55	485962,37	14,50	25,85	24,29	19,39	27,95
430_D	BP2009	129687,55	485962,37	17,50	26,20	24,65	19,75	28,31
430_E	BP2009	129687,55	485962,37	20,50	26,65	25,09	20,21	28,76
430_F	BP2009	129687,55	485962,37	23,50	27,32	25,75	20,88	29,43
433_A	BP2009	129756,70	485351,26	2,50	45,05	43,07	38,91	47,21
433_B	BP2009	129756,70	485351,26	8,50	46,47	44,46	40,32	48,62
433_C	BP2009	129756,70	485351,26	14,50	46,73	44,73	40,60	48,89
433_D	BP2009	129756,70	485351,26	17,50	46,75	44,76	40,63	48,92
433_E	BP2009	129756,70	485351,26	20,50	46,74	44,77	40,63	48,92
433_F	BP2009	129756,70	485351,26	23,50	46,75	44,75	40,61	48,91
434_A	BP2009	129771,93	485406,49	2,50	32,28	30,32	26,13	34,44
434_B	BP2009	129771,93	485406,49	8,50	31,86	29,89	25,71	34,02
434_C	BP2009	129771,93	485406,49	14,50	32,75	30,78	26,61	34,91
434_D	BP2009	129771,93	485406,49	17,50	33,29	31,33	27,15	35,46
434_E	BP2009	129771,93	485406,49	20,50	33,56	31,58	27,41	35,72
434_F	BP2009	129771,93	485406,49	23,50	33,39	31,42	27,25	35,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
435_A	BP2009	129902,49	485442,04	2,50	37,98	36,04	31,85	40,15
435_B	BP2009	129902,49	485442,04	8,50	38,77	36,82	32,64	40,94
435_C	BP2009	129902,49	485442,04	14,50	39,73	37,78	33,60	41,90
435_D	BP2009	129902,49	485442,04	17,50	39,91	37,96	33,79	42,09
435_E	BP2009	129902,49	485442,04	20,50	40,17	38,21	34,05	42,35
435_F	BP2009	129902,49	485442,04	23,50	40,52	38,56	34,40	42,70
436_A	BP2009	129790,09	485356,74	2,50	50,25	48,28	44,13	52,42
436_B	BP2009	129790,09	485356,74	8,50	51,57	49,58	45,43	53,73
436_C	BP2009	129790,09	485356,74	14,50	51,75	49,77	45,62	53,92
436_D	BP2009	129790,09	485356,74	17,50	51,75	49,77	45,62	53,92
436_E	BP2009	129790,09	485356,74	20,50	51,72	49,74	45,59	53,89
436_F	BP2009	129790,09	485356,74	23,50	51,66	49,69	45,54	53,83
437_A	BP2009	129833,04	485402,55	2,50	41,98	40,01	35,87	44,16
437_B	BP2009	129833,04	485402,55	8,50	43,84	41,87	37,71	46,01
437_C	BP2009	129833,04	485402,55	14,50	43,94	41,97	37,80	46,10
437_D	BP2009	129833,04	485402,55	17,50	43,98	42,01	37,85	46,15
438_A	BP2009	129851,40	485388,96	2,50	50,33	48,34	44,18	52,48
438_B	BP2009	129851,40	485388,96	8,50	51,69	49,73	45,57	53,87
438_C	BP2009	129851,40	485388,96	14,50	51,92	49,92	45,76	54,07
438_D	BP2009	129851,40	485388,96	17,50	51,88	49,91	45,77	54,06
438_E	BP2009	129851,40	485388,96	20,50	51,84	49,87	45,71	54,01
439_A	BP2009	129764,08	485411,09	2,50	36,48	34,52	30,37	38,66
439_B	BP2009	129764,08	485411,09	8,50	35,58	33,61	29,46	37,75
439_C	BP2009	129764,08	485411,09	14,50	35,97	34,00	29,85	38,14
439_D	BP2009	129764,08	485411,09	17,50	36,37	34,39	30,25	38,54
439_E	BP2009	129764,08	485411,09	20,50	36,84	34,86	30,72	39,01
439_F	BP2009	129764,08	485411,09	23,50	37,41	35,43	31,30	39,59
440_A	BP2009	129732,07	485433,40	2,50	40,53	38,54	34,41	42,70
440_B	BP2009	129732,07	485433,40	8,50	40,05	38,05	33,92	42,21
440_C	BP2009	129732,07	485433,40	14,50	41,09	39,09	34,95	43,25
440_D	BP2009	129732,07	485433,40	17,50	41,44	39,45	35,31	43,60
440_E	BP2009	129732,07	485433,40	20,50	41,60	39,63	35,50	43,78
441_A	BP2009	129787,68	485469,95	2,50	21,32	19,34	15,18	23,48
441_B	BP2009	129787,68	485469,95	8,50	21,30	19,29	15,14	23,45
441_C	BP2009	129787,68	485469,95	14,50	22,94	20,91	16,78	25,08
441_D	BP2009	129787,68	485469,95	17,50	23,94	21,91	17,79	26,09
441_E	BP2009	129787,68	485469,95	20,50	25,01	22,98	18,86	27,16
442_A	BP2009	129794,10	485444,17	2,50	33,83	31,85	27,70	36,00
442_B	BP2009	129794,10	485444,17	8,50	33,04	31,07	26,93	35,22
442_C	BP2009	129794,10	485444,17	14,50	33,49	31,50	27,37	35,66
442_D	BP2009	129794,10	485444,17	17,50	34,00	32,01	27,87	36,16
442_E	BP2009	129794,10	485444,17	20,50	34,63	32,65	28,51	36,80
443_A	BP2009	129931,44	485429,87	2,50	49,85	47,89	43,74	52,03
443_B	BP2009	129931,44	485429,87	8,50	51,35	49,40	45,24	53,53
443_C	BP2009	129931,44	485429,87	14,50	51,46	49,50	45,34	53,64
443_D	BP2009	129931,44	485429,87	17,50	51,44	49,47	45,31	53,61
443_E	BP2009	129931,44	485429,87	20,50	51,37	49,40	45,24	53,54
443_F	BP2009	129931,44	485429,87	23,50	51,26	49,31	45,15	53,44
444_A	BP2009	129888,13	485407,12	2,50	50,34	48,37	44,22	52,51
444_B	BP2009	129888,13	485407,12	8,50	51,75	49,79	45,62	53,92
444_C	BP2009	129888,13	485407,12	14,50	51,94	49,97	45,81	54,11
444_D	BP2009	129888,13	485407,12	17,50	51,91	49,95	45,78	54,08
444_E	BP2009	129888,13	485407,12	20,50	51,86	49,88	45,73	54,03
445h_A	BP2009	129911,85	485418,74	2,50	50,50	48,54	44,39	52,68
445h_B	BP2009	129911,85	485418,74	8,50	51,86	49,92	45,74	54,04
445h_C	BP2009	129911,85	485418,74	14,50	52,06	50,09	45,95	54,24
445h_D	BP2009	129911,85	485418,74	17,50	52,05	50,08	45,93	54,22
445h_E	BP2009	129911,85	485418,74	20,50	52,01	50,04	45,89	54,18
445h_F	BP2009	129911,85	485418,74	23,50	51,93	49,99	45,81	54,11
446_A	BP2009	129880,56	485433,13	2,50	36,48	34,51	30,37	38,66
446_B	BP2009	129880,56	485433,13	8,50	36,88	34,91	30,76	39,05
446_C	BP2009	129880,56	485433,13	14,50	37,98	36,01	31,86	40,15
446_D	BP2009	129880,56	485433,13	17,50	38,20	36,23	32,08	40,37
446_E	BP2009	129880,56	485433,13	20,50	38,29	36,34	32,17	40,47
447_A	BP2009	129894,38	485461,09	2,50	26,45	24,38	20,41	28,64
447_B	BP2009	129894,38	485461,09	8,50	25,58	23,51	19,52	27,76
447_C	BP2009	129894,38	485461,09	14,50	26,88	24,79	20,80	29,05
447_D	BP2009	129894,38	485461,09	17,50	27,57	25,49	21,51	29,75
447_E	BP2009	129894,38	485461,09	20,50	28,36	26,28	22,28	30,53
447_F	BP2009	129894,38	485461,09	23,50	29,50	27,43	23,41	31,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
448_A	BP2009	129929,10	485534,16	2,50	35,92	34,09	29,72	38,08
448_B	BP2009	129929,10	485534,16	8,50	35,43	33,61	29,25	37,60
448_C	BP2009	129929,10	485534,16	14,50	36,39	34,58	30,21	38,57
448_D	BP2009	129929,10	485534,16	17,50	36,67	34,85	30,49	38,84
448_E	BP2009	129929,10	485534,16	20,50	36,85	35,03	30,66	39,02
448h_A	BP2009	129925,30	485425,47	2,50	50,48	48,52	44,37	52,66
448h_B	BP2009	129925,30	485425,47	8,50	51,86	49,88	45,73	54,03
448h_C	BP2009	129925,30	485425,47	14,50	52,06	50,11	45,93	54,23
448h_D	BP2009	129925,30	485425,47	17,50	52,05	50,08	45,92	54,22
448h_E	BP2009	129925,30	485425,47	20,50	52,00	50,02	45,87	54,17
448h_F	BP2009	129925,30	485425,47	23,50	51,93	49,95	45,80	54,10
449_A	BP2009	129933,23	485439,46	2,50	47,88	45,92	41,76	50,06
449_B	BP2009	129933,23	485439,46	8,50	49,52	47,55	43,40	51,69
449_C	BP2009	129933,23	485439,46	14,50	49,66	47,69	43,54	51,83
449_D	BP2009	129933,23	485439,46	17,50	49,63	47,66	43,51	51,80
449_E	BP2009	129933,23	485439,46	20,50	49,57	47,61	43,45	51,75
449_F	BP2009	129933,23	485439,46	23,50	49,52	47,56	43,40	51,70
449h_A	BP2009	129915,53	485433,00	2,50	40,79	38,83	34,67	42,97
449h_B	BP2009	129915,53	485433,00	8,50	42,25	40,27	36,11	44,41
449h_C	BP2009	129915,53	485433,00	14,50	42,63	40,67	36,51	44,81
449h_D	BP2009	129915,53	485433,00	17,50	42,71	40,75	36,58	44,88
449h_E	BP2009	129915,53	485433,00	20,50	42,73	40,74	36,58	44,88
449h_F	BP2009	129915,53	485433,00	23,50	42,73	40,78	36,61	44,91
450_A	BP2009	130021,23	485547,60	2,50	38,80	36,98	32,59	40,96
450_B	BP2009	130021,23	485547,60	8,50	40,62	38,81	34,42	42,79
450_C	BP2009	130021,23	485547,60	14,50	40,54	38,75	34,36	42,72
450_D	BP2009	130021,23	485547,60	17,50	40,48	38,67	34,30	42,66
450_E	BP2009	130021,23	485547,60	20,50	40,42	38,60	34,22	42,58
450_F	BP2009	130021,23	485547,60	23,50	40,36	38,56	34,17	42,53
451_A	BP2009	129938,47	485523,37	2,50	41,94	39,97	35,80	44,10
451_B	BP2009	129938,47	485523,37	8,50	42,29	40,35	36,18	44,47
451_C	BP2009	129938,47	485523,37	14,50	43,36	41,41	37,24	45,54
451_D	BP2009	129938,47	485523,37	17,50	43,54	41,58	37,41	45,71
451_E	BP2009	129938,47	485523,37	20,50	43,66	41,70	37,53	45,83
452_A	BP2009	129913,56	485533,34	2,50	36,62	34,78	30,46	38,80
452_B	BP2009	129913,56	485533,34	8,50	35,86	34,04	29,69	38,04
452_C	BP2009	129913,56	485533,34	14,50	36,74	34,90	30,56	38,91
452_D	BP2009	129913,56	485533,34	17,50	37,15	35,31	30,99	39,33
452_E	BP2009	129913,56	485533,34	20,50	37,41	35,57	31,23	39,58
453_A	BP2009	129900,48	485499,49	2,50	30,12	28,22	23,99	32,30
453_B	BP2009	129900,48	485499,49	8,50	29,28	27,37	23,16	31,47
453_C	BP2009	129900,48	485499,49	14,50	29,98	28,06	23,86	32,16
453_D	BP2009	129900,48	485499,49	17,50	30,45	28,54	24,32	32,63
453_E	BP2009	129900,48	485499,49	20,50	30,87	28,94	24,72	33,04
454_A	BP2009	129990,19	485523,44	2,50	42,85	40,88	36,72	45,02
454_B	BP2009	129990,19	485523,44	8,50	42,97	41,00	36,85	45,14
454_C	BP2009	129990,19	485523,44	14,50	44,06	42,09	37,94	46,23
454_D	BP2009	129990,19	485523,44	17,50	44,31	42,34	38,19	46,48
454_E	BP2009	129990,19	485523,44	20,50	44,44	42,46	38,32	46,61
454_F	BP2009	129990,19	485523,44	23,50	44,43	42,46	38,31	46,60
455_A	BP2009	129994,06	485475,05	2,50	45,72	43,75	39,60	47,89
455_B	BP2009	129994,06	485475,05	8,50	46,63	44,67	40,51	48,81
455_C	BP2009	129994,06	485475,05	14,50	47,24	45,27	41,12	49,41
455_D	BP2009	129994,06	485475,05	17,50	47,34	45,37	41,22	49,51
455_E	BP2009	129994,06	485475,05	20,50	47,38	45,41	41,24	49,54
455_F	BP2009	129994,06	485475,05	23,50	47,39	45,41	41,25	49,55
456_A	BP2009	130026,18	485477,18	2,50	50,53	48,59	44,41	52,71
456_B	BP2009	130026,18	485477,18	8,50	51,98	50,04	45,86	54,16
456_C	BP2009	130026,18	485477,18	14,50	52,11	50,17	45,99	54,29
456_D	BP2009	130026,18	485477,18	17,50	52,09	50,15	45,97	54,27
456_E	BP2009	130026,18	485477,18	20,50	52,05	50,11	45,91	54,22
456_F	BP2009	130026,18	485477,18	23,50	51,96	50,03	45,84	54,14
457_A	BP2009	130074,87	485546,33	2,50	57,55	55,73	51,37	59,72
457_B	BP2009	130074,87	485546,33	8,50	57,46	55,65	51,28	59,64
457_C	BP2009	130074,87	485546,33	14,50	56,74	54,93	50,55	58,91
457_D	BP2009	130074,87	485546,33	17,50	56,35	54,53	50,15	58,51
457_E	BP2009	130074,87	485546,33	20,50	55,94	54,12	49,74	58,10
457_F	BP2009	130074,87	485546,33	23,50	55,54	53,72	49,34	57,70
458h_A	BP2009	129874,30	485292,85	2,50	49,11	47,14	42,98	51,28
458h_B	BP2009	129874,30	485292,85	8,50	50,24	48,27	44,12	52,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
458h_C	BP2009	129874,30	485292,85	14,50	50,27	48,28	44,13	52,43
458h_D	BP2009	129874,30	485292,85	17,50	50,11	48,15	43,98	52,28
458h_E	BP2009	129874,30	485292,85	20,50	50,03	48,05	43,90	52,20
458h_F	BP2009	129874,30	485292,85	23,50	49,92	47,95	43,80	52,09
459_A	BP2009	129753,21	485552,48	2,50	30,52	28,65	24,39	32,71
459_B	BP2009	129753,21	485552,48	8,50	29,54	27,67	23,41	31,73
459_C	BP2009	129753,21	485552,48	14,50	29,64	27,77	23,50	31,82
459_D	BP2009	129753,21	485552,48	17,50	29,95	28,09	23,82	32,14
459_E	BP2009	129753,21	485552,48	20,50	30,29	28,42	24,14	32,47
459_F	BP2009	129753,21	485552,48	23,50	30,62	28,75	24,47	32,80
460_A	BP2009	129748,02	485489,25	2,50	20,64	18,67	14,50	22,80
460_B	BP2009	129748,02	485489,25	8,50	20,57	18,55	14,42	22,72
460_C	BP2009	129748,02	485489,25	14,50	22,95	20,89	16,78	25,08
460_D	BP2009	129748,02	485489,25	17,50	24,86	22,81	18,72	27,01
460_E	BP2009	129748,02	485489,25	20,50	27,18	25,12	21,04	29,33
460_F	BP2009	129748,02	485489,25	23,50	31,59	29,58	25,48	33,76
461_A	BP2009	129709,74	485509,28	2,50	37,75	35,75	31,61	39,91
461_B	BP2009	129709,74	485509,28	8,50	36,71	34,71	30,59	38,88
461_C	BP2009	129709,74	485509,28	14,50	37,23	35,24	31,10	39,39
461_D	BP2009	129709,74	485509,28	17,50	37,60	35,64	31,48	39,78
461_E	BP2009	129709,74	485509,28	20,50	37,98	35,99	31,86	40,15
461_F	BP2009	129709,74	485509,28	23,50	38,36	36,36	32,22	40,52
462_A	BP2009	129724,27	485548,43	2,50	30,29	28,43	24,11	32,46
462_B	BP2009	129724,27	485548,43	8,50	29,35	27,50	23,21	31,54
462_C	BP2009	129724,27	485548,43	14,50	29,24	27,40	23,11	31,43
462_D	BP2009	129724,27	485548,43	17,50	29,54	27,69	23,40	31,73
462_E	BP2009	129724,27	485548,43	20,50	29,84	27,99	23,70	32,03
462_F	BP2009	129724,27	485548,43	23,50	30,14	28,28	24,00	32,33
463h_A	BP2009	129989,46	485302,76	2,50	23,09	21,15	16,96	25,26
463h_B	BP2009	129989,46	485302,76	8,50	23,54	21,60	17,42	25,72
463h_C	BP2009	129989,46	485302,76	14,50	24,77	22,81	18,64	26,94
463h_D	BP2009	129989,46	485302,76	17,50	25,50	23,52	19,39	27,68
463h_E	BP2009	129989,46	485302,76	20,50	26,86	24,89	20,74	29,03
464_A	BP2009	129784,20	485530,66	2,50	20,25	18,28	14,11	22,41
464_B	BP2009	129784,20	485530,66	8,50	19,97	17,95	13,80	22,11
464_C	BP2009	129784,20	485530,66	14,50	21,27	19,26	15,11	23,42
464_D	BP2009	129784,20	485530,66	17,50	22,26	20,23	16,10	24,40
464_E	BP2009	129784,20	485530,66	20,50	23,45	21,43	17,28	25,59
464_F	BP2009	129784,20	485530,66	23,50	24,72	22,71	18,57	26,87
465_A	BP2009	129783,17	485510,14	2,50	22,08	20,07	15,93	24,23
465_B	BP2009	129783,17	485510,14	8,50	22,06	20,05	15,91	24,21
465_C	BP2009	129783,17	485510,14	14,50	23,84	21,78	17,68	25,98
465_D	BP2009	129783,17	485510,14	17,50	25,19	23,13	19,04	27,33
465_E	BP2009	129783,17	485510,14	20,50	26,75	24,70	20,59	28,89
465_F	BP2009	129783,17	485510,14	23,50	28,84	26,84	22,70	31,00
466_A	BP2009	129778,62	485544,77	2,50	20,12	18,15	13,97	22,28
466_B	BP2009	129778,62	485544,77	8,50	19,77	17,79	13,63	21,93
466_C	BP2009	129778,62	485544,77	14,50	21,01	19,00	14,85	23,16
466_D	BP2009	129778,62	485544,77	17,50	21,98	19,97	15,82	24,13
466_E	BP2009	129778,62	485544,77	20,50	23,23	21,21	17,07	25,37
466_F	BP2009	129778,62	485544,77	23,50	24,71	22,71	18,55	26,86
472h_A	BP2009	130003,53	485930,52	2,50	55,00	53,16	48,87	57,19
472h_B	BP2009	130003,53	485930,52	8,50	55,00	53,18	48,88	57,20
472h_C	BP2009	130003,53	485930,52	14,50	54,40	52,55	48,25	56,58
472h_D	BP2009	130003,53	485930,52	17,50	54,04	52,21	47,91	56,24
472h_E	BP2009	130003,53	485930,52	20,50	53,71	51,87	47,56	55,90
472h_F	BP2009	130003,53	485930,52	23,50	53,36	51,52	47,21	55,55
473_A	BP2009	129990,84	485979,34	2,50	53,16	51,47	46,93	55,34
473_B	BP2009	129990,84	485979,34	8,50	53,34	51,64	47,12	55,52
473_C	BP2009	129990,84	485979,34	14,50	52,90	51,17	46,68	55,07
473_D	BP2009	129990,84	485979,34	17,50	52,64	50,89	46,41	54,81
473h_A	BP2009	129995,69	486026,40	2,50	44,26	42,64	37,96	46,42
473h_B	BP2009	129995,69	486026,40	8,50	45,10	43,47	38,79	47,25
473h_C	BP2009	129995,69	486026,40	14,50	45,02	43,40	38,73	47,18
473h_D	BP2009	129995,69	486026,40	17,50	44,90	43,28	38,61	47,06
473h_E	BP2009	129995,69	486026,40	20,50	44,75	43,14	38,46	46,92
473h_F	BP2009	129995,69	486026,40	23,50	44,60	42,98	38,31	46,76
476_A	BP2009	129656,42	485794,31	2,50	20,21	18,37	14,07	22,40
476_B	BP2009	129656,42	485794,31	8,50	19,95	18,09	13,82	22,14
476_C	BP2009	129656,42	485794,31	14,50	20,03	18,18	13,89	22,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
476_D	BP2009	129656,42	485794,31	17,50	20,39	18,53	14,24	22,57
476_E	BP2009	129656,42	485794,31	20,50	20,76	18,92	14,62	22,95
477_A	BP2009	129642,21	485786,12	2,50	24,39	22,53	18,28	26,59
477_B	BP2009	129642,21	485786,12	8,50	23,57	21,70	17,46	25,77
477_C	BP2009	129642,21	485786,12	14,50	23,32	21,46	17,20	25,52
477_D	BP2009	129642,21	485786,12	17,50	23,63	21,76	17,52	25,83
477_E	BP2009	129642,21	485786,12	20,50	23,94	22,06	17,84	26,14
479_A	BP2009	130066,76	485498,27	2,50	51,96	50,08	45,82	54,14
479_B	BP2009	130066,76	485498,27	8,50	52,89	51,00	46,74	55,06
479_C	BP2009	130066,76	485498,27	14,50	52,80	50,91	46,65	54,97
479_D	BP2009	130066,76	485498,27	17,50	52,69	50,79	46,54	54,86
479_E	BP2009	130066,76	485498,27	20,50	52,56	50,68	46,41	54,74
479_F	BP2009	130066,76	485498,27	23,50	52,42	50,50	46,26	54,58
480_A	BP2009	129943,51	485459,26	2,50	46,44	44,48	40,32	48,62
480_B	BP2009	129943,51	485459,26	8,50	47,98	46,03	41,86	50,16
480_C	BP2009	129943,51	485459,26	14,50	48,36	46,38	42,22	50,52
480_D	BP2009	129943,51	485459,26	17,50	48,35	46,40	42,24	50,53
480_E	BP2009	129943,51	485459,26	20,50	48,32	46,36	42,20	50,50
480_F	BP2009	129943,51	485459,26	23,50	48,26	46,31	42,15	50,44
480h_A	BP2009	129941,29	485487,48	2,50	43,67	41,69	37,54	45,84
480h_B	BP2009	129941,29	485487,48	8,50	45,01	43,02	38,88	47,17
480h_C	BP2009	129941,29	485487,48	14,50	45,62	43,65	39,51	47,80
480h_D	BP2009	129941,29	485487,48	17,50	45,68	43,72	39,56	47,86
480h_E	BP2009	129941,29	485487,48	20,50	45,67	43,71	39,56	47,85
480h_F	BP2009	129941,29	485487,48	23,50	45,66	43,68	39,53	47,83
481_A	BP2009	129903,63	485519,30	2,50	31,94	30,04	25,82	34,13
481_B	BP2009	129903,63	485519,30	8,50	30,98	29,08	24,85	33,16
481_C	BP2009	129903,63	485519,30	14,50	31,71	29,79	25,57	33,88
481_D	BP2009	129903,63	485519,30	17,50	32,12	30,21	25,99	34,30
481_E	BP2009	129903,63	485519,30	20,50	32,57	30,65	26,42	34,74
481h_A	BP2009	129817,95	485419,47	2,50	28,75	26,87	22,61	30,93
481h_B	BP2009	129817,95	485419,47	8,50	28,15	26,27	22,01	30,33
481h_C	BP2009	129817,95	485419,47	14,50	28,37	26,47	22,23	30,55
481h_D	BP2009	129817,95	485419,47	17,50	28,97	27,05	22,81	31,13
482_A	BP2009	129850,86	485420,64	2,50	38,93	36,94	32,78	41,08
482_B	BP2009	129850,86	485420,64	8,50	40,46	38,50	34,34	42,64
482_C	BP2009	129850,86	485420,64	14,50	41,16	39,17	35,01	43,31
482_D	BP2009	129850,86	485420,64	17,50	41,20	39,22	35,06	43,36
482_E	BP2009	129850,86	485420,64	20,50	41,18	39,22	35,05	43,35
483_A	BP2009	129819,12	485371,15	2,50	50,38	48,41	44,26	52,55
483_B	BP2009	129819,12	485371,15	8,50	51,70	49,74	45,57	53,87
483_C	BP2009	129819,12	485371,15	14,50	51,91	49,92	45,77	54,07
483_D	BP2009	129819,12	485371,15	17,50	51,89	49,92	45,76	54,06
483_E	BP2009	129819,12	485371,15	20,50	51,85	49,88	45,73	54,02
483_F	BP2009	129819,12	485371,15	23,50	51,79	49,83	45,67	53,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	BP2009	130639,53	485778,29	2,50	42,63	41,05	35,03	44,23
001_B	BP2009	130639,53	485778,29	8,50	44,15	42,57	36,55	45,75
002_A	BP2009	130667,70	485778,08	2,50	32,53	30,95	24,93	34,13
002_B	BP2009	130667,70	485778,08	8,50	32,52	30,94	24,92	34,12
003_A	BP2009	130787,28	485308,05	2,50	5,94	4,36	-1,66	7,54
003_B	BP2009	130787,28	485308,05	8,50	5,83	4,25	-1,77	7,43
003_C	BP2009	130787,28	485308,05	14,50	5,82	4,24	-1,78	7,42
003_D	BP2009	130787,28	485308,05	17,50	6,40	4,82	-1,20	8,00
003_E	BP2009	130787,28	485308,05	20,50	7,03	5,45	-0,57	8,63
003_F	BP2009	130787,28	485308,05	23,50	7,68	6,10	0,08	9,28
004_A	BP2009	130787,26	485233,40	2,50	--	--	--	--
004_B	BP2009	130787,26	485233,40	8,50	--	--	--	--
004_C	BP2009	130787,26	485233,40	14,50	--	--	--	--
004_D	BP2009	130787,26	485233,40	17,50	--	--	--	--
004_E	BP2009	130787,26	485233,40	20,50	--	--	--	--
004_F	BP2009	130787,26	485233,40	23,50	--	--	--	--
005_A	BP2009	130227,37	485620,77	2,50	39,01	37,43	31,41	40,61
005_B	BP2009	130227,37	485620,77	8,50	39,77	38,19	32,17	41,37
006_A	BP2009	130739,83	485278,10	2,50	31,10	29,52	23,50	32,70
006_B	BP2009	130739,83	485278,10	8,50	30,35	28,77	22,75	31,95
006_C	BP2009	130739,83	485278,10	14,50	29,75	28,17	22,15	31,35
006_D	BP2009	130739,83	485278,10	17,50	29,85	28,27	22,25	31,45
006_E	BP2009	130739,83	485278,10	20,50	30,10	28,52	22,50	31,70
006_F	BP2009	130739,83	485278,10	23,50	30,34	28,76	22,74	31,94
007_A	BP2009	130255,17	485608,29	2,50	43,10	41,52	35,50	44,70
007_B	BP2009	130255,17	485608,29	8,50	43,90	42,32	36,30	45,50
008_A	BP2009	130259,64	485622,76	2,50	39,27	37,69	31,67	40,87
008_B	BP2009	130259,64	485622,76	8,50	39,66	38,08	32,06	41,26
009_A	BP2009	130504,22	485525,52	2,50	44,75	43,17	37,15	46,35
009_B	BP2009	130504,22	485525,52	8,50	45,99	44,41	38,39	47,59
009_C	BP2009	130504,22	485525,52	14,50	45,92	44,34	38,32	47,52
010_A	BP2009	130830,40	485331,81	2,50	14,09	12,51	6,49	15,69
010_B	BP2009	130830,40	485331,81	8,50	13,80	12,22	6,20	15,40
011_A	BP2009	130493,84	485493,08	2,50	30,00	28,42	22,40	31,60
011_B	BP2009	130493,84	485493,08	8,50	30,04	28,46	22,44	31,64
011_C	BP2009	130493,84	485493,08	14,50	31,48	29,90	23,88	33,08
012_A	BP2009	130670,76	485730,18	2,50	40,38	38,80	32,78	41,98
012_B	BP2009	130670,76	485730,18	8,50	41,70	40,12	34,10	43,30
013_A	BP2009	129799,53	485557,29	2,50	17,26	15,68	9,66	18,86
013_B	BP2009	129799,53	485557,29	8,50	17,07	15,49	9,47	18,67
013_C	BP2009	129799,53	485557,29	14,50	18,38	16,80	10,78	19,98
013_D	BP2009	129799,53	485557,29	17,50	19,37	17,79	11,77	20,97
013_E	BP2009	129799,53	485557,29	20,50	20,57	18,99	12,97	22,17
013_F	BP2009	129799,53	485557,29	23,50	22,01	20,43	14,41	23,61
014_A	BP2009	130898,29	485354,37	2,50	12,39	10,81	4,79	13,99
014_B	BP2009	130898,29	485354,37	8,50	12,06	10,48	4,46	13,66
014_C	BP2009	130898,29	485354,37	14,50	11,87	10,29	4,27	13,47
014_D	BP2009	130898,29	485354,37	17,50	12,23	10,65	4,63	13,83
015_A	BP2009	130918,32	485298,80	2,50	--	--	--	--
015_B	BP2009	130918,32	485298,80	8,50	--	--	--	--
015_C	BP2009	130918,32	485298,80	14,50	--	--	--	--
015_D	BP2009	130918,32	485298,80	17,50	--	--	--	--
016_A	BP2009	130867,24	485324,69	2,50	4,41	2,83	-3,19	6,01
016_B	BP2009	130867,24	485324,69	8,50	3,99	2,41	-3,61	5,59
017_A	BP2009	130862,50	485272,17	2,50	--	--	--	--
017_B	BP2009	130862,50	485272,17	8,50	--	--	--	--
018_A	BP2009	130926,73	485338,31	2,50	--	--	--	--
018_B	BP2009	130926,73	485338,31	8,50	--	--	--	--
018_C	BP2009	130926,73	485338,31	14,50	--	--	--	--
018_D	BP2009	130926,73	485338,31	17,50	--	--	--	--
019_A	BP2009	130824,08	485282,66	2,50	12,18	10,60	4,58	13,78
019_B	BP2009	130824,08	485282,66	8,50	12,21	10,63	4,61	13,81
020_A	BP2009	130756,85	485309,55	2,50	30,63	29,05	23,03	32,23
020_B	BP2009	130756,85	485309,55	8,50	29,70	28,12	22,10	31,30
020_C	BP2009	130756,85	485309,55	14,50	29,56	27,98	21,96	31,16
020_D	BP2009	130756,85	485309,55	17,50	29,87	28,29	22,27	31,47
020_E	BP2009	130756,85	485309,55	20,50	30,19	28,61	22,59	31,79
020_F	BP2009	130756,85	485309,55	23,50	30,50	28,92	22,90	32,10
021_A	BP2009	130656,49	485267,15	2,50	23,08	21,50	15,48	24,68
021_B	BP2009	130656,49	485267,15	8,50	22,18	20,60	14,58	23,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
021_C	BP2009	130656,49	485267,15	14,50	22,11	20,53	14,51	23,71
021_D	BP2009	130656,49	485267,15	17,50	22,43	20,85	14,83	24,03
021_E	BP2009	130656,49	485267,15	20,50	22,77	21,19	15,17	24,37
022_A	BP2009	130705,48	485245,00	2,50	26,81	25,23	19,21	28,41
022_B	BP2009	130705,48	485245,00	8,50	26,17	24,59	18,57	27,77
022_C	BP2009	130705,48	485245,00	11,50	25,86	24,28	18,26	27,46
023_A	BP2009	130694,62	485284,74	2,50	30,87	29,29	23,27	32,47
023_B	BP2009	130694,62	485284,74	8,50	30,11	28,53	22,51	31,71
023_C	BP2009	130694,62	485284,74	14,50	29,45	27,87	21,85	31,05
023_D	BP2009	130694,62	485284,74	17,50	29,64	28,06	22,04	31,24
023_E	BP2009	130694,62	485284,74	20,50	29,88	28,30	22,28	31,48
024_A	BP2009	130711,08	485189,64	2,50	--	--	--	--
024_B	BP2009	130711,08	485189,64	8,50	--	--	--	--
025_A	BP2009	130665,87	485209,18	2,50	19,76	18,18	12,16	21,36
025_B	BP2009	130665,87	485209,18	8,50	19,10	17,52	11,50	20,70
025_C	BP2009	130665,87	485209,18	14,50	18,57	16,99	10,97	20,17
026_A	BP2009	130670,20	485281,70	2,50	25,62	24,04	18,02	27,22
026_B	BP2009	130670,20	485281,70	8,50	24,71	23,13	17,11	26,31
026_C	BP2009	130670,20	485281,70	14,50	24,77	23,19	17,17	26,37
026_D	BP2009	130670,20	485281,70	17,50	25,14	23,56	17,54	26,74
026_E	BP2009	130670,20	485281,70	20,50	25,52	23,94	17,92	27,12
027_A	BP2009	130571,33	485231,30	2,50	24,79	23,21	17,19	26,39
027_B	BP2009	130571,33	485231,30	8,50	23,98	22,40	16,38	25,58
027_C	BP2009	130571,33	485231,30	14,50	23,56	21,98	15,96	25,16
028_A	BP2009	130650,68	485239,40	2,50	26,47	24,89	18,87	28,07
028_B	BP2009	130650,68	485239,40	8,50	25,64	24,06	18,04	27,24
028_C	BP2009	130650,68	485239,40	14,50	25,20	23,62	17,60	26,80
028_D	BP2009	130650,68	485239,40	17,50	25,48	23,90	17,88	27,08
028_E	BP2009	130650,68	485239,40	20,50	25,77	24,19	18,17	27,37
028_F	BP2009	130650,68	485239,40	23,50	26,25	24,67	18,65	27,85
029_A	BP2009	130564,26	485195,72	2,50	11,27	9,69	3,67	12,87
029_B	BP2009	130564,26	485195,72	8,50	11,43	9,85	3,83	13,03
029_C	BP2009	130564,26	485195,72	14,50	11,19	9,61	3,59	12,79
030_A	BP2009	130657,16	485169,69	2,50	--	--	--	--
030_B	BP2009	130657,16	485169,69	8,50	--	--	--	--
030_C	BP2009	130657,16	485169,69	14,50	--	--	--	--
031_A	BP2009	130600,22	485210,35	2,50	22,57	20,99	14,97	24,17
031_B	BP2009	130600,22	485210,35	8,50	21,78	20,20	14,18	23,38
031_C	BP2009	130600,22	485210,35	14,50	21,41	19,83	13,81	23,01
031_D	BP2009	130600,22	485210,35	17,50	21,64	20,06	14,04	23,24
031_E	BP2009	130600,22	485210,35	20,50	21,92	20,34	14,32	23,52
031_F	BP2009	130600,22	485210,35	23,50	22,24	20,66	14,64	23,84
032_A	BP2009	130606,76	485259,71	2,50	26,74	25,16	19,14	28,34
032_B	BP2009	130606,76	485259,71	8,50	25,86	24,28	18,26	27,46
032_C	BP2009	130606,76	485259,71	14,50	25,68	24,10	18,08	27,28
032_D	BP2009	130606,76	485259,71	17,50	25,99	24,41	18,39	27,59
032_E	BP2009	130606,76	485259,71	20,50	26,31	24,73	18,71	27,91
032_F	BP2009	130606,76	485259,71	23,50	26,64	25,06	19,04	28,24
033_A	BP2009	130516,27	485166,75	2,50	22,46	20,88	14,86	24,06
033_B	BP2009	130516,27	485166,75	8,50	21,71	20,13	14,11	23,31
033_C	BP2009	130516,27	485166,75	14,50	21,40	19,82	13,80	23,00
033_D	BP2009	130516,27	485166,75	17,50	22,26	20,68	14,66	23,86
033_E	BP2009	130516,27	485166,75	20,50	22,72	21,14	15,12	24,32
033_F	BP2009	130516,27	485166,75	23,50	23,09	21,51	15,49	24,69
034_A	BP2009	130496,88	485204,53	2,50	23,15	21,57	15,55	24,75
034_B	BP2009	130496,88	485204,53	8,50	22,31	20,73	14,71	23,91
034_C	BP2009	130496,88	485204,53	14,50	22,18	20,60	14,58	23,78
034_D	BP2009	130496,88	485204,53	17,50	22,52	20,94	14,92	24,12
034_E	BP2009	130496,88	485204,53	20,50	22,88	21,30	15,28	24,48
034_F	BP2009	130496,88	485204,53	23,50	23,24	21,66	15,64	24,84
035_A	BP2009	130597,04	485138,37	2,50	--	--	--	--
035_B	BP2009	130597,04	485138,37	8,50	--	--	--	--
035_C	BP2009	130597,04	485138,37	14,50	--	--	--	--
035_D	BP2009	130597,04	485138,37	17,50	--	--	--	--
035_E	BP2009	130597,04	485138,37	20,50	--	--	--	--
036_A	BP2009	130613,03	485185,28	2,50	22,09	20,51	14,49	23,69
036_B	BP2009	130613,03	485185,28	8,50	21,34	19,76	13,74	22,94
036_C	BP2009	130613,03	485185,28	14,50	20,80	19,22	13,20	22,40
037_A	BP2009	130521,33	485094,19	2,50	--	--	--	--
037_B	BP2009	130521,33	485094,19	8,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
037_C	BP2009	130521,33	485094,19	14,50	--	--	--	--
037_D	BP2009	130521,33	485094,19	17,50	--	--	--	--
037_E	BP2009	130521,33	485094,19	20,50	--	--	--	--
037_F	BP2009	130521,33	485094,19	23,50	--	--	--	--
038_A	BP2009	130485,60	485099,36	2,50	18,70	17,12	11,10	20,30
038_B	BP2009	130485,60	485099,36	8,50	18,10	16,52	10,50	19,70
038_C	BP2009	130485,60	485099,36	14,50	17,56	15,98	9,96	19,16
038_D	BP2009	130485,60	485099,36	17,50	17,62	16,04	10,02	19,22
038_E	BP2009	130485,60	485099,36	20,50	17,81	16,23	10,21	19,41
038_F	BP2009	130485,60	485099,36	23,50	18,28	16,70	10,68	19,88
039_A	BP2009	130461,41	485211,59	2,50	21,57	19,99	13,97	23,17
039_B	BP2009	130461,41	485211,59	8,50	20,84	19,26	13,24	22,44
039_C	BP2009	130461,41	485211,59	14,50	20,96	19,38	13,36	22,56
039_D	BP2009	130461,41	485211,59	17,50	21,39	19,81	13,79	22,99
039_E	BP2009	130461,41	485211,59	20,50	21,88	20,30	14,28	23,48
039_F	BP2009	130461,41	485211,59	23,50	22,40	20,82	14,80	24,00
040_A	BP2009	130541,23	485117,53	2,50	21,60	20,02	14,00	23,20
040_B	BP2009	130541,23	485117,53	8,50	20,91	19,33	13,31	22,51
040_C	BP2009	130541,23	485117,53	14,50	20,23	18,65	12,63	21,83
040_D	BP2009	130541,23	485117,53	17,50	20,42	18,84	12,82	22,02
040_E	BP2009	130541,23	485117,53	20,50	20,59	19,01	12,99	22,19
040_F	BP2009	130541,23	485117,53	23,50	20,85	19,27	13,25	22,45
041_A	BP2009	130392,47	485188,45	2,50	25,80	24,22	18,20	27,40
041_B	BP2009	130392,47	485188,45	8,50	25,23	23,65	17,63	26,83
041_C	BP2009	130392,47	485188,45	14,50	25,01	23,43	17,41	26,61
041_D	BP2009	130392,47	485188,45	17,50	25,26	23,68	17,66	26,86
041_E	BP2009	130392,47	485188,45	20,50	25,58	24,00	17,98	27,18
042_A	BP2009	130425,07	485178,17	2,50	23,01	21,43	15,41	24,61
042_B	BP2009	130425,07	485178,17	8,50	22,19	20,61	14,59	23,79
042_C	BP2009	130425,07	485178,17	14,50	22,02	20,44	14,42	23,62
042_D	BP2009	130425,07	485178,17	17,50	22,35	20,77	14,75	23,95
042_E	BP2009	130425,07	485178,17	20,50	22,69	21,11	15,09	24,29
043_A	BP2009	130455,30	485120,12	2,50	19,18	17,60	11,58	20,78
043_B	BP2009	130455,30	485120,12	8,50	18,60	17,02	11,00	20,20
043_C	BP2009	130455,30	485120,12	14,50	18,19	16,61	10,59	19,79
044_A	BP2009	130450,66	485060,92	2,50	--	--	--	--
044_B	BP2009	130450,66	485060,92	8,50	--	--	--	--
044_C	BP2009	130450,66	485060,92	14,50	--	--	--	--
045_A	BP2009	130378,58	485142,96	2,50	25,92	24,34	18,32	27,52
045_B	BP2009	130378,58	485142,96	8,50	25,27	23,69	17,67	26,87
045_C	BP2009	130378,58	485142,96	14,50	24,84	23,26	17,24	26,44
045_D	BP2009	130378,58	485142,96	17,50	25,04	23,46	17,44	26,64
045_E	BP2009	130378,58	485142,96	20,50	25,31	23,73	17,71	26,91
046_A	BP2009	130407,24	485085,78	2,50	23,14	21,56	15,54	24,74
046_B	BP2009	130407,24	485085,78	8,50	22,55	20,97	14,95	24,15
046_C	BP2009	130407,24	485085,78	14,50	21,81	20,23	14,21	23,41
047_A	BP2009	130348,95	485159,68	2,50	25,54	23,96	17,94	27,14
047_B	BP2009	130348,95	485159,68	8,50	24,90	23,32	17,30	26,50
047_C	BP2009	130348,95	485159,68	14,50	24,62	23,04	17,02	26,22
047_D	BP2009	130348,95	485159,68	17,50	24,85	23,27	17,25	26,45
047_E	BP2009	130348,95	485159,68	20,50	25,14	23,56	17,54	26,74
047_F	BP2009	130348,95	485159,68	23,50	25,44	23,86	17,84	27,04
048_A	BP2009	130404,08	485054,50	2,50	18,00	16,42	10,40	19,60
048_B	BP2009	130404,08	485054,50	8,50	17,56	15,98	9,96	19,16
048_C	BP2009	130404,08	485054,50	11,50	17,37	15,79	9,77	18,97
049_A	BP2009	130363,45	485133,93	2,50	23,66	22,08	16,06	25,26
049_B	BP2009	130363,45	485133,93	8,50	23,05	21,47	15,45	24,65
049_C	BP2009	130363,45	485133,93	11,50	22,76	21,18	15,16	24,36
050_A	BP2009	130384,85	485030,71	2,50	--	--	--	--
050_B	BP2009	130384,85	485030,71	8,50	--	--	--	--
050_C	BP2009	130384,85	485030,71	11,50	--	--	--	--
051_A	BP2009	130350,74	485028,88	2,50	21,04	19,46	13,44	22,64
051_B	BP2009	130350,74	485028,88	8,50	20,44	18,86	12,84	22,04
051_C	BP2009	130350,74	485028,88	11,50	20,14	18,56	12,54	21,74
052_A	BP2009	130318,46	485093,43	2,50	23,99	22,41	16,39	25,59
052_B	BP2009	130318,46	485093,43	8,50	23,31	21,73	15,71	24,91
052_C	BP2009	130318,46	485093,43	11,50	22,97	21,39	15,37	24,57
053_A	BP2009	130274,41	485076,02	2,50	11,35	9,77	3,75	12,95
053_B	BP2009	130274,41	485076,02	8,50	11,58	10,00	3,98	13,18
053_C	BP2009	130274,41	485076,02	14,50	12,72	11,14	5,12	14,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
053_D	BP2009	130274,41	485076,02	17,50	13,99	12,41	6,39	15,59
053_E	BP2009	130274,41	485076,02	20,50	15,82	14,24	8,22	17,42
053_F	BP2009	130274,41	485076,02	23,50	18,91	17,33	11,31	20,51
054_A	BP2009	130323,72	485043,40	2,50	20,26	18,68	12,66	21,86
054_B	BP2009	130323,72	485043,40	8,50	19,64	18,06	12,04	21,24
054_C	BP2009	130323,72	485043,40	14,50	19,01	17,43	11,41	20,61
054_D	BP2009	130323,72	485043,40	17,50	19,12	17,54	11,52	20,72
054_E	BP2009	130323,72	485043,40	20,50	19,41	17,83	11,81	21,01
054_F	BP2009	130323,72	485043,40	23,50	19,74	18,16	12,14	21,34
055_A	BP2009	130305,35	485079,79	2,50	22,40	20,82	14,80	24,00
055_B	BP2009	130305,35	485079,79	8,50	21,77	20,19	14,17	23,37
055_C	BP2009	130305,35	485079,79	14,50	21,30	19,72	13,70	22,90
055_D	BP2009	130305,35	485079,79	17,50	21,61	20,03	14,01	23,21
055_E	BP2009	130305,35	485079,79	20,50	21,90	20,32	14,30	23,50
055_F	BP2009	130305,35	485079,79	23,50	22,22	20,64	14,62	23,82
056_A	BP2009	130312,05	484997,03	2,50	--	--	--	--
056_B	BP2009	130312,05	484997,03	8,50	--	--	--	--
056_C	BP2009	130312,05	484997,03	14,50	--	--	--	--
056_D	BP2009	130312,05	484997,03	17,50	--	--	--	--
056_E	BP2009	130312,05	484997,03	20,50	--	--	--	--
056_F	BP2009	130312,05	484997,03	23,50	--	--	--	--
057_A	BP2009	130279,38	485002,84	2,50	4,30	2,72	-3,30	5,90
057_B	BP2009	130279,38	485002,84	8,50	4,35	2,77	-3,25	5,95
057_C	BP2009	130279,38	485002,84	14,50	4,89	3,31	-2,71	6,49
057_D	BP2009	130279,38	485002,84	17,50	5,82	4,24	-1,78	7,42
057_E	BP2009	130279,38	485002,84	20,50	7,45	5,87	-0,15	9,05
057_F	BP2009	130279,38	485002,84	23,50	10,35	8,77	2,75	11,95
058_A	BP2009	130265,33	485030,55	2,50	6,74	5,16	-0,86	8,34
058_B	BP2009	130265,33	485030,55	8,50	6,45	4,87	-1,15	8,05
058_C	BP2009	130265,33	485030,55	14,50	6,55	4,97	-1,05	8,15
058_D	BP2009	130265,33	485030,55	17,50	7,39	5,81	-0,21	8,99
058_E	BP2009	130265,33	485030,55	20,50	8,99	7,41	1,39	10,59
058_F	BP2009	130265,33	485030,55	23,50	13,00	11,42	5,40	14,60
059_A	BP2009	130217,40	485021,21	2,50	17,34	15,76	9,74	18,94
059_B	BP2009	130217,40	485021,21	8,50	16,71	15,13	9,11	18,31
059_C	BP2009	130217,40	485021,21	14,50	16,12	14,54	8,52	17,72
060_A	BP2009	130202,83	485083,54	2,50	23,40	21,82	15,80	25,00
060_B	BP2009	130202,83	485083,54	8,50	22,62	21,04	15,02	24,22
060_C	BP2009	130202,83	485083,54	14,50	22,24	20,66	14,64	23,84
060_D	BP2009	130202,83	485083,54	17,50	22,56	20,98	14,96	24,16
060_E	BP2009	130202,83	485083,54	20,50	22,92	21,34	15,32	24,52
060_F	BP2009	130202,83	485083,54	23,50	23,33	21,75	15,73	24,93
061_A	BP2009	130193,05	485050,60	2,50	5,16	3,58	-2,44	6,76
061_B	BP2009	130193,05	485050,60	8,50	5,03	3,45	-2,57	6,63
061_C	BP2009	130193,05	485050,60	14,50	5,03	3,45	-2,57	6,63
061_D	BP2009	130193,05	485050,60	17,50	--	--	--	--
061_E	BP2009	130193,05	485050,60	20,50	--	--	--	--
061_F	BP2009	130193,05	485050,60	23,50	--	--	--	--
062_A	BP2009	130210,84	484943,60	2,50	--	--	--	--
062_B	BP2009	130210,84	484943,60	8,50	--	--	--	--
062_C	BP2009	130210,84	484943,60	14,50	--	--	--	--
063_A	BP2009	130228,98	484978,02	2,50	15,64	14,06	8,04	17,24
063_B	BP2009	130228,98	484978,02	8,50	15,01	13,43	7,41	16,61
063_C	BP2009	130228,98	484978,02	14,50	14,38	12,80	6,78	15,98
064_A	BP2009	130171,96	484956,31	2,50	4,59	3,01	-3,01	6,19
064_B	BP2009	130171,96	484956,31	8,50	4,55	2,97	-3,05	6,15
064_C	BP2009	130171,96	484956,31	14,50	4,33	2,75	-3,27	5,93
065_A	BP2009	130876,06	485646,29	2,50	36,23	34,65	28,63	37,83
065_B	BP2009	130876,06	485646,29	8,50	35,27	33,69	27,67	36,87
065_C	BP2009	130876,06	485646,29	14,50	35,59	34,01	27,99	37,19
065_D	BP2009	130876,06	485646,29	17,50	35,97	34,39	28,37	37,57
065_E	BP2009	130876,06	485646,29	20,50	36,34	34,76	28,74	37,94
065_F	BP2009	130876,06	485646,29	23,50	36,71	35,13	29,11	38,31
066_A	BP2009	130832,99	485549,04	2,50	29,59	28,01	21,99	31,19
066_B	BP2009	130832,99	485549,04	8,50	28,80	27,22	21,20	30,40
066_C	BP2009	130832,99	485549,04	14,50	29,22	27,64	21,62	30,82
066_D	BP2009	130832,99	485549,04	17,50	29,74	28,16	22,14	31,34
066_E	BP2009	130832,99	485549,04	20,50	30,23	28,65	22,63	31,83
067_A	BP2009	130879,93	485574,67	2,50	12,92	11,34	5,32	14,52
067_B	BP2009	130879,93	485574,67	8,50	12,89	11,31	5,29	14,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
067_C	BP2009	130879,93	485574,67	14,50	15,10	13,52	7,50	16,70
067_D	BP2009	130879,93	485574,67	17,50	17,77	16,19	10,17	19,37
067_E	BP2009	130879,93	485574,67	20,50	22,12	20,54	14,52	23,72
067_F	BP2009	130879,93	485574,67	23,50	25,66	24,08	18,06	27,26
068_A	BP2009	130826,56	485632,72	2,50	37,89	36,31	30,29	39,49
068_B	BP2009	130826,56	485632,72	8,50	36,99	35,41	29,39	38,59
068_C	BP2009	130826,56	485632,72	14,50	37,62	36,04	30,02	39,22
068_D	BP2009	130826,56	485632,72	17,50	38,12	36,54	30,52	39,72
068_E	BP2009	130826,56	485632,72	20,50	38,58	37,00	30,98	40,18
069_A	BP2009	130865,19	485544,43	2,50	--	--	--	--
069_B	BP2009	130865,19	485544,43	8,50	--	--	--	--
069_C	BP2009	130865,19	485544,43	14,50	--	--	--	--
069_D	BP2009	130865,19	485544,43	17,50	--	--	--	--
069_E	BP2009	130865,19	485544,43	20,50	--	--	--	--
070_A	BP2009	130816,99	485602,61	2,50	36,64	35,06	29,04	38,24
070_B	BP2009	130816,99	485602,61	8,50	35,79	34,21	28,19	37,39
070_C	BP2009	130816,99	485602,61	14,50	36,68	35,10	29,08	38,28
070_D	BP2009	130816,99	485602,61	17,50	37,22	35,64	29,62	38,82
070_E	BP2009	130816,99	485602,61	20,50	37,75	36,17	30,15	39,35
071_A	BP2009	130928,35	485589,25	2,50	10,03	8,45	2,43	11,63
071_B	BP2009	130928,35	485589,25	8,50	14,89	13,31	7,29	16,49
071_C	BP2009	130928,35	485589,25	14,50	21,67	20,09	14,07	23,27
071_D	BP2009	130928,35	485589,25	17,50	21,95	20,37	14,35	23,55
071_E	BP2009	130928,35	485589,25	20,50	22,38	20,80	14,78	23,98
071_F	BP2009	130928,35	485589,25	23,50	22,78	21,20	15,18	24,38
072_A	BP2009	129825,35	485576,60	2,50	--	--	--	--
072_B	BP2009	129825,35	485576,60	8,50	--	--	--	--
072_C	BP2009	129825,35	485576,60	14,50	--	--	--	--
072_D	BP2009	129825,35	485576,60	17,50	--	--	--	--
072_E	BP2009	129825,35	485576,60	20,50	--	--	--	--
072_F	BP2009	129825,35	485576,60	23,50	--	--	--	--
073_A	BP2009	129846,43	485509,27	2,50	28,08	26,50	20,48	29,68
073_B	BP2009	129846,43	485509,27	8,50	27,57	25,99	19,97	29,17
073_C	BP2009	129846,43	485509,27	14,50	28,77	27,19	21,17	30,37
073_D	BP2009	129846,43	485509,27	17,50	29,41	27,83	21,81	31,01
073_E	BP2009	129846,43	485509,27	20,50	29,89	28,31	22,29	31,49
073_F	BP2009	129846,43	485509,27	23,50	30,23	28,65	22,63	31,83
074_A	BP2009	130918,34	485566,03	2,50	--	--	--	--
074_B	BP2009	130918,34	485566,03	8,50	--	--	--	--
074_C	BP2009	130918,34	485566,03	14,50	--	--	--	--
074_D	BP2009	130918,34	485566,03	17,50	--	--	--	--
074_E	BP2009	130918,34	485566,03	20,50	--	--	--	--
074_F	BP2009	130918,34	485566,03	23,50	--	--	--	--
075_A	BP2009	130966,01	485647,64	2,50	20,84	19,26	13,24	22,44
075_B	BP2009	130966,01	485647,64	8,50	21,33	19,75	13,73	22,93
076_A	BP2009	130919,15	485628,36	2,50	11,81	10,23	4,21	13,41
076_B	BP2009	130919,15	485628,36	8,50	11,89	10,31	4,29	13,49
077_A	BP2009	130950,07	485614,55	2,50	--	--	--	--
077_B	BP2009	130950,07	485614,55	8,50	--	--	--	--
078_A	BP2009	130994,55	485638,40	2,50	14,45	12,87	6,85	16,05
078_B	BP2009	130994,55	485638,40	8,50	17,53	15,95	9,93	19,13
078_C	BP2009	130994,55	485638,40	14,50	22,94	21,36	15,34	24,54
078_D	BP2009	130994,55	485638,40	17,50	23,75	22,17	16,15	25,35
078_E	BP2009	130994,55	485638,40	20,50	24,36	22,78	16,76	25,96
078_F	BP2009	130994,55	485638,40	23,50	24,91	23,33	17,31	26,51
079_A	BP2009	131025,42	485612,78	2,50	-6,26	-7,84	-13,86	-4,66
079_B	BP2009	131025,42	485612,78	8,50	-5,14	-6,72	-12,74	-3,54
079_C	BP2009	131025,42	485612,78	14,50	-3,55	-5,13	-11,15	-1,95
079_D	BP2009	131025,42	485612,78	17,50	-3,12	-4,70	-10,72	-1,52
079_E	BP2009	131025,42	485612,78	20,50	-2,29	-3,87	-9,89	-0,69
079_F	BP2009	131025,42	485612,78	23,50	-1,41	-2,99	-9,01	0,19
080_A	BP2009	131072,62	485696,75	2,50	26,22	24,64	18,62	27,82
080_B	BP2009	131072,62	485696,75	8,50	25,88	24,30	18,28	27,48
080_C	BP2009	131072,62	485696,75	14,50	25,43	23,85	17,83	27,03
080_D	BP2009	131072,62	485696,75	17,50	25,50	23,92	17,90	27,10
080_E	BP2009	131072,62	485696,75	20,50	25,72	24,14	18,12	27,32
080_F	BP2009	131072,62	485696,75	23,50	25,94	24,36	18,34	27,54
081_A	BP2009	130933,04	485661,18	2,50	34,33	32,75	26,73	35,93
081_B	BP2009	130933,04	485661,18	8,50	33,63	32,05	26,03	35,23
082_A	BP2009	131011,30	485682,50	2,50	30,73	29,15	23,13	32,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
082_B	BP2009	131011,30	485682,50	8,50	30,33	28,75	22,73	31,93
082_C	BP2009	131011,30	485682,50	14,50	29,99	28,41	22,39	31,59
082_D	BP2009	131011,30	485682,50	17,50	30,24	28,66	22,64	31,84
082_E	BP2009	131011,30	485682,50	20,50	30,52	28,94	22,92	32,12
082_F	BP2009	131011,30	485682,50	23,50	30,76	29,18	23,16	32,36
083_A	BP2009	131139,17	485676,56	2,50	--	--	--	--
083_B	BP2009	131139,17	485676,56	8,50	--	--	--	--
083_C	BP2009	131139,17	485676,56	14,50	--	--	--	--
083_D	BP2009	131139,17	485676,56	17,50	--	--	--	--
083_E	BP2009	131139,17	485676,56	20,50	--	--	--	--
083_F	BP2009	131139,17	485676,56	23,50	--	--	--	--
084_A	BP2009	131070,58	485649,21	2,50	5,82	4,24	-1,78	7,42
084_B	BP2009	131070,58	485649,21	8,50	6,68	5,10	-0,92	8,28
084_C	BP2009	131070,58	485649,21	14,50	8,71	7,13	1,11	10,31
084_D	BP2009	131070,58	485649,21	17,50	10,65	9,07	3,05	12,25
084_E	BP2009	131070,58	485649,21	20,50	13,02	11,44	5,42	14,62
084_F	BP2009	131070,58	485649,21	23,50	15,34	13,76	7,74	16,94
085_A	BP2009	131041,85	485657,07	2,50	2,07	0,49	-5,53	3,67
085_B	BP2009	131041,85	485657,07	8,50	3,21	1,63	-4,39	4,81
085_C	BP2009	131041,85	485657,07	14,50	5,09	3,51	-2,51	6,69
085_D	BP2009	131041,85	485657,07	17,50	6,47	4,89	-1,13	8,07
085_E	BP2009	131041,85	485657,07	20,50	8,09	6,51	0,49	9,69
085_F	BP2009	131041,85	485657,07	23,50	9,74	8,16	2,14	11,34
086_A	BP2009	131094,09	485618,29	2,50	--	--	--	--
086_B	BP2009	131094,09	485618,29	8,50	--	--	--	--
086_C	BP2009	131094,09	485618,29	14,50	--	--	--	--
086_D	BP2009	131094,09	485618,29	17,50	--	--	--	--
086_E	BP2009	131094,09	485618,29	20,50	--	--	--	--
086_F	BP2009	131094,09	485618,29	23,50	--	--	--	--
087_A	BP2009	131041,94	485367,32	2,50	--	--	--	--
087_B	BP2009	131041,94	485367,32	8,50	--	--	--	--
088_A	BP2009	130717,44	485203,65	2,50	17,90	16,32	10,30	19,50
088_B	BP2009	130717,44	485203,65	8,50	17,10	15,52	9,50	18,70
089_A	BP2009	130884,92	485308,07	2,50	10,84	9,26	3,24	12,44
089_B	BP2009	130884,92	485308,07	8,50	10,46	8,88	2,86	12,06
089_C	BP2009	130884,92	485308,07	14,50	10,16	8,58	2,56	11,76
089_D	BP2009	130884,92	485308,07	17,50	10,47	8,89	2,87	12,07
090_A	BP2009	131021,96	485380,40	2,50	5,10	3,52	-2,50	6,70
090_B	BP2009	131021,96	485380,40	8,50	4,68	3,10	-2,92	6,28
091_A	BP2009	131033,25	485349,62	2,50	--	--	--	--
091_B	BP2009	131033,25	485349,62	8,50	--	--	--	--
092_A	BP2009	131008,73	485366,97	2,50	4,85	3,27	-2,75	6,45
092_B	BP2009	131008,73	485366,97	8,50	4,56	2,98	-3,04	6,16
093_A	BP2009	129858,97	485551,17	2,50	18,88	17,30	11,28	20,48
093_B	BP2009	129858,97	485551,17	8,50	18,64	17,06	11,04	20,24
093_C	BP2009	129858,97	485551,17	14,50	19,95	18,37	12,35	21,55
093_D	BP2009	129858,97	485551,17	17,50	20,80	19,22	13,20	22,40
093_E	BP2009	129858,97	485551,17	20,50	21,67	20,09	14,07	23,27
093_F	BP2009	129858,97	485551,17	23,50	22,47	20,89	14,87	24,07
094_A	BP2009	130956,74	485374,99	2,50	10,00	8,42	2,40	11,60
094_B	BP2009	130956,74	485374,99	8,50	9,64	8,06	2,04	11,24
094_C	BP2009	130956,74	485374,99	14,50	9,35	7,77	1,75	10,95
094_D	BP2009	130956,74	485374,99	17,50	9,66	8,08	2,06	11,26
094_E	BP2009	130956,74	485374,99	20,50	10,11	8,53	2,51	11,71
094_F	BP2009	130956,74	485374,99	23,50	10,57	8,99	2,97	12,17
095_A	BP2009	130968,40	485353,93	2,50	3,69	2,11	-3,91	5,29
095_B	BP2009	130968,40	485353,93	8,50	4,02	2,44	-3,58	5,62
095_C	BP2009	130968,40	485353,93	14,50	--	--	--	--
095_D	BP2009	130968,40	485353,93	17,50	--	--	--	--
095_E	BP2009	130968,40	485353,93	20,50	--	--	--	--
095_F	BP2009	130968,40	485353,93	23,50	--	--	--	--
096_A	BP2009	130951,96	485357,35	2,50	10,65	9,07	3,05	12,25
096_B	BP2009	130951,96	485357,35	8,50	10,23	8,65	2,63	11,83
096_C	BP2009	130951,96	485357,35	14,50	8,46	6,88	0,86	10,06
096_D	BP2009	130951,96	485357,35	17,50	8,73	7,15	1,13	10,33
096_E	BP2009	130951,96	485357,35	20,50	9,14	7,56	1,54	10,74
096_F	BP2009	130951,96	485357,35	23,50	9,57	7,99	1,97	11,17
097_A	BP2009	130965,22	485342,82	2,50	5,15	3,57	-2,45	6,75
097_B	BP2009	130965,22	485342,82	8,50	5,00	3,42	-2,60	6,60
097_C	BP2009	130965,22	485342,82	11,50	5,15	3,57	-2,45	6,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
098_A	BP2009	130991,97	485343,51	2,50	--	--	--	--
098_B	BP2009	130991,97	485343,51	8,50	--	--	--	--
098_C	BP2009	130991,97	485343,51	11,50	--	--	--	--
099_A	BP2009	130975,55	485367,42	2,50	--	--	--	--
099_B	BP2009	130975,55	485367,42	8,50	--	--	--	--
099_C	BP2009	130975,55	485367,42	14,50	--	--	--	--
099_D	BP2009	130975,55	485367,42	17,50	--	--	--	--
099_E	BP2009	130975,55	485367,42	20,50	--	--	--	--
099_F	BP2009	130975,55	485367,42	23,50	--	--	--	--
100_A	BP2009	130957,66	485318,12	2,50	--	--	--	--
100_B	BP2009	130957,66	485318,12	8,50	--	--	--	--
100_C	BP2009	130957,66	485318,12	11,50	--	--	--	--
101_A	BP2009	130160,39	485110,88	2,50	25,33	23,75	17,73	26,93
101_B	BP2009	130160,39	485110,88	8,50	24,64	23,06	17,04	26,24
101_C	BP2009	130160,39	485110,88	14,50	24,52	22,94	16,92	26,12
101_D	BP2009	130160,39	485110,88	17,50	25,09	23,51	17,49	26,69
101_E	BP2009	130160,39	485110,88	20,50	25,49	23,91	17,89	27,09
101_F	BP2009	130160,39	485110,88	23,50	25,83	24,25	18,23	27,43
102_A	BP2009	130095,65	485091,44	2,50	28,26	26,68	20,66	29,86
102_B	BP2009	130095,65	485091,44	8,50	27,55	25,97	19,95	29,15
102_C	BP2009	130095,65	485091,44	14,50	27,05	25,47	19,45	28,65
102_D	BP2009	130095,65	485091,44	17,50	27,28	25,70	19,68	28,88
102_E	BP2009	130095,65	485091,44	20,50	27,71	26,13	20,11	29,31
103_A	BP2009	130145,93	485057,59	2,50	22,58	21,00	14,98	24,18
103_B	BP2009	130145,93	485057,59	8,50	21,83	20,25	14,23	23,43
103_C	BP2009	130145,93	485057,59	14,50	21,63	20,05	14,03	23,23
103_D	BP2009	130145,93	485057,59	17,50	22,04	20,46	14,44	23,64
103_E	BP2009	130145,93	485057,59	20,50	22,41	20,83	14,81	24,01
103_F	BP2009	130145,93	485057,59	23,50	23,54	21,96	15,94	25,14
104_A	BP2009	130147,13	484990,92	2,50	--	--	--	--
104_B	BP2009	130147,13	484990,92	8,50	--	--	--	--
104_C	BP2009	130147,13	484990,92	14,50	--	--	--	--
104_D	BP2009	130147,13	484990,92	17,50	--	--	--	--
104_E	BP2009	130147,13	484990,92	20,50	--	--	--	--
104_F	BP2009	130147,13	484990,92	23,50	--	--	--	--
105_A	BP2009	130079,62	485060,36	2,50	29,55	27,97	21,95	31,15
105_B	BP2009	130079,62	485060,36	8,50	28,81	27,23	21,21	30,41
105_C	BP2009	130079,62	485060,36	14,50	28,41	26,83	20,81	30,01
105_D	BP2009	130079,62	485060,36	17,50	28,69	27,11	21,09	30,29
105_E	BP2009	130079,62	485060,36	20,50	29,12	27,54	21,52	30,72
106_A	BP2009	130117,50	484983,19	2,50	19,12	17,54	11,52	20,72
106_B	BP2009	130117,50	484983,19	8,50	18,63	17,05	11,03	20,23
106_C	BP2009	130117,50	484983,19	14,50	18,58	17,00	10,98	20,18
106_D	BP2009	130117,50	484983,19	17,50	19,38	17,80	11,78	20,98
106_E	BP2009	130117,50	484983,19	20,50	21,48	19,90	13,88	23,08
106_F	BP2009	130117,50	484983,19	23,50	23,97	22,39	16,37	25,57
107_A	BP2009	129892,39	485318,90	2,50	51,34	49,76	43,74	52,94
107_B	BP2009	129892,39	485318,90	8,50	51,93	50,35	44,33	53,53
107_C	BP2009	129892,39	485318,90	14,50	51,76	50,18	44,16	53,36
107_D	BP2009	129892,39	485318,90	17,50	51,60	50,02	44,00	53,20
107_E	BP2009	129892,39	485318,90	20,50	51,39	49,81	43,79	52,99
107_F	BP2009	129892,39	485318,90	23,50	51,17	49,59	43,57	52,77
108_A	BP2009	129964,95	485242,64	2,50	34,43	32,85	26,83	36,03
108_B	BP2009	129964,95	485242,64	8,50	35,32	33,74	27,72	36,92
108_C	BP2009	129964,95	485242,64	14,50	36,46	34,88	28,86	38,06
108_D	BP2009	129964,95	485242,64	17,50	36,54	34,96	28,94	38,14
108_E	BP2009	129964,95	485242,64	20,50	36,64	35,06	29,04	38,24
109_A	BP2009	129925,99	485317,79	2,50	44,54	42,96	36,94	46,14
109_B	BP2009	129925,99	485317,79	8,50	45,97	44,39	38,37	47,57
109_C	BP2009	129925,99	485317,79	14,50	45,98	44,40	38,38	47,58
109_D	BP2009	129925,99	485317,79	17,50	45,89	44,31	38,29	47,49
109_E	BP2009	129925,99	485317,79	20,50	45,77	44,19	38,17	47,37
109_F	BP2009	129925,99	485317,79	23,50	45,63	44,05	38,03	47,23
110_A	BP2009	129949,97	485213,08	2,50	--	--	--	--
110_B	BP2009	129949,97	485213,08	8,50	--	--	--	--
110_C	BP2009	129949,97	485213,08	14,50	--	--	--	--
110_D	BP2009	129949,97	485213,08	17,50	--	--	--	--
110_E	BP2009	129949,97	485213,08	20,50	--	--	--	--
111_A	BP2009	129889,87	485261,66	2,50	41,91	40,33	34,31	43,51
111_B	BP2009	129889,87	485261,66	8,50	43,37	41,79	35,77	44,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
111_C	BP2009	129889,87	485261,66	14,50	43,81	42,23	36,21	45,41
111_D	BP2009	129889,87	485261,66	17,50	43,95	42,37	36,35	45,55
111_E	BP2009	129889,87	485261,66	20,50	44,07	42,49	36,47	45,67
112_A	BP2009	129912,48	485217,36	2,50	36,36	34,78	28,76	37,96
112_B	BP2009	129912,48	485217,36	8,50	36,90	35,32	29,30	38,50
112_C	BP2009	129912,48	485217,36	14,50	39,69	38,11	32,09	41,29
112_D	BP2009	129912,48	485217,36	17,50	40,36	38,78	32,76	41,96
112_E	BP2009	129912,48	485217,36	20,50	40,67	39,09	33,07	42,27
113_A	BP2009	129990,83	485236,27	2,50	34,17	32,59	26,57	35,77
113_B	BP2009	129990,83	485236,27	8,50	33,99	32,41	26,39	35,59
113_C	BP2009	129990,83	485236,27	14,50	35,30	33,72	27,70	36,90
114_A	BP2009	129946,55	485323,33	2,50	43,70	42,12	36,10	45,30
114_B	BP2009	129946,55	485323,33	8,50	45,22	43,64	37,62	46,82
114_C	BP2009	129946,55	485323,33	14,50	45,23	43,65	37,63	46,83
114_D	BP2009	129946,55	485323,33	17,50	45,18	43,60	37,58	46,78
114_E	BP2009	129946,55	485323,33	20,50	45,09	43,51	37,49	46,69
114_F	BP2009	129946,55	485323,33	23,50	44,98	43,40	37,38	46,58
115_A	BP2009	129963,60	485357,26	2,50	51,80	50,22	44,20	53,40
115_B	BP2009	129963,60	485357,26	8,50	52,24	50,66	44,64	53,84
115_C	BP2009	129963,60	485357,26	14,50	51,98	50,40	44,38	53,58
115_D	BP2009	129963,60	485357,26	17,50	51,77	50,19	44,17	53,37
115_E	BP2009	129963,60	485357,26	20,50	51,54	49,96	43,94	53,14
115_F	BP2009	129963,60	485357,26	23,50	51,29	49,71	43,69	52,89
116_A	BP2009	129996,22	485354,01	2,50	44,44	42,86	36,84	46,04
116_B	BP2009	129996,22	485354,01	8,50	45,86	44,28	38,26	47,46
116_C	BP2009	129996,22	485354,01	14,50	45,75	44,17	38,15	47,35
116_D	BP2009	129996,22	485354,01	17,50	45,67	44,09	38,07	47,27
116_E	BP2009	129996,22	485354,01	20,50	45,55	43,97	37,95	47,15
116_F	BP2009	129996,22	485354,01	23,50	45,42	43,84	37,82	47,02
117_A	BP2009	130042,61	485262,32	2,50	31,81	30,23	24,21	33,41
117_B	BP2009	130042,61	485262,32	8,50	31,86	30,28	24,26	33,46
117_C	BP2009	130042,61	485262,32	14,50	33,25	31,67	25,65	34,85
118_A	BP2009	130022,87	485235,93	2,50	--	--	--	--
118_B	BP2009	130022,87	485235,93	8,50	--	--	--	--
118_C	BP2009	130022,87	485235,93	14,50	--	--	--	--
119_A	BP2009	130033,94	485383,47	2,50	49,79	48,21	42,19	51,39
119_B	BP2009	130033,94	485383,47	8,50	50,78	49,20	43,18	52,38
119_C	BP2009	130033,94	485383,47	14,50	50,65	49,07	43,05	52,25
119_D	BP2009	130033,94	485383,47	17,50	50,52	48,94	42,92	52,12
119_E	BP2009	130033,94	485383,47	20,50	50,35	48,77	42,75	51,95
119_F	BP2009	130033,94	485383,47	23,50	50,17	48,59	42,57	51,77
120_A	BP2009	130069,94	485375,94	2,50	42,44	40,86	34,84	44,04
120_B	BP2009	130069,94	485375,94	8,50	44,14	42,56	36,54	45,74
120_C	BP2009	130069,94	485375,94	14,50	44,26	42,68	36,66	45,86
120_D	BP2009	130069,94	485375,94	17,50	44,24	42,66	36,64	45,84
120_E	BP2009	130069,94	485375,94	20,50	44,16	42,58	36,56	45,76
121_A	BP2009	130092,25	485331,20	2,50	35,55	33,97	27,95	37,15
121_B	BP2009	130092,25	485331,20	8,50	36,96	35,38	29,36	38,56
121_C	BP2009	130092,25	485331,20	14,50	37,72	36,14	30,12	39,32
121_D	BP2009	130092,25	485331,20	17,50	37,78	36,20	30,18	39,38
121_E	BP2009	130092,25	485331,20	20,50	37,83	36,25	30,23	39,43
121_F	BP2009	130092,25	485331,20	23,50	37,85	36,27	30,25	39,45
122_A	BP2009	130101,62	485260,88	2,50	--	--	--	--
122_B	BP2009	130101,62	485260,88	8,50	--	--	--	--
122_C	BP2009	130101,62	485260,88	14,50	--	--	--	--
122_D	BP2009	130101,62	485260,88	17,50	--	--	--	--
122_E	BP2009	130101,62	485260,88	20,50	--	--	--	--
123_A	BP2009	130014,47	485357,55	2,50	43,42	41,84	35,82	45,02
123_B	BP2009	130014,47	485357,55	8,50	45,02	43,44	37,42	46,62
123_C	BP2009	130014,47	485357,55	14,50	44,92	43,34	37,32	46,52
123_D	BP2009	130014,47	485357,55	17,50	44,84	43,26	37,24	46,44
123_E	BP2009	130014,47	485357,55	20,50	44,74	43,16	37,14	46,34
123_F	BP2009	130014,47	485357,55	23,50	44,61	43,03	37,01	46,21
124_A	BP2009	130040,49	485306,93	2,50	34,93	33,35	27,33	36,53
124_B	BP2009	130040,49	485306,93	8,50	36,74	35,16	29,14	38,34
124_C	BP2009	130040,49	485306,93	14,50	37,41	35,83	29,81	39,01
124_D	BP2009	130040,49	485306,93	17,50	37,41	35,83	29,81	39,01
124_E	BP2009	130040,49	485306,93	20,50	37,38	35,80	29,78	38,98
124_F	BP2009	130040,49	485306,93	23,50	37,38	35,80	29,78	38,98
125_A	BP2009	130114,13	485401,09	2,50	42,27	40,69	34,67	43,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
125_B	BP2009	130114,13	485401,09	8,50	43,89	42,31	36,29	45,49
125_C	BP2009	130114,13	485401,09	14,50	43,98	42,40	36,38	45,58
125_D	BP2009	130114,13	485401,09	17,50	43,97	42,39	36,37	45,57
125_E	BP2009	130114,13	485401,09	20,50	43,91	42,33	36,31	45,51
125_F	BP2009	130114,13	485401,09	23,50	43,83	42,25	36,23	45,43
126_A	BP2009	130189,34	485338,55	2,50	35,44	33,86	27,84	37,04
126_B	BP2009	130189,34	485338,55	8,50	35,29	33,71	27,69	36,89
126_C	BP2009	130189,34	485338,55	14,50	36,54	34,96	28,94	38,14
126_D	BP2009	130189,34	485338,55	17,50	36,71	35,13	29,11	38,31
126_E	BP2009	130189,34	485338,55	20,50	36,77	35,19	29,17	38,37
126_F	BP2009	130189,34	485338,55	23,50	36,83	35,25	29,23	38,43
127_A	BP2009	130156,20	485401,72	2,50	40,49	38,91	32,89	42,09
127_B	BP2009	130156,20	485401,72	8,50	42,23	40,65	34,63	43,83
127_C	BP2009	130156,20	485401,72	14,50	42,45	40,87	34,85	44,05
127_D	BP2009	130156,20	485401,72	17,50	42,47	40,89	34,87	44,07
127_E	BP2009	130156,20	485401,72	20,50	42,46	40,88	34,86	44,06
127_F	BP2009	130156,20	485401,72	23,50	42,40	40,82	34,80	44,00
128_A	BP2009	130135,87	485294,87	2,50	5,26	3,68	-2,34	6,86
128_B	BP2009	130135,87	485294,87	8,50	5,14	3,56	-2,46	6,74
128_C	BP2009	130135,87	485294,87	14,50	5,78	4,20	-1,82	7,38
128_D	BP2009	130135,87	485294,87	17,50	6,40	4,82	-1,20	8,00
128_E	BP2009	130135,87	485294,87	20,50	7,05	5,47	-0,55	8,65
128_F	BP2009	130135,87	485294,87	23,50	7,73	6,15	0,13	9,33
129_A	BP2009	130121,88	485312,95	2,50	32,15	30,57	24,55	33,75
129_B	BP2009	130121,88	485312,95	8,50	32,64	31,06	25,04	34,24
129_C	BP2009	130121,88	485312,95	14,50	33,85	32,27	26,25	35,45
129_D	BP2009	130121,88	485312,95	17,50	33,95	32,37	26,35	35,55
129_E	BP2009	130121,88	485312,95	20,50	34,06	32,48	26,46	35,66
129_F	BP2009	130121,88	485312,95	23,50	34,18	32,60	26,58	35,78
130_A	BP2009	130085,66	485380,00	2,50	40,87	39,29	33,27	42,47
130_B	BP2009	130085,66	485380,00	8,50	42,62	41,04	35,02	44,22
130_C	BP2009	130085,66	485380,00	14,50	42,63	41,05	35,03	44,23
130_D	BP2009	130085,66	485380,00	17,50	42,61	41,03	35,01	44,21
130_E	BP2009	130085,66	485380,00	20,50	42,54	40,96	34,94	44,14
130_F	BP2009	130085,66	485380,00	23,50	42,44	40,86	34,84	44,04
131_A	BP2009	130180,48	485417,25	2,50	43,68	42,10	36,08	45,28
131_B	BP2009	130180,48	485417,25	8,50	45,18	43,60	37,58	46,78
131_C	BP2009	130180,48	485417,25	14,50	45,41	43,83	37,81	47,01
131_D	BP2009	130180,48	485417,25	17,50	45,43	43,85	37,83	47,03
131_E	BP2009	130180,48	485417,25	20,50	45,37	43,79	37,77	46,97
131_F	BP2009	130180,48	485417,25	23,50	45,30	43,72	37,70	46,90
132_A	BP2009	130215,32	485348,12	2,50	36,97	35,39	29,37	38,57
132_B	BP2009	130215,32	485348,12	8,50	37,47	35,89	29,87	39,07
132_C	BP2009	130215,32	485348,12	14,50	38,70	37,12	31,10	40,30
132_D	BP2009	130215,32	485348,12	17,50	38,79	37,21	31,19	40,39
132_E	BP2009	130215,32	485348,12	20,50	38,85	37,27	31,25	40,45
132_F	BP2009	130215,32	485348,12	23,50	38,91	37,33	31,31	40,51
133_A	BP2009	130186,93	485294,26	2,50	--	--	--	--
133_B	BP2009	130186,93	485294,26	8,50	--	--	--	--
133_C	BP2009	130186,93	485294,26	14,50	--	--	--	--
133_D	BP2009	130186,93	485294,26	17,50	--	--	--	--
133_E	BP2009	130186,93	485294,26	20,50	--	--	--	--
133_F	BP2009	130186,93	485294,26	23,50	--	--	--	--
134_A	BP2009	130220,41	485306,45	2,50	--	--	--	--
134_B	BP2009	130220,41	485306,45	8,50	--	--	--	--
134_C	BP2009	130220,41	485306,45	14,50	--	--	--	--
134_D	BP2009	130220,41	485306,45	17,50	--	--	--	--
134_E	BP2009	130220,41	485306,45	20,50	--	--	--	--
134_F	BP2009	130220,41	485306,45	23,50	--	--	--	--
135_A	BP2009	130266,03	485426,34	2,50	44,53	42,95	36,93	46,13
135_B	BP2009	130266,03	485426,34	8,50	46,04	44,46	38,44	47,64
135_C	BP2009	130266,03	485426,34	14,50	46,35	44,77	38,75	47,95
135_D	BP2009	130266,03	485426,34	17,50	46,39	44,81	38,79	47,99
135_E	BP2009	130266,03	485426,34	20,50	46,40	44,82	38,80	48,00
135_F	BP2009	130266,03	485426,34	23,50	46,37	44,79	38,77	47,97
136_A	BP2009	130326,32	485375,53	2,50	34,61	33,03	27,01	36,21
136_B	BP2009	130326,32	485375,53	8,50	34,88	33,30	27,28	36,48
136_C	BP2009	130326,32	485375,53	14,50	36,22	34,64	28,62	37,82
136_D	BP2009	130326,32	485375,53	17,50	36,39	34,81	28,79	37,99
136_E	BP2009	130326,32	485375,53	20,50	36,48	34,90	28,88	38,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
136_F	BP2009	130326,32	485375,53	23,50	36,64	35,06	29,04	38,24
137_A	BP2009	130300,48	485423,76	2,50	40,13	38,55	32,53	41,73
137_B	BP2009	130300,48	485423,76	8,50	41,49	39,91	33,89	43,09
137_C	BP2009	130300,48	485423,76	14,50	41,98	40,40	34,38	43,58
137_D	BP2009	130300,48	485423,76	17,50	42,07	40,49	34,47	43,67
137_E	BP2009	130300,48	485423,76	20,50	42,22	40,64	34,62	43,82
137_F	BP2009	130300,48	485423,76	23,50	42,32	40,74	34,72	43,92
138_A	BP2009	130308,36	485335,68	2,50	--	--	--	--
138_B	BP2009	130308,36	485335,68	8,50	--	--	--	--
138_C	BP2009	130308,36	485335,68	14,50	--	--	--	--
138_D	BP2009	130308,36	485335,68	17,50	--	--	--	--
138_E	BP2009	130308,36	485335,68	20,50	--	--	--	--
138_F	BP2009	130308,36	485335,68	23,50	--	--	--	--
139_A	BP2009	130274,05	485350,08	2,50	35,71	34,13	28,11	37,31
139_B	BP2009	130274,05	485350,08	8,50	35,61	34,03	28,01	37,21
139_C	BP2009	130274,05	485350,08	14,50	36,71	35,13	29,11	38,31
139_D	BP2009	130274,05	485350,08	17,50	37,15	35,57	29,55	38,75
139_E	BP2009	130274,05	485350,08	20,50	37,31	35,73	29,71	38,91
139_F	BP2009	130274,05	485350,08	23,50	37,37	35,79	29,77	38,97
140_A	BP2009	130243,67	485408,48	2,50	40,12	38,54	32,52	41,72
140_B	BP2009	130243,67	485408,48	8,50	41,22	39,64	33,62	42,82
140_C	BP2009	130243,67	485408,48	14,50	41,93	40,35	34,33	43,53
140_D	BP2009	130243,67	485408,48	17,50	42,04	40,46	34,44	43,64
140_E	BP2009	130243,67	485408,48	20,50	42,12	40,54	34,52	43,72
140_F	BP2009	130243,67	485408,48	23,50	42,13	40,55	34,53	43,73
141_A	BP2009	130173,31	485294,32	2,50	32,45	30,87	24,85	34,05
141_B	BP2009	130173,31	485294,32	8,50	31,90	30,32	24,30	33,50
141_C	BP2009	130173,31	485294,32	14,50	32,99	31,41	25,39	34,59
141_D	BP2009	130173,31	485294,32	17,50	33,55	31,97	25,95	35,15
141_E	BP2009	130173,31	485294,32	20,50	33,68	32,10	26,08	35,28
141_F	BP2009	130173,31	485294,32	23,50	33,74	32,16	26,14	35,34
142_A	BP2009	130159,97	484936,82	2,50	2,45	0,87	-5,15	4,05
142_B	BP2009	130159,97	484936,82	8,50	2,35	0,77	-5,25	3,95
143_A	BP2009	130278,02	485134,29	2,50	26,49	24,91	18,89	28,09
143_B	BP2009	130278,02	485134,29	8,50	25,83	24,25	18,23	27,43
143_C	BP2009	130278,02	485134,29	14,50	25,58	24,00	17,98	27,18
143_D	BP2009	130278,02	485134,29	17,50	25,78	24,20	18,18	27,38
143_E	BP2009	130278,02	485134,29	20,50	26,07	24,49	18,47	27,67
144_A	BP2009	130259,28	485080,92	2,50	10,11	8,53	2,51	11,71
144_B	BP2009	130259,28	485080,92	8,50	10,34	8,76	2,74	11,94
144_C	BP2009	130259,28	485080,92	14,50	10,74	9,16	3,14	12,34
144_D	BP2009	130259,28	485080,92	17,50	11,46	9,88	3,86	13,06
144_E	BP2009	130259,28	485080,92	20,50	12,68	11,10	5,08	14,28
145_A	BP2009	130109,97	484907,06	2,50	1,66	0,08	-5,94	3,26
145_B	BP2009	130109,97	484907,06	8,50	2,71	1,13	-4,89	4,31
146_A	BP2009	130226,04	485105,64	2,50	24,94	23,36	17,34	26,54
146_B	BP2009	130226,04	485105,64	8,50	24,12	22,54	16,52	25,72
146_C	BP2009	130226,04	485105,64	14,50	23,72	22,14	16,12	25,32
146_D	BP2009	130226,04	485105,64	17,50	23,94	22,36	16,34	25,54
146_E	BP2009	130226,04	485105,64	20,50	24,22	22,64	16,62	25,82
147_A	BP2009	130179,34	485305,85	2,50	35,30	33,72	27,70	36,90
147_B	BP2009	130179,34	485305,85	8,50	34,86	33,28	27,26	36,46
147_C	BP2009	130179,34	485305,85	14,50	36,03	34,45	28,43	37,63
147_D	BP2009	130179,34	485305,85	17,50	36,54	34,96	28,94	38,14
147_E	BP2009	130179,34	485305,85	20,50	36,62	35,04	29,02	38,22
147_F	BP2009	130179,34	485305,85	23,50	36,68	35,10	29,08	38,28
148_A	BP2009	130144,81	484915,54	2,50	--	--	--	--
148_B	BP2009	130144,81	484915,54	8,50	--	--	--	--
149_A	BP2009	130128,25	484932,15	2,50	20,59	19,01	12,99	22,19
149_B	BP2009	130128,25	484932,15	8,50	19,98	18,40	12,38	21,58
150_A	BP2009	130316,76	485162,30	2,50	29,27	27,69	21,67	30,87
150_B	BP2009	130316,76	485162,30	8,50	28,59	27,01	20,99	30,19
150_C	BP2009	130316,76	485162,30	14,50	28,33	26,75	20,73	29,93
150_D	BP2009	130316,76	485162,30	17,50	28,58	27,00	20,98	30,18
150_E	BP2009	130316,76	485162,30	20,50	28,88	27,30	21,28	30,48
150_F	BP2009	130316,76	485162,30	23,50	29,17	27,59	21,57	30,77
151_A	BP2009	130295,45	485138,26	2,50	23,68	22,10	16,08	25,28
151_B	BP2009	130295,45	485138,26	8,50	22,89	21,31	15,29	24,49
151_C	BP2009	130295,45	485138,26	14,50	22,52	20,94	14,92	24,12
151_D	BP2009	130295,45	485138,26	17,50	22,76	21,18	15,16	24,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
151_E	BP2009	130295,45	485138,26	20,50	23,06	21,48	15,46	24,66
151_F	BP2009	130295,45	485138,26	23,50	23,23	21,65	15,63	24,83
152_A	BP2009	130245,98	485139,55	2,50	25,52	23,94	17,92	27,12
152_B	BP2009	130245,98	485139,55	8,50	24,77	23,19	17,17	26,37
152_C	BP2009	130245,98	485139,55	14,50	24,68	23,10	17,08	26,28
152_D	BP2009	130245,98	485139,55	17,50	25,01	23,43	17,41	26,61
152_E	BP2009	130245,98	485139,55	20,50	25,35	23,77	17,75	26,95
153_A	BP2009	130298,75	485367,03	2,50	20,66	19,08	13,06	22,26
153_B	BP2009	130298,75	485367,03	8,50	21,02	19,44	13,42	22,62
153_C	BP2009	130298,75	485367,03	14,50	22,98	21,40	15,38	24,58
153_D	BP2009	130298,75	485367,03	17,50	24,32	22,74	16,72	25,92
153_E	BP2009	130298,75	485367,03	20,50	26,07	24,49	18,47	27,67
153_F	BP2009	130298,75	485367,03	23,50	27,87	26,29	20,27	29,47
154_A	BP2009	130482,70	485173,66	2,50	10,03	8,45	2,43	11,63
154_B	BP2009	130482,70	485173,66	8,50	10,20	8,62	2,60	11,80
154_C	BP2009	130482,70	485173,66	14,50	11,04	9,46	3,44	12,64
154_D	BP2009	130482,70	485173,66	17,50	12,08	10,50	4,48	13,68
154_E	BP2009	130482,70	485173,66	20,50	13,50	11,92	5,90	15,10
154_F	BP2009	130482,70	485173,66	23,50	14,42	12,84	6,82	16,02
155_A	BP2009	130380,47	485357,70	2,50	--	--	--	--
155_B	BP2009	130380,47	485357,70	8,50	--	--	--	--
155_C	BP2009	130380,47	485357,70	14,50	--	--	--	--
155_D	BP2009	130380,47	485357,70	17,50	--	--	--	--
156_A	BP2009	130131,92	485337,99	2,50	35,46	33,88	27,86	37,06
156_B	BP2009	130131,92	485337,99	8,50	36,36	34,78	28,76	37,96
156_C	BP2009	130131,92	485337,99	14,50	37,47	35,89	29,87	39,07
156_D	BP2009	130131,92	485337,99	17,50	37,51	35,93	29,91	39,11
156_E	BP2009	130131,92	485337,99	20,50	37,54	35,96	29,94	39,14
156_F	BP2009	130131,92	485337,99	23,50	37,58	36,00	29,98	39,18
157_A	BP2009	130192,38	485304,90	2,50	32,14	30,56	24,54	33,74
157_B	BP2009	130192,38	485304,90	8,50	31,67	30,09	24,07	33,27
157_C	BP2009	130192,38	485304,90	14,50	32,84	31,26	25,24	34,44
157_D	BP2009	130192,38	485304,90	17,50	33,41	31,83	25,81	35,01
157_E	BP2009	130192,38	485304,90	20,50	33,51	31,93	25,91	35,11
157_F	BP2009	130192,38	485304,90	23,50	33,58	32,00	25,98	35,18
158_A	BP2009	130264,33	485370,60	2,50	37,29	35,71	29,69	38,89
158_B	BP2009	130264,33	485370,60	8,50	37,57	35,99	29,97	39,17
158_C	BP2009	130264,33	485370,60	14,50	38,75	37,17	31,15	40,35
158_D	BP2009	130264,33	485370,60	17,50	38,98	37,40	31,38	40,58
158_E	BP2009	130264,33	485370,60	20,50	39,09	37,51	31,49	40,69
158_F	BP2009	130264,33	485370,60	23,50	39,16	37,58	31,56	40,76
159_A	BP2009	130346,72	485442,18	2,50	38,46	36,88	30,86	40,06
159_B	BP2009	130346,72	485442,18	8,50	39,56	37,98	31,96	41,16
159_C	BP2009	130346,72	485442,18	14,50	40,33	38,75	32,73	41,93
159_D	BP2009	130346,72	485442,18	17,50	40,43	38,85	32,83	42,03
160_A	BP2009	130403,88	485389,48	2,50	33,28	31,70	25,68	34,88
160_B	BP2009	130403,88	485389,48	8,50	33,41	31,83	25,81	35,01
160_C	BP2009	130403,88	485389,48	14,50	34,94	33,36	27,34	36,54
160_D	BP2009	130403,88	485389,48	17,50	35,37	33,79	27,77	36,97
161_A	BP2009	130379,64	485437,39	2,50	40,11	38,53	32,51	41,71
161_B	BP2009	130379,64	485437,39	8,50	41,79	40,21	34,19	43,39
161_C	BP2009	130379,64	485437,39	14,50	42,30	40,72	34,70	43,90
161_D	BP2009	130379,64	485437,39	17,50	42,31	40,73	34,71	43,91
162_A	BP2009	130447,40	485176,46	2,50	25,19	23,61	17,59	26,79
162_B	BP2009	130447,40	485176,46	8,50	24,42	22,84	16,82	26,02
162_C	BP2009	130447,40	485176,46	14,50	23,98	22,40	16,38	25,58
162_D	BP2009	130447,40	485176,46	17,50	24,25	22,67	16,65	25,85
162_E	BP2009	130447,40	485176,46	20,50	24,53	22,95	16,93	26,13
162_F	BP2009	130447,40	485176,46	23,50	24,77	23,19	17,17	26,37
163_A	BP2009	130320,09	485427,05	2,50	39,91	38,33	32,31	41,51
163_B	BP2009	130320,09	485427,05	8,50	40,89	39,31	33,29	42,49
163_C	BP2009	130320,09	485427,05	14,50	41,62	40,04	34,02	43,22
163_D	BP2009	130320,09	485427,05	17,50	41,71	40,13	34,11	43,31
164_A	BP2009	130350,67	485366,89	2,50	32,79	31,21	25,19	34,39
164_B	BP2009	130350,67	485366,89	8,50	32,59	31,01	24,99	34,19
164_C	BP2009	130350,67	485366,89	14,50	33,89	32,31	26,29	35,49
164_D	BP2009	130350,67	485366,89	17,50	34,26	32,68	26,66	35,86
165_A	BP2009	130426,40	485457,59	2,50	42,65	41,07	35,05	44,25
165_B	BP2009	130426,40	485457,59	8,50	44,29	42,71	36,69	45,89
165_C	BP2009	130426,40	485457,59	14,50	44,71	43,13	37,11	46,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
166_A	BP2009	130457,45	485452,59	2,50	36,89	35,31	29,29	38,49
166_B	BP2009	130457,45	485452,59	8,50	38,55	36,97	30,95	40,15
166_C	BP2009	130457,45	485452,59	14,50	39,31	37,73	31,71	40,91
167_A	BP2009	130461,41	485386,67	2,50	--	--	--	--
167_B	BP2009	130461,41	485386,67	8,50	--	--	--	--
167_C	BP2009	130461,41	485386,67	14,50	--	--	--	--
168_A	BP2009	130568,31	485169,46	2,50	13,84	12,26	6,24	15,44
168_B	BP2009	130568,31	485169,46	8,50	14,54	12,96	6,94	16,14
168_C	BP2009	130568,31	485169,46	14,50	15,21	13,63	7,61	16,81
168_D	BP2009	130568,31	485169,46	17,50	18,17	16,59	10,57	19,77
168_E	BP2009	130568,31	485169,46	20,50	19,31	17,73	11,71	20,91
169_A	BP2009	130398,71	485441,33	2,50	36,61	35,03	29,01	38,21
169_B	BP2009	130398,71	485441,33	8,50	38,00	36,42	30,40	39,60
169_C	BP2009	130398,71	485441,33	14,50	38,71	37,13	31,11	40,31
170_A	BP2009	130532,54	485232,77	2,50	20,71	19,13	13,11	22,31
170_B	BP2009	130532,54	485232,77	8,50	20,13	18,55	12,53	21,73
170_C	BP2009	130532,54	485232,77	14,50	19,90	18,32	12,30	21,50
171_A	BP2009	130503,18	485471,80	2,50	29,05	27,47	21,45	30,65
171_B	BP2009	130503,18	485471,80	8,50	29,38	27,80	21,78	30,98
171_C	BP2009	130503,18	485471,80	14,50	31,44	29,86	23,84	33,04
171_D	BP2009	130503,18	485471,80	17,50	33,17	31,59	25,57	34,77
171_E	BP2009	130503,18	485471,80	20,50	36,21	34,63	28,61	37,81
171_F	BP2009	130503,18	485471,80	23,50	38,93	37,35	31,33	40,53
172_A	BP2009	130632,89	485210,70	2,50	11,22	9,64	3,62	12,82
172_B	BP2009	130632,89	485210,70	8,50	11,15	9,57	3,55	12,75
172_C	BP2009	130632,89	485210,70	14,50	12,06	10,48	4,46	13,66
173_A	BP2009	130535,08	485467,56	2,50	34,83	33,25	27,23	36,43
173_B	BP2009	130535,08	485467,56	8,50	36,58	35,00	28,98	38,18
173_C	BP2009	130535,08	485467,56	14,50	37,34	35,76	29,74	38,94
173_D	BP2009	130535,08	485467,56	17,50	37,41	35,83	29,81	39,01
173_E	BP2009	130535,08	485467,56	20,50	37,46	35,88	29,86	39,06
173_F	BP2009	130535,08	485467,56	23,50	37,86	36,28	30,26	39,46
174_A	BP2009	130424,62	485389,53	2,50	33,27	31,69	25,67	34,87
174_B	BP2009	130424,62	485389,53	8,50	33,11	31,53	25,51	34,71
174_C	BP2009	130424,62	485389,53	14,50	34,44	32,86	26,84	36,04
175_A	BP2009	130520,01	485204,84	2,50	22,70	21,12	15,10	24,30
175_B	BP2009	130520,01	485204,84	8,50	21,84	20,26	14,24	23,44
175_C	BP2009	130520,01	485204,84	14,50	21,57	19,99	13,97	23,17
176_A	BP2009	130480,43	485407,57	2,50	34,25	32,67	26,65	35,85
176_B	BP2009	130480,43	485407,57	8,50	34,03	32,45	26,43	35,63
176_C	BP2009	130480,43	485407,57	14,50	35,34	33,76	27,74	36,94
177_A	BP2009	130476,48	485454,88	2,50	37,82	36,24	30,22	39,42
177_B	BP2009	130476,48	485454,88	8,50	38,92	37,34	31,32	40,52
177_C	BP2009	130476,48	485454,88	14,50	39,91	38,33	32,31	41,51
177_D	BP2009	130476,48	485454,88	17,50	40,01	38,43	32,41	41,61
177_E	BP2009	130476,48	485454,88	20,50	40,16	38,58	32,56	41,76
177_F	BP2009	130476,48	485454,88	23,50	40,17	38,59	32,57	41,77
178_A	BP2009	130528,47	485411,59	2,50	--	--	--	--
178_B	BP2009	130528,47	485411,59	8,50	--	--	--	--
178_C	BP2009	130528,47	485411,59	14,50	--	--	--	--
178_D	BP2009	130528,47	485411,59	17,50	--	--	--	--
178_E	BP2009	130528,47	485411,59	20,50	--	--	--	--
178_F	BP2009	130528,47	485411,59	23,50	--	--	--	--
179_A	BP2009	130531,25	485550,17	2,50	51,74	50,16	44,14	53,34
179_B	BP2009	130531,25	485550,17	8,50	52,21	50,63	44,61	53,81
179_C	BP2009	130531,25	485550,17	14,50	51,90	50,32	44,30	53,50
180_A	BP2009	130583,15	485477,88	2,50	28,95	27,37	21,35	30,55
180_B	BP2009	130583,15	485477,88	8,50	30,71	29,13	23,11	32,31
180_C	BP2009	130583,15	485477,88	14,50	31,61	30,03	24,01	33,21
181_A	BP2009	130619,02	485475,81	2,50	3,06	1,48	-4,54	4,66
181_B	BP2009	130619,02	485475,81	8,50	3,97	2,39	-3,63	5,57
181_C	BP2009	130619,02	485475,81	14,50	5,27	3,69	-2,33	6,87
181_D	BP2009	130619,02	485475,81	17,50	6,27	4,69	-1,33	7,87
181_E	BP2009	130619,02	485475,81	20,50	7,50	5,92	-0,10	9,10
181_F	BP2009	130619,02	485475,81	23,50	8,90	7,32	1,30	10,50
182_A	BP2009	130318,96	485487,61	2,50	50,82	49,24	43,22	52,42
182_B	BP2009	130318,96	485487,61	8,50	51,50	49,92	43,90	53,10
182_C	BP2009	130318,96	485487,61	14,50	51,28	49,70	43,68	52,88
182_D	BP2009	130318,96	485487,61	17,50	51,09	49,51	43,49	52,69
182_E	BP2009	130318,96	485487,61	20,50	50,90	49,32	43,30	52,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
182_F	BP2009	130318,96	485487,61	23,50	50,68	49,10	43,08	52,28
183_A	BP2009	130678,70	485223,73	2,50	19,64	18,06	12,04	21,24
183_B	BP2009	130678,70	485223,73	8,50	18,89	17,31	11,29	20,49
183_C	BP2009	130678,70	485223,73	11,50	18,54	16,96	10,94	20,14
184_A	BP2009	130584,60	485435,41	2,50	--	--	--	--
184_B	BP2009	130584,60	485435,41	8,50	--	--	--	--
184_C	BP2009	130584,60	485435,41	14,50	--	--	--	--
185_A	BP2009	130551,64	485473,22	2,50	34,29	32,71	26,69	35,89
185_B	BP2009	130551,64	485473,22	8,50	35,98	34,40	28,38	37,58
185_C	BP2009	130551,64	485473,22	14,50	36,71	35,13	29,11	38,31
186_A	BP2009	130305,08	485454,83	2,50	43,75	42,17	36,15	45,35
186_B	BP2009	130305,08	485454,83	8,50	45,08	43,50	37,48	46,68
186_C	BP2009	130305,08	485454,83	14,50	45,46	43,88	37,86	47,06
186_D	BP2009	130305,08	485454,83	17,50	45,49	43,91	37,89	47,09
186_E	BP2009	130305,08	485454,83	20,50	45,48	43,90	37,88	47,08
186_F	BP2009	130305,08	485454,83	23,50	45,44	43,86	37,84	47,04
187_A	BP2009	130624,01	485532,67	2,50	41,76	40,18	34,16	43,36
187_B	BP2009	130624,01	485532,67	8,50	43,28	41,70	35,68	44,88
187_C	BP2009	130624,01	485532,67	14,50	43,70	42,12	36,10	45,30
187_D	BP2009	130624,01	485532,67	17,50	43,70	42,12	36,10	45,30
187_E	BP2009	130624,01	485532,67	20,50	43,67	42,09	36,07	45,27
187_F	BP2009	130624,01	485532,67	23,50	43,61	42,03	36,01	45,21
188_A	BP2009	130452,81	485499,09	2,50	43,73	42,15	36,13	45,33
188_B	BP2009	130452,81	485499,09	8,50	45,18	43,60	37,58	46,78
188_C	BP2009	130452,81	485499,09	14,50	45,54	43,96	37,94	47,14
189_A	BP2009	130682,61	485483,93	2,50	39,46	37,88	31,86	41,06
189_B	BP2009	130682,61	485483,93	8,50	39,16	37,58	31,56	40,76
189_C	BP2009	130682,61	485483,93	14,50	40,11	38,53	32,51	41,71
189_D	BP2009	130682,61	485483,93	17,50	40,36	38,78	32,76	41,96
189_E	BP2009	130682,61	485483,93	20,50	40,55	38,97	32,95	42,15
189_F	BP2009	130682,61	485483,93	23,50	40,68	39,10	33,08	42,28
190_A	BP2009	130663,91	485552,41	2,50	43,61	42,03	36,01	45,21
190_B	BP2009	130663,91	485552,41	8,50	44,89	43,31	37,29	46,49
190_C	BP2009	130663,91	485552,41	14,50	45,22	43,64	37,62	46,82
190_D	BP2009	130663,91	485552,41	17,50	45,28	43,70	37,68	46,88
190_E	BP2009	130663,91	485552,41	20,50	45,30	43,72	37,70	46,90
190_F	BP2009	130663,91	485552,41	23,50	45,27	43,69	37,67	46,87
191_A	BP2009	130353,14	485486,83	2,50	46,71	45,13	39,11	48,31
191_B	BP2009	130353,14	485486,83	8,50	47,84	46,26	40,24	49,44
191_C	BP2009	130353,14	485486,83	14,50	47,77	46,19	40,17	49,37
191_D	BP2009	130353,14	485486,83	17,50	47,67	46,09	40,07	49,27
191_E	BP2009	130353,14	485486,83	20,50	47,55	45,97	39,95	49,15
191_F	BP2009	130353,14	485486,83	23,50	47,38	45,80	39,78	48,98
192_A	BP2009	130340,87	485463,50	2,50	39,19	37,61	31,59	40,79
192_B	BP2009	130340,87	485463,50	8,50	39,69	38,11	32,09	41,29
192_C	BP2009	130340,87	485463,50	14,50	40,75	39,17	33,15	42,35
192_D	BP2009	130340,87	485463,50	17,50	40,90	39,32	33,30	42,50
192_E	BP2009	130340,87	485463,50	20,50	40,88	39,30	33,28	42,48
192_F	BP2009	130340,87	485463,50	23,50	40,61	39,03	33,01	42,21
193_A	BP2009	130568,18	485516,79	2,50	34,36	32,78	26,76	35,96
193_B	BP2009	130568,18	485516,79	8,50	36,38	34,80	28,78	37,98
193_C	BP2009	130568,18	485516,79	14,50	36,57	34,99	28,97	38,17
193_D	BP2009	130568,18	485516,79	17,50	36,55	34,97	28,95	38,15
193_E	BP2009	130568,18	485516,79	20,50	36,77	35,19	29,17	38,37
193_F	BP2009	130568,18	485516,79	23,50	37,47	35,89	29,87	39,07
194_A	BP2009	130583,14	485565,76	2,50	52,10	50,52	44,50	53,70
194_B	BP2009	130583,14	485565,76	8,50	52,52	50,94	44,92	54,12
194_C	BP2009	130583,14	485565,76	14,50	52,15	50,57	44,55	53,75
194_D	BP2009	130583,14	485565,76	17,50	51,88	50,30	44,28	53,48
194_E	BP2009	130583,14	485565,76	20,50	51,59	50,01	43,99	53,19
194_F	BP2009	130583,14	485565,76	23,50	51,31	49,73	43,71	52,91
195_A	BP2009	130686,94	485592,81	2,50	44,82	43,24	37,22	46,42
195_B	BP2009	130686,94	485592,81	8,50	46,03	44,45	38,43	47,63
195_C	BP2009	130686,94	485592,81	14,50	46,46	44,88	38,86	48,06
195_D	BP2009	130686,94	485592,81	17,50	46,53	44,95	38,93	48,13
195_E	BP2009	130686,94	485592,81	20,50	46,54	44,96	38,94	48,14
195_F	BP2009	130686,94	485592,81	23,50	46,53	44,95	38,93	48,13
196_A	BP2009	130759,13	485589,82	2,50	38,11	36,53	30,51	39,71
196_B	BP2009	130759,13	485589,82	8,50	37,48	35,90	29,88	39,08
196_C	BP2009	130759,13	485589,82	14,50	38,47	36,89	30,87	40,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
196_D	BP2009	130759,13	485589,82	17,50	38,98	37,40	31,38	40,58
196_E	BP2009	130759,13	485589,82	20,50	39,29	37,71	31,69	40,89
196_F	BP2009	130759,13	485589,82	23,50	39,45	37,87	31,85	41,05
197_A	BP2009	130778,40	485548,18	2,50	26,71	25,13	19,11	28,31
197_B	BP2009	130778,40	485548,18	8,50	25,95	24,37	18,35	27,55
197_C	BP2009	130778,40	485548,18	14,50	26,17	24,59	18,57	27,77
197_D	BP2009	130778,40	485548,18	17,50	26,68	25,10	19,08	28,28
197_E	BP2009	130778,40	485548,18	20,50	27,13	25,55	19,53	28,73
197_F	BP2009	130778,40	485548,18	23,50	27,53	25,95	19,93	29,13
198_A	BP2009	130857,33	485610,63	2,50	12,20	10,62	4,60	13,80
198_B	BP2009	130857,33	485610,63	8,50	12,47	10,89	4,87	14,07
198_C	BP2009	130857,33	485610,63	14,50	15,44	13,86	7,84	17,04
198_D	BP2009	130857,33	485610,63	17,50	18,47	16,89	10,87	20,07
198_E	BP2009	130857,33	485610,63	20,50	22,42	20,84	14,82	24,02
199_A	BP2009	130233,60	485638,07	2,50	32,03	30,45	24,43	33,63
199_B	BP2009	130233,60	485638,07	8,50	31,76	30,18	24,16	33,36
200_A	BP2009	130695,96	485189,02	2,50	18,97	17,39	11,37	20,57
200_B	BP2009	130695,96	485189,02	8,50	18,30	16,72	10,70	19,90
201_A	BP2009	130467,39	485532,17	2,50	51,68	50,10	44,08	53,28
201_B	BP2009	130467,39	485532,17	8,50	52,13	50,55	44,53	53,73
201_C	BP2009	130467,39	485532,17	14,50	51,82	50,24	44,22	53,42
202_A	BP2009	130737,94	485493,10	2,50	--	--	--	--
202_B	BP2009	130737,94	485493,10	8,50	--	--	--	--
202_C	BP2009	130737,94	485493,10	14,50	--	--	--	--
202_D	BP2009	130737,94	485493,10	17,50	--	--	--	--
202_E	BP2009	130737,94	485493,10	20,50	--	--	--	--
202_F	BP2009	130737,94	485493,10	23,50	--	--	--	--
213_A	BP2009	131014,04	486079,09	2,50	--	--	--	--
213_B	BP2009	131014,04	486079,09	8,50	--	--	--	--
213_C	BP2009	131014,04	486079,09	11,50	--	--	--	--
214_A	BP2009	131086,72	486073,90	2,50	--	--	--	--
214_B	BP2009	131086,72	486073,90	8,50	--	--	--	--
214_C	BP2009	131086,72	486073,90	11,50	--	--	--	--
215_A	BP2009	131071,39	486039,77	2,50	--	--	--	--
215_B	BP2009	131071,39	486039,77	8,50	--	--	--	--
215_C	BP2009	131071,39	486039,77	11,50	--	--	--	--
216_A	BP2009	130802,26	485927,22	2,50	--	--	--	--
216_B	BP2009	130802,26	485927,22	8,50	--	--	--	--
216_C	BP2009	130802,26	485927,22	14,50	--	--	--	--
217_A	BP2009	130978,77	485973,45	2,50	24,10	22,52	16,50	25,70
217_B	BP2009	130978,77	485973,45	8,50	23,45	21,87	15,85	25,05
217_C	BP2009	130978,77	485973,45	14,50	22,85	21,27	15,25	24,45
218_A	BP2009	131012,70	486035,73	2,50	-0,40	-1,98	-8,00	1,20
218_B	BP2009	131012,70	486035,73	8,50	-0,99	-2,57	-8,59	0,61
218_C	BP2009	131012,70	486035,73	11,50	-1,29	-2,87	-8,89	0,31
219_A	BP2009	130938,34	486000,45	2,50	10,19	8,61	2,59	11,79
219_B	BP2009	130938,34	486000,45	8,50	10,99	9,41	3,39	12,59
219_C	BP2009	130938,34	486000,45	14,50	12,90	11,32	5,30	14,50
220_A	BP2009	130962,99	486019,62	2,50	4,46	2,88	-3,14	6,06
220_B	BP2009	130962,99	486019,62	8,50	5,30	3,72	-2,30	6,90
220_C	BP2009	130962,99	486019,62	14,50	-1,19	-2,77	-8,79	0,41
221_A	BP2009	131004,43	485990,79	2,50	--	--	--	--
221_B	BP2009	131004,43	485990,79	8,50	--	--	--	--
221_C	BP2009	131004,43	485990,79	14,50	--	--	--	--
222_A	BP2009	131036,12	486097,81	2,50	--	--	--	--
222_B	BP2009	131036,12	486097,81	8,50	--	--	--	--
222_C	BP2009	131036,12	486097,81	11,50	--	--	--	--
223_A	BP2009	130932,71	486058,47	2,50	7,91	6,33	0,31	9,51
223_B	BP2009	130932,71	486058,47	8,50	8,92	7,34	1,32	10,52
223_C	BP2009	130932,71	486058,47	11,50	9,14	7,56	1,54	10,74
224_A	BP2009	130945,94	486092,41	2,50	--	--	--	--
224_B	BP2009	130945,94	486092,41	8,50	--	--	--	--
224_C	BP2009	130945,94	486092,41	11,50	--	--	--	--
225_A	BP2009	130971,99	486061,77	2,50	--	--	--	--
225_B	BP2009	130971,99	486061,77	8,50	--	--	--	--
225_C	BP2009	130971,99	486061,77	11,50	--	--	--	--
226_A	BP2009	130958,23	486035,42	2,50	7,68	6,10	0,08	9,28
226_B	BP2009	130958,23	486035,42	8,50	8,31	6,73	0,71	9,91
226_C	BP2009	130958,23	486035,42	11,50	8,80	7,22	1,20	10,40
227_A	BP2009	130805,00	486023,93	2,50	14,09	12,51	6,49	15,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
227_B	BP2009	130805,00	486023,93	8,50	15,22	13,64	7,62	16,82
227_C	BP2009	130805,00	486023,93	14,50	17,47	15,89	9,87	19,07
228_A	BP2009	130688,17	486042,80	2,50	14,45	12,87	6,85	16,05
228_B	BP2009	130688,17	486042,80	8,50	14,83	13,25	7,23	16,43
228_C	BP2009	130688,17	486042,80	14,50	16,65	15,07	9,05	18,25
228_D	BP2009	130688,17	486042,80	17,50	18,21	16,63	10,61	19,81
228_E	BP2009	130688,17	486042,80	20,50	19,54	17,96	11,94	21,14
228_F	BP2009	130688,17	486042,80	23,50	21,14	19,56	13,54	22,74
229_A	BP2009	130799,73	486082,04	2,50	--	--	--	--
229_B	BP2009	130799,73	486082,04	8,50	--	--	--	--
229_C	BP2009	130799,73	486082,04	14,50	--	--	--	--
230_A	BP2009	130916,92	486058,42	2,50	6,86	5,28	-0,74	8,46
230_B	BP2009	130916,92	486058,42	8,50	7,24	5,66	-0,36	8,84
230_C	BP2009	130916,92	486058,42	14,50	--	--	--	--
231_A	BP2009	130858,18	486014,73	2,50	10,09	8,51	2,49	11,69
231_B	BP2009	130858,18	486014,73	8,50	10,43	8,85	2,83	12,03
231_C	BP2009	130858,18	486014,73	14,50	11,57	9,99	3,97	13,17
231_D	BP2009	130858,18	486014,73	17,50	4,77	3,19	-2,83	6,37
231_E	BP2009	130858,18	486014,73	20,50	--	--	--	--
232_A	BP2009	130922,58	485987,27	2,50	21,33	19,75	13,73	22,93
232_B	BP2009	130922,58	485987,27	8,50	20,66	19,08	13,06	22,26
232_C	BP2009	130922,58	485987,27	14,50	20,01	18,43	12,41	21,61
232_D	BP2009	130922,58	485987,27	17,50	--	--	--	--
232_E	BP2009	130922,58	485987,27	20,50	--	--	--	--
233_A	BP2009	130824,19	485952,11	2,50	16,02	14,44	8,42	17,62
233_B	BP2009	130824,19	485952,11	8,50	17,69	16,11	10,09	19,29
233_C	BP2009	130824,19	485952,11	14,50	22,59	21,01	14,99	24,19
234_A	BP2009	130804,17	485979,77	2,50	14,57	12,99	6,97	16,17
234_B	BP2009	130804,17	485979,77	8,50	16,08	14,50	8,48	17,68
234_C	BP2009	130804,17	485979,77	14,50	19,24	17,66	11,64	20,84
235_A	BP2009	130723,62	486004,26	2,50	12,25	10,67	4,65	13,85
235_B	BP2009	130723,62	486004,26	8,50	12,28	10,70	4,68	13,88
235_C	BP2009	130723,62	486004,26	14,50	13,91	12,33	6,31	15,51
235_D	BP2009	130723,62	486004,26	17,50	9,78	8,20	2,18	11,38
235_E	BP2009	130723,62	486004,26	20,50	--	--	--	--
235_F	BP2009	130723,62	486004,26	23,50	--	--	--	--
236_A	BP2009	130799,66	485963,13	2,50	12,95	11,37	5,35	14,55
236_B	BP2009	130799,66	485963,13	8,50	14,21	12,63	6,61	15,81
236_C	BP2009	130799,66	485963,13	14,50	17,92	16,34	10,32	19,52
237_A	BP2009	130797,16	485996,29	2,50	13,50	11,92	5,90	15,10
237_B	BP2009	130797,16	485996,29	8,50	14,57	12,99	6,97	16,17
237_C	BP2009	130797,16	485996,29	14,50	17,35	15,77	9,75	18,95
238_A	BP2009	130764,68	485947,13	2,50	17,45	15,87	9,85	19,05
238_B	BP2009	130764,68	485947,13	8,50	17,92	16,34	10,32	19,52
238_C	BP2009	130764,68	485947,13	14,50	20,11	18,53	12,51	21,71
238_D	BP2009	130764,68	485947,13	17,50	18,37	16,79	10,77	19,97
238_E	BP2009	130764,68	485947,13	20,50	20,46	18,88	12,86	22,06
238_F	BP2009	130764,68	485947,13	23,50	22,42	20,84	14,82	24,02
239_A	BP2009	130695,78	485949,85	2,50	29,97	28,39	22,37	31,57
239_B	BP2009	130695,78	485949,85	8,50	29,27	27,69	21,67	30,87
239_C	BP2009	130695,78	485949,85	14,50	30,78	29,20	23,18	32,38
239_D	BP2009	130695,78	485949,85	17,50	31,59	30,01	23,99	33,19
239_E	BP2009	130695,78	485949,85	20,50	32,51	30,93	24,91	34,11
239_F	BP2009	130695,78	485949,85	23,50	33,61	32,03	26,01	35,21
246_A	BP2009	130648,48	485857,91	2,50	--	--	--	--
246_B	BP2009	130648,48	485857,91	8,50	--	--	--	--
246_C	BP2009	130648,48	485857,91	14,50	--	--	--	--
246_D	BP2009	130648,48	485857,91	17,50	--	--	--	--
246_E	BP2009	130648,48	485857,91	20,50	--	--	--	--
246_F	BP2009	130648,48	485857,91	23,50	--	--	--	--
249_A	BP2009	130788,43	485902,72	2,50	30,97	29,39	23,37	32,57
249_B	BP2009	130788,43	485902,72	8,50	30,18	28,60	22,58	31,78
249_C	BP2009	130788,43	485902,72	14,50	32,44	30,86	24,84	34,04
250_A	BP2009	130872,07	485955,29	2,50	21,27	19,69	13,67	22,87
250_B	BP2009	130872,07	485955,29	8,50	21,67	20,09	14,07	23,27
250_C	BP2009	130872,07	485955,29	14,50	25,29	23,71	17,69	26,89
250_D	BP2009	130872,07	485955,29	17,50	26,98	25,40	19,38	28,58
250_E	BP2009	130872,07	485955,29	20,50	28,52	26,94	20,92	30,12
251_A	BP2009	130996,88	486051,08	2,50	2,92	1,34	-4,68	4,52
251_B	BP2009	130996,88	486051,08	8,50	2,84	1,26	-4,76	4,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
251_C	BP2009	130996,88	486051,08	11,50	2,70	1,12	-4,90	4,30
252_A	BP2009	130776,32	485923,63	2,50	20,03	18,45	12,43	21,63
252_B	BP2009	130776,32	485923,63	8,50	21,31	19,73	13,71	22,91
252_C	BP2009	130776,32	485923,63	14,50	26,33	24,75	18,73	27,93
253_A	BP2009	130957,71	485980,30	2,50	14,93	13,35	7,33	16,53
253_B	BP2009	130957,71	485980,30	8,50	15,57	13,99	7,97	17,17
253_C	BP2009	130957,71	485980,30	14,50	16,67	15,09	9,07	18,27
254_A	BP2009	130752,05	485909,63	2,50	23,20	21,62	15,60	24,80
254_B	BP2009	130752,05	485909,63	8,50	21,99	20,41	14,39	23,59
254_C	BP2009	130752,05	485909,63	14,50	22,78	21,20	15,18	24,38
254_D	BP2009	130752,05	485909,63	17,50	23,12	21,54	15,52	24,72
254_E	BP2009	130752,05	485909,63	20,50	--	--	--	--
254_F	BP2009	130752,05	485909,63	23,50	--	--	--	--
255_A	BP2009	131123,82	485696,63	2,50	--	--	--	--
255_B	BP2009	131123,82	485696,63	8,50	--	--	--	--
255_C	BP2009	131123,82	485696,63	14,50	--	--	--	--
255_D	BP2009	131123,82	485696,63	17,50	--	--	--	--
256_A	BP2009	131097,49	485694,50	2,50	-3,81	-5,39	-11,41	-2,21
256_B	BP2009	131097,49	485694,50	8,50	-3,25	-4,83	-10,85	-1,65
256_C	BP2009	131097,49	485694,50	14,50	-1,63	-3,21	-9,23	-0,03
256_D	BP2009	131097,49	485694,50	17,50	0,31	-1,27	-7,29	1,91
257_A	BP2009	131166,10	485668,47	2,50	--	--	--	--
257_B	BP2009	131166,10	485668,47	8,50	--	--	--	--
257_C	BP2009	131166,10	485668,47	14,50	--	--	--	--
257_D	BP2009	131166,10	485668,47	17,50	--	--	--	--
257_E	BP2009	131166,10	485668,47	20,50	--	--	--	--
257_F	BP2009	131166,10	485668,47	23,50	--	--	--	--
258_A	BP2009	131126,95	485636,76	2,50	--	--	--	--
258_B	BP2009	131126,95	485636,76	8,50	--	--	--	--
258_C	BP2009	131126,95	485636,76	14,50	--	--	--	--
258_D	BP2009	131126,95	485636,76	17,50	--	--	--	--
259_A	BP2009	131154,03	485638,88	2,50	--	--	--	--
259_B	BP2009	131154,03	485638,88	8,50	--	--	--	--
259_C	BP2009	131154,03	485638,88	14,50	--	--	--	--
259_D	BP2009	131154,03	485638,88	17,50	--	--	--	--
259_E	BP2009	131154,03	485638,88	20,50	--	--	--	--
259_F	BP2009	131154,03	485638,88	23,50	--	--	--	--
260_A	BP2009	131150,12	485698,75	2,50	--	--	--	--
260_B	BP2009	131150,12	485698,75	8,50	--	--	--	--
260_C	BP2009	131150,12	485698,75	14,50	--	--	--	--
260_D	BP2009	131150,12	485698,75	17,50	--	--	--	--
260_E	BP2009	131150,12	485698,75	20,50	--	--	--	--
260_F	BP2009	131150,12	485698,75	23,50	--	--	--	--
261_A	BP2009	130843,81	485785,68	2,50	28,84	27,26	21,24	30,44
261_B	BP2009	130843,81	485785,68	8,50	28,50	26,92	20,90	30,10
262_A	BP2009	130869,57	485773,87	2,50	--	--	--	--
262_B	BP2009	130869,57	485773,87	8,50	--	--	--	--
263_A	BP2009	130870,61	485755,26	2,50	--	--	--	--
263_B	BP2009	130870,61	485755,26	8,50	--	--	--	--
264_A	BP2009	130871,54	485738,53	2,50	--	--	--	--
264_B	BP2009	130871,54	485738,53	8,50	--	--	--	--
265_A	BP2009	130846,67	485727,81	2,50	35,57	33,99	27,97	37,17
265_B	BP2009	130846,67	485727,81	8,50	34,90	33,32	27,30	36,50
266_A	BP2009	130827,47	485752,33	2,50	25,00	23,42	17,40	26,60
266_B	BP2009	130827,47	485752,33	8,50	27,70	26,12	20,10	29,30
267_A	BP2009	130753,35	485778,21	2,50	32,46	30,88	24,86	34,06
267_B	BP2009	130753,35	485778,21	8,50	32,20	30,62	24,60	33,80
268_A	BP2009	130785,72	485781,06	2,50	31,35	29,77	23,75	32,95
268_B	BP2009	130785,72	485781,06	8,50	31,02	29,44	23,42	32,62
269_A	BP2009	130802,00	485751,63	2,50	26,54	24,96	18,94	28,14
269_B	BP2009	130802,00	485751,63	8,50	27,10	25,52	19,50	28,70
270_A	BP2009	130787,79	485722,92	2,50	37,64	36,06	30,04	39,24
270_B	BP2009	130787,79	485722,92	8,50	37,21	35,63	29,61	38,81
271_A	BP2009	130758,29	485720,72	2,50	38,72	37,14	31,12	40,32
271_B	BP2009	130758,29	485720,72	8,50	38,52	36,94	30,92	40,12
272_A	BP2009	130713,14	485744,70	2,50	38,81	37,23	31,21	40,41
272_B	BP2009	130713,14	485744,70	8,50	39,40	37,82	31,80	41,00
273_A	BP2009	130698,72	485901,79	2,50	33,92	32,34	26,32	35,52
273_B	BP2009	130698,72	485901,79	8,50	33,45	31,87	25,85	35,05
273_C	BP2009	130698,72	485901,79	14,50	34,88	33,30	27,28	36,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
273_D	BP2009	130698,72	485901,79	17,50	35,63	34,05	28,03	37,23
273_E	BP2009	130698,72	485901,79	20,50	36,39	34,81	28,79	37,99
273_F	BP2009	130698,72	485901,79	23,50	36,96	35,38	29,36	38,56
274_A	BP2009	130726,09	485880,09	2,50	34,99	33,41	27,39	36,59
274_B	BP2009	130726,09	485880,09	8,50	34,62	33,04	27,02	36,22
274_C	BP2009	130726,09	485880,09	14,50	35,98	34,40	28,38	37,58
274_D	BP2009	130726,09	485880,09	17,50	36,83	35,25	29,23	38,43
274_E	BP2009	130726,09	485880,09	20,50	37,30	35,72	29,70	38,90
274_F	BP2009	130726,09	485880,09	23,50	37,64	36,06	30,04	39,24
275_A	BP2009	130574,27	485854,27	2,50	51,75	50,17	44,15	53,35
275_A	BP2009	130599,94	485835,73	2,50	45,52	43,94	37,92	47,12
275_B	BP2009	130574,27	485854,27	8,50	51,91	50,33	44,31	53,51
275_B	BP2009	130599,94	485835,73	8,50	46,80	45,22	39,20	48,40
275_C	BP2009	130574,27	485854,27	14,50	51,41	49,83	43,81	53,01
275_C	BP2009	130599,94	485835,73	14,50	46,82	45,24	39,22	48,42
275_D	BP2009	130574,27	485854,27	17,50	51,09	49,51	43,49	52,69
275_D	BP2009	130599,94	485835,73	17,50	46,76	45,18	39,16	48,36
275_E	BP2009	130574,27	485854,27	20,50	50,75	49,17	43,15	52,35
275_E	BP2009	130599,94	485835,73	20,50	46,66	45,08	39,06	48,26
275_F	BP2009	130574,27	485854,27	23,50	50,42	48,84	42,82	52,02
275_F	BP2009	130599,94	485835,73	23,50	46,54	44,96	38,94	48,14
276_A	BP2009	130645,70	485897,36	2,50	26,00	24,42	18,40	27,60
276_B	BP2009	130645,70	485897,36	8,50	25,15	23,57	17,55	26,75
276_C	BP2009	130645,70	485897,36	14,50	26,14	24,56	18,54	27,74
276_D	BP2009	130645,70	485897,36	17,50	26,63	25,05	19,03	28,23
276_E	BP2009	130645,70	485897,36	20,50	27,12	25,54	19,52	28,72
276_F	BP2009	130645,70	485897,36	23,50	27,19	25,61	19,59	28,79
277_A	BP2009	130591,94	485682,51	2,50	57,64	56,06	50,04	59,24
277_B	BP2009	130591,94	485682,51	8,50	55,99	54,41	48,39	57,59
277_C	BP2009	130591,94	485682,51	14,50	54,32	52,74	46,72	55,92
277_D	BP2009	130591,94	485682,51	17,50	53,59	52,01	45,99	55,19
277_E	BP2009	130591,94	485682,51	20,50	52,91	51,33	45,31	54,51
277_F	BP2009	130591,94	485682,51	23,50	52,23	50,65	44,63	53,83
278_A	BP2009	130738,47	485719,24	2,50	39,43	37,85	31,83	41,03
278_B	BP2009	130738,47	485719,24	8,50	39,42	37,84	31,82	41,02
279_A	BP2009	130562,34	485711,84	2,50	48,21	46,63	40,61	49,81
279_B	BP2009	130562,34	485711,84	8,50	48,88	47,30	41,28	50,48
279_C	BP2009	130562,34	485711,84	14,50	48,70	47,12	41,10	50,30
279_D	BP2009	130562,34	485711,84	17,50	48,51	46,93	40,91	50,11
279_E	BP2009	130562,34	485711,84	20,50	48,29	46,71	40,69	49,89
279_F	BP2009	130562,34	485711,84	23,50	48,05	46,47	40,45	49,65
280_A	BP2009	130516,18	485663,14	2,50	42,10	40,52	34,50	43,70
280_B	BP2009	130516,18	485663,14	8,50	43,11	41,53	35,51	44,71
280_C	BP2009	130516,18	485663,14	14,50	43,79	42,21	36,19	45,39
280_D	BP2009	130516,18	485663,14	17,50	43,87	42,29	36,27	45,47
280_E	BP2009	130516,18	485663,14	20,50	43,77	42,19	36,17	45,37
280_F	BP2009	130516,18	485663,14	23,50	43,77	42,19	36,17	45,37
281_A	BP2009	130404,16	485696,93	2,50	38,35	36,77	30,75	39,95
281_B	BP2009	130404,16	485696,93	8,50	38,07	36,49	30,47	39,67
281_C	BP2009	130404,16	485696,93	10,50	38,38	36,80	30,78	39,98
282_A	BP2009	130450,08	485685,04	2,50	42,59	41,01	34,99	44,19
282_B	BP2009	130450,08	485685,04	8,50	42,81	41,23	35,21	44,41
282_C	BP2009	130450,08	485685,04	10,50	43,22	41,64	35,62	44,82
283_A	BP2009	130406,72	485639,40	2,50	43,90	42,32	36,30	45,50
283_B	BP2009	130406,72	485639,40	8,50	44,85	43,27	37,25	46,45
283_C	BP2009	130406,72	485639,40	10,50	45,26	43,68	37,66	46,86
284_A	BP2009	130360,81	485664,84	2,50	38,10	36,52	30,50	39,70
284_B	BP2009	130360,81	485664,84	8,50	38,41	36,83	30,81	40,01
284_C	BP2009	130360,81	485664,84	10,50	38,76	37,18	31,16	40,36
285_A	BP2009	130566,52	485982,90	2,50	16,05	14,47	8,45	17,65
285_B	BP2009	130566,52	485982,90	8,50	16,27	14,69	8,67	17,87
285_C	BP2009	130566,52	485982,90	14,50	17,21	15,63	9,61	18,81
286_A	BP2009	130678,49	485950,05	2,50	27,75	26,17	20,15	29,35
286_B	BP2009	130678,49	485950,05	8,50	26,80	25,22	19,20	28,40
286_C	BP2009	130678,49	485950,05	14,50	27,69	26,11	20,09	29,29
286_D	BP2009	130678,49	485950,05	17,50	28,39	26,81	20,79	29,99
286_E	BP2009	130678,49	485950,05	20,50	29,20	27,62	21,60	30,80
287_A	BP2009	130661,81	485939,44	2,50	30,30	28,72	22,70	31,90
287_B	BP2009	130661,81	485939,44	8,50	29,55	27,97	21,95	31,15
287_C	BP2009	130661,81	485939,44	14,50	30,82	29,24	23,22	32,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
287_D	BP2009	130661,81	485939,44	17,50	31,75	30,17	24,15	33,35
287_E	BP2009	130661,81	485939,44	20,50	32,40	30,82	24,80	34,00
288_A	BP2009	130447,75	485950,43	2,50	36,84	35,26	29,24	38,44
288_B	BP2009	130447,75	485950,43	8,50	38,05	36,47	30,45	39,65
288_C	BP2009	130447,75	485950,43	14,50	38,69	37,11	31,09	40,29
288_D	BP2009	130447,75	485950,43	17,50	38,80	37,22	31,20	40,40
288_E	BP2009	130447,75	485950,43	20,50	38,89	37,31	31,29	40,49
289_A	BP2009	130556,26	486064,19	2,50	--	--	--	--
289_B	BP2009	130556,26	486064,19	8,50	--	--	--	--
289_C	BP2009	130556,26	486064,19	11,50	--	--	--	--
290_A	BP2009	130672,36	486041,63	2,50	14,51	12,93	6,91	16,11
290_B	BP2009	130672,36	486041,63	8,50	14,89	13,31	7,29	16,49
290_C	BP2009	130672,36	486041,63	14,50	16,55	14,97	8,95	18,15
290_D	BP2009	130672,36	486041,63	17,50	17,73	16,15	10,13	19,33
290_E	BP2009	130672,36	486041,63	20,50	19,16	17,58	11,56	20,76
291_A	BP2009	130563,60	486016,46	2,50	19,29	17,71	11,69	20,89
291_B	BP2009	130563,60	486016,46	8,50	20,28	18,70	12,68	21,88
291_C	BP2009	130563,60	486016,46	11,50	21,38	19,80	13,78	22,98
292_A	BP2009	130441,78	486031,70	2,50	28,63	27,05	21,03	30,23
292_B	BP2009	130441,78	486031,70	8,50	28,18	26,60	20,58	29,78
292_C	BP2009	130441,78	486031,70	14,50	29,19	27,61	21,59	30,79
292_D	BP2009	130441,78	486031,70	17,50	29,66	28,08	22,06	31,26
292_E	BP2009	130441,78	486031,70	20,50	29,86	28,28	22,26	31,46
293_A	BP2009	130639,47	485741,49	2,50	46,02	44,44	38,42	47,62
293_B	BP2009	130639,47	485741,49	8,50	47,77	46,19	40,17	49,37
294_A	BP2009	130178,49	485825,95	2,50	26,03	24,45	18,43	27,63
294_B	BP2009	130178,49	485825,95	8,50	25,18	23,60	17,58	26,78
294_C	BP2009	130178,49	485825,95	14,50	25,70	24,12	18,10	27,30
294_D	BP2009	130178,49	485825,95	17,50	26,33	24,75	18,73	27,93
295_A	BP2009	130171,27	485885,88	2,50	11,34	9,76	3,74	12,94
295_B	BP2009	130171,27	485885,88	8,50	12,37	10,79	4,77	13,97
295_C	BP2009	130171,27	485885,88	14,50	13,78	12,20	6,18	15,38
295_D	BP2009	130171,27	485885,88	17,50	15,15	13,57	7,55	16,75
296_A	BP2009	130358,06	485783,76	2,50	37,39	35,81	29,79	38,99
296_B	BP2009	130358,06	485783,76	8,50	36,82	35,24	29,22	38,42
296_C	BP2009	130358,06	485783,76	14,50	37,77	36,19	30,17	39,37
296_D	BP2009	130358,06	485783,76	17,50	38,48	36,90	30,88	40,08
296_E	BP2009	130358,06	485783,76	20,50	39,11	37,53	31,51	40,71
297_A	BP2009	130212,99	485779,13	2,50	29,12	27,54	21,52	30,72
297_B	BP2009	130212,99	485779,13	8,50	28,84	27,26	21,24	30,44
297_C	BP2009	130212,99	485779,13	14,50	29,61	28,03	22,01	31,21
297_D	BP2009	130212,99	485779,13	17,50	30,33	28,75	22,73	31,93
297_E	BP2009	130212,99	485779,13	20,50	30,83	29,25	23,23	32,43
298_A	BP2009	130275,26	485817,18	2,50	31,32	29,74	23,72	32,92
298_B	BP2009	130275,26	485817,18	8,50	30,67	29,09	23,07	32,27
298_C	BP2009	130275,26	485817,18	14,50	31,57	29,99	23,97	33,17
298_D	BP2009	130275,26	485817,18	17,50	31,93	30,35	24,33	33,53
298_E	BP2009	130275,26	485817,18	20,50	32,18	30,60	24,58	33,78
299_A	BP2009	130410,16	485808,69	2,50	42,89	41,31	35,29	44,49
299_B	BP2009	130410,16	485808,69	8,50	43,89	42,31	36,29	45,49
299_C	BP2009	130410,16	485808,69	14,50	44,38	42,80	36,78	45,98
299_D	BP2009	130410,16	485808,69	17,50	44,49	42,91	36,89	46,09
299_E	BP2009	130410,16	485808,69	20,50	44,57	42,99	36,97	46,17
300_A	BP2009	130273,06	485767,53	2,50	36,06	34,48	28,46	37,66
300_B	BP2009	130273,06	485767,53	8,50	35,59	34,01	27,99	37,19
300_C	BP2009	130273,06	485767,53	14,50	36,27	34,69	28,67	37,87
300_D	BP2009	130273,06	485767,53	17,50	37,03	35,45	29,43	38,63
300_E	BP2009	130273,06	485767,53	20,50	37,95	36,37	30,35	39,55
301_A	BP2009	130207,03	485858,04	2,50	25,41	23,83	17,81	27,01
301_B	BP2009	130207,03	485858,04	8,50	25,05	23,47	17,45	26,65
301_C	BP2009	130207,03	485858,04	14,50	25,19	23,61	17,59	26,79
302_A	BP2009	130268,64	485892,83	2,50	15,61	14,03	8,01	17,21
302_B	BP2009	130268,64	485892,83	8,50	16,34	14,76	8,74	17,94
302_C	BP2009	130268,64	485892,83	14,50	17,63	16,05	10,03	19,23
303_A	BP2009	130405,83	485871,30	2,50	43,41	41,83	35,81	45,01
303_B	BP2009	130405,83	485871,30	8,50	44,64	43,06	37,04	46,24
303_C	BP2009	130405,83	485871,30	14,50	44,95	43,37	37,35	46,55
303_D	BP2009	130405,83	485871,30	17,50	45,00	43,42	37,40	46,60
303_E	BP2009	130405,83	485871,30	20,50	45,00	43,42	37,40	46,60
303_F	BP2009	130405,83	485871,30	23,50	44,97	43,39	37,37	46,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
304_A	BP2009	130282,02	485833,64	2,50	32,59	31,01	24,99	34,19
304_B	BP2009	130282,02	485833,64	8,50	31,95	30,37	24,35	33,55
304_C	BP2009	130282,02	485833,64	14,50	32,94	31,36	25,34	34,54
305_A	BP2009	130247,43	485933,00	2,50	11,21	9,63	3,61	12,81
305_B	BP2009	130247,43	485933,00	8,50	11,70	10,12	4,10	13,30
305_C	BP2009	130247,43	485933,00	14,50	12,41	10,83	4,81	14,01
305_D	BP2009	130247,43	485933,00	17,50	13,29	11,71	5,69	14,89
305_E	BP2009	130247,43	485933,00	20,50	14,35	12,77	6,75	15,95
305_F	BP2009	130247,43	485933,00	23,50	15,66	14,08	8,06	17,26
306_A	BP2009	130318,12	485973,11	2,50	15,05	13,47	7,45	16,65
306_B	BP2009	130318,12	485973,11	8,50	16,02	14,44	8,42	17,62
306_C	BP2009	130318,12	485973,11	14,50	8,34	6,76	0,74	9,94
307_A	BP2009	130430,45	485948,51	2,50	37,33	35,75	29,73	38,93
307_B	BP2009	130430,45	485948,51	8,50	38,72	37,14	31,12	40,32
307_C	BP2009	130430,45	485948,51	14,50	39,08	37,50	31,48	40,68
307_D	BP2009	130430,45	485948,51	17,50	39,15	37,57	31,55	40,75
307_E	BP2009	130430,45	485948,51	20,50	39,25	37,67	31,65	40,85
308_A	BP2009	130321,76	485912,87	2,50	25,48	23,90	17,88	27,08
308_B	BP2009	130321,76	485912,87	8,50	25,31	23,73	17,71	26,91
308_C	BP2009	130321,76	485912,87	14,50	26,26	24,68	18,66	27,86
309_A	BP2009	130241,34	486006,28	2,50	-3,55	-5,13	-11,15	-1,95
309_B	BP2009	130241,34	486006,28	8,50	-2,80	-4,38	-10,40	-1,20
309_C	BP2009	130241,34	486006,28	11,50	-2,45	-4,03	-10,05	-0,85
310_A	BP2009	130310,90	486045,69	2,50	--	--	--	--
310_B	BP2009	130310,90	486045,69	8,50	--	--	--	--
310_C	BP2009	130310,90	486045,69	11,50	--	--	--	--
311_A	BP2009	130425,42	486021,82	2,50	29,89	28,31	22,29	31,49
311_B	BP2009	130425,42	486021,82	8,50	29,62	28,04	22,02	31,22
311_C	BP2009	130425,42	486021,82	14,50	30,68	29,10	23,08	32,28
311_D	BP2009	130425,42	486021,82	17,50	31,07	29,49	23,47	32,67
311_E	BP2009	130425,42	486021,82	20,50	31,28	29,70	23,68	32,88
311_F	BP2009	130425,42	486021,82	23,50	31,48	29,90	23,88	33,08
312_A	BP2009	130315,19	485988,26	2,50	17,35	15,77	9,75	18,95
312_B	BP2009	130315,19	485988,26	8,50	18,75	17,17	11,15	20,35
312_C	BP2009	130315,19	485988,26	11,50	19,93	18,35	12,33	21,53
313_A	BP2009	130011,40	485951,60	2,50	0,29	-1,29	-7,31	1,89
313_B	BP2009	130011,40	485951,60	8,50	-0,14	-1,72	-7,74	1,46
313_C	BP2009	130011,40	485951,60	14,50	-0,55	-2,13	-8,15	1,05
313_D	BP2009	130011,40	485951,60	17,50	-0,43	-2,01	-8,03	1,17
313_E	BP2009	130011,40	485951,60	20,50	-0,08	-1,66	-7,68	1,52
313_F	BP2009	130011,40	485951,60	23,50	0,27	-1,31	-7,33	1,87
314_A	BP2009	130049,10	486029,91	2,50	--	--	--	--
314_B	BP2009	130049,10	486029,91	8,50	--	--	--	--
314_C	BP2009	130049,10	486029,91	14,50	--	--	--	--
314_D	BP2009	130049,10	486029,91	17,50	--	--	--	--
314_E	BP2009	130049,10	486029,91	20,50	--	--	--	--
315_A	BP2009	130178,50	486005,22	2,50	10,98	9,40	3,38	12,58
315_B	BP2009	130178,50	486005,22	8,50	11,64	10,06	4,04	13,24
315_C	BP2009	130178,50	486005,22	14,50	12,77	11,19	5,17	14,37
316_A	BP2009	130039,87	485972,11	2,50	6,28	4,70	-1,32	7,88
316_B	BP2009	130039,87	485972,11	8,50	6,33	4,75	-1,27	7,93
316_C	BP2009	130039,87	485972,11	14,50	6,52	4,94	-1,08	8,12
316_D	BP2009	130039,87	485972,11	17,50	6,84	5,26	-0,76	8,44
316_E	BP2009	130039,87	485972,11	20,50	7,34	5,76	-0,26	8,94
317_A	BP2009	129952,19	485961,60	2,50	--	--	--	--
317_B	BP2009	129952,19	485961,60	8,50	--	--	--	--
317_C	BP2009	129952,19	485961,60	14,50	--	--	--	--
317_D	BP2009	129952,19	485961,60	17,50	--	--	--	--
317_E	BP2009	129952,19	485961,60	20,50	--	--	--	--
318_A	BP2009	129978,12	486020,55	2,50	--	--	--	--
318_B	BP2009	129978,12	486020,55	8,50	--	--	--	--
318_C	BP2009	129978,12	486020,55	14,50	--	--	--	--
318_D	BP2009	129978,12	486020,55	17,50	--	--	--	--
318_E	BP2009	129978,12	486020,55	20,50	--	--	--	--
318_F	BP2009	129978,12	486020,55	23,50	--	--	--	--
318h_A	BP2009	129952,04	485993,09	2,50	--	--	--	--
318h_B	BP2009	129952,04	485993,09	8,50	--	--	--	--
318h_C	BP2009	129952,04	485993,09	14,50	--	--	--	--
318h_D	BP2009	129952,04	485993,09	17,50	--	--	--	--
318h_E	BP2009	129952,04	485993,09	20,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
319_A	BP2009	130140,49	485979,70	2,50	11,78	10,20	4,18	13,38
319_B	BP2009	130140,49	485979,70	8,50	12,54	10,96	4,94	14,14
319_C	BP2009	130140,49	485979,70	14,50	13,81	12,23	6,21	15,41
319h_A	BP2009	130141,83	486036,72	2,50	--	--	--	--
319h_B	BP2009	130141,83	486036,72	8,50	--	--	--	--
319h_C	BP2009	130141,83	486036,72	14,50	--	--	--	--
320_A	BP2009	129950,56	485946,18	2,50	--	--	--	--
320_B	BP2009	129950,56	485946,18	8,50	--	--	--	--
320_C	BP2009	129950,56	485946,18	14,50	--	--	--	--
320_D	BP2009	129950,56	485946,18	17,50	--	--	--	--
321_A	BP2009	130042,42	485953,47	2,50	3,79	2,21	-3,81	5,39
321_B	BP2009	130042,42	485953,47	8,50	3,57	1,99	-4,03	5,17
321_C	BP2009	130042,42	485953,47	14,50	3,43	1,85	-4,17	5,03
322_A	BP2009	130182,09	485932,37	2,50	16,94	15,36	9,34	18,54
322_B	BP2009	130182,09	485932,37	8,50	17,60	16,02	10,00	19,20
322_C	BP2009	130182,09	485932,37	14,50	18,61	17,03	11,01	20,21
322_D	BP2009	130182,09	485932,37	17,50	19,30	17,72	11,70	20,90
322_E	BP2009	130182,09	485932,37	20,50	21,01	19,43	13,41	22,61
323_A	BP2009	130044,89	485894,75	2,50	12,20	10,62	4,60	13,80
323_B	BP2009	130044,89	485894,75	8,50	13,19	11,61	5,59	14,79
323_C	BP2009	130044,89	485894,75	14,50	13,94	12,36	6,34	15,54
324_A	BP2009	129971,41	485916,72	2,50	6,41	4,83	-1,19	8,01
324_B	BP2009	129971,41	485916,72	8,50	6,51	4,93	-1,09	8,11
324_C	BP2009	129971,41	485916,72	14,50	6,99	5,41	-0,61	8,59
324_D	BP2009	129971,41	485916,72	17,50	7,77	6,19	0,17	9,37
325_A	BP2009	129963,44	485886,78	2,50	8,43	6,85	0,83	10,03
325_B	BP2009	129963,44	485886,78	8,50	8,86	7,28	1,26	10,46
325_C	BP2009	129963,44	485886,78	14,50	9,64	8,06	2,04	11,24
325_D	BP2009	129963,44	485886,78	17,50	10,53	8,95	2,93	12,13
326_A	BP2009	130068,57	485878,53	2,50	11,00	9,42	3,40	12,60
326_B	BP2009	130068,57	485878,53	8,50	9,11	7,53	1,51	10,71
326_C	BP2009	130068,57	485878,53	14,50	9,34	7,76	1,74	10,94
327_A	BP2009	129974,29	485872,37	2,50	4,82	3,24	-2,78	6,42
327_B	BP2009	129974,29	485872,37	8,50	5,19	3,61	-2,41	6,79
327_C	BP2009	129974,29	485872,37	14,50	5,38	3,80	-2,22	6,98
327_D	BP2009	129974,29	485872,37	17,50	6,11	4,53	-1,49	7,71
327_E	BP2009	129974,29	485872,37	20,50	--	--	--	--
327_F	BP2009	129974,29	485872,37	23,50	--	--	--	--
328_A	BP2009	130190,29	485854,19	2,50	20,67	19,09	13,07	22,27
328_B	BP2009	130190,29	485854,19	8,50	21,13	19,55	13,53	22,73
328_C	BP2009	130190,29	485854,19	14,50	22,28	20,70	14,68	23,88
328_D	BP2009	130190,29	485854,19	17,50	23,60	22,02	16,00	25,20
329_A	BP2009	130072,24	485818,83	2,50	21,77	20,19	14,17	23,37
329_B	BP2009	130072,24	485818,83	8,50	21,27	19,69	13,67	22,87
329_C	BP2009	130072,24	485818,83	14,50	21,38	19,80	13,78	22,98
330_A	BP2009	129977,97	485812,51	2,50	18,30	16,72	10,70	19,90
330_B	BP2009	129977,97	485812,51	8,50	18,07	16,49	10,47	19,67
330_C	BP2009	129977,97	485812,51	14,50	18,28	16,70	10,68	19,88
330_D	BP2009	129977,97	485812,51	17,50	19,02	17,44	11,42	20,62
330_E	BP2009	129977,97	485812,51	20,50	20,41	18,83	12,81	22,01
330_F	BP2009	129977,97	485812,51	23,50	23,09	21,51	15,49	24,69
331_A	BP2009	129963,47	485840,26	2,50	18,92	17,34	11,32	20,52
331_B	BP2009	129963,47	485840,26	8,50	18,25	16,67	10,65	19,85
331_C	BP2009	129963,47	485840,26	14,50	17,59	16,01	9,99	19,19
331_D	BP2009	129963,47	485840,26	17,50	17,71	16,13	10,11	19,31
331_E	BP2009	129963,47	485840,26	20,50	17,97	16,39	10,37	19,57
331_F	BP2009	129963,47	485840,26	23,50	18,23	16,65	10,63	19,83
332_A	BP2009	130116,38	485757,22	2,50	16,28	14,70	8,68	17,88
332_B	BP2009	130116,38	485757,22	8,50	15,97	14,39	8,37	17,57
332_C	BP2009	130116,38	485757,22	14,50	16,86	15,28	9,26	18,46
332_D	BP2009	130116,38	485757,22	17,50	17,95	16,37	10,35	19,55
332_E	BP2009	130116,38	485757,22	20,50	19,76	18,18	12,16	21,36
333_A	BP2009	130093,30	485771,11	2,50	27,19	25,61	19,59	28,79
333_B	BP2009	130093,30	485771,11	8,50	26,86	25,28	19,26	28,46
333_C	BP2009	130093,30	485771,11	14,50	27,28	25,70	19,68	28,88
333_D	BP2009	130093,30	485771,11	17,50	27,93	26,35	20,33	29,53
333_E	BP2009	130093,30	485771,11	20,50	28,86	27,28	21,26	30,46
333_F	BP2009	130093,30	485771,11	23,50	31,26	29,68	23,66	32,86
334_A	BP2009	130063,68	485768,57	2,50	30,52	28,94	22,92	32,12
334_B	BP2009	130063,68	485768,57	8,50	30,11	28,53	22,51	31,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
334_C	BP2009	130063,68	485768,57	14,50	30,12	28,54	22,52	31,72
334_D	BP2009	130063,68	485768,57	17,50	30,63	29,05	23,03	32,23
334_E	BP2009	130063,68	485768,57	20,50	31,36	29,78	23,76	32,96
335_A	BP2009	130122,24	485805,95	2,50	23,39	21,81	15,79	24,99
335_B	BP2009	130122,24	485805,95	8,50	22,40	20,82	14,80	24,00
335_C	BP2009	130122,24	485805,95	14,50	22,19	20,61	14,59	23,79
335_D	BP2009	130122,24	485805,95	17,50	22,32	20,74	14,72	23,92
335_E	BP2009	130122,24	485805,95	20,50	22,61	21,03	15,01	24,21
336_A	BP2009	130195,96	485778,60	2,50	31,02	29,44	23,42	32,62
336_B	BP2009	130195,96	485778,60	8,50	30,77	29,19	23,17	32,37
336_C	BP2009	130195,96	485778,60	14,50	31,87	30,29	24,27	33,47
336_D	BP2009	130195,96	485778,60	17,50	32,65	31,07	25,05	34,25
336_E	BP2009	130195,96	485778,60	20,50	33,54	31,96	25,94	35,14
336_F	BP2009	130195,96	485778,60	23,50	35,10	33,52	27,50	36,70
337_A	BP2009	130154,27	485748,20	2,50	34,03	32,45	26,43	35,63
337_B	BP2009	130154,27	485748,20	8,50	33,71	32,13	26,11	35,31
337_C	BP2009	130154,27	485748,20	14,50	34,22	32,64	26,62	35,82
337_D	BP2009	130154,27	485748,20	17,50	34,83	33,25	27,23	36,43
337_E	BP2009	130154,27	485748,20	20,50	35,54	33,96	27,94	37,14
337_F	BP2009	130154,27	485748,20	23,50	36,21	34,63	28,61	37,81
338_A	BP2009	130171,32	485809,37	2,50	25,89	24,31	18,29	27,49
338_B	BP2009	130171,32	485809,37	8,50	25,07	23,49	17,47	26,67
338_C	BP2009	130171,32	485809,37	14,50	25,27	23,69	17,67	26,87
338_D	BP2009	130171,32	485809,37	17,50	25,75	24,17	18,15	27,35
338_E	BP2009	130171,32	485809,37	20,50	25,45	23,87	17,85	27,05
338_F	BP2009	130171,32	485809,37	23,50	25,76	24,18	18,16	27,36
339_A	BP2009	130145,35	485582,43	2,50	29,90	28,32	22,30	31,50
339_B	BP2009	130145,35	485582,43	8,50	30,12	28,54	22,52	31,72
339_C	BP2009	130145,35	485582,43	14,50	31,58	30,00	23,98	33,18
339_D	BP2009	130145,35	485582,43	17,50	32,14	30,56	24,54	33,74
339_E	BP2009	130145,35	485582,43	20,50	31,47	29,89	23,87	33,07
339_F	BP2009	130145,35	485582,43	23,50	26,04	24,46	18,44	27,64
340_A	BP2009	130191,81	485566,71	2,50	41,77	40,19	34,17	43,37
340_B	BP2009	130191,81	485566,71	8,50	42,91	41,33	35,31	44,51
340_C	BP2009	130191,81	485566,71	14,50	43,45	41,87	35,85	45,05
340_D	BP2009	130191,81	485566,71	17,50	43,57	41,99	35,97	45,17
340_E	BP2009	130191,81	485566,71	20,50	43,63	42,05	36,03	45,23
340_F	BP2009	130191,81	485566,71	23,50	43,66	42,08	36,06	45,26
341_A	BP2009	130137,77	485523,08	2,50	47,51	45,93	39,91	49,11
341_B	BP2009	130137,77	485523,08	8,50	48,86	47,28	41,26	50,46
341_C	BP2009	130137,77	485523,08	14,50	49,02	47,44	41,42	50,62
341_D	BP2009	130137,77	485523,08	17,50	49,01	47,43	41,41	50,61
341_E	BP2009	130137,77	485523,08	20,50	48,98	47,40	41,38	50,58
341_F	BP2009	130137,77	485523,08	23,50	48,91	47,33	41,31	50,51
342_A	BP2009	130109,90	485614,97	2,50	33,55	31,97	25,95	35,15
342_B	BP2009	130109,90	485614,97	8,50	33,21	31,63	25,61	34,81
342_C	BP2009	130109,90	485614,97	14,50	34,33	32,75	26,73	35,93
343_A	BP2009	130108,87	485642,63	2,50	24,85	23,27	17,25	26,45
343_B	BP2009	130108,87	485642,63	8,50	24,47	22,89	16,87	26,07
343_C	BP2009	130108,87	485642,63	14,50	24,07	22,49	16,47	25,67
344_A	BP2009	130173,65	485639,90	2,50	37,31	35,73	29,71	38,91
344_B	BP2009	130173,65	485639,90	8,50	37,64	36,06	30,04	39,24
344_C	BP2009	130173,65	485639,90	14,50	39,38	37,80	31,78	40,98
345_A	BP2009	130003,20	485624,73	2,50	18,60	17,02	11,00	20,20
345_B	BP2009	130003,20	485624,73	8,50	17,76	16,18	10,16	19,36
345_C	BP2009	130003,20	485624,73	14,50	17,43	15,85	9,83	19,03
345_D	BP2009	130003,20	485624,73	17,50	17,73	16,15	10,13	19,33
345_E	BP2009	130003,20	485624,73	20,50	18,03	16,45	10,43	19,63
345_F	BP2009	130003,20	485624,73	23,50	18,33	16,75	10,73	19,93
346_A	BP2009	130016,87	485720,25	2,50	28,35	26,77	20,75	29,95
346_B	BP2009	130016,87	485720,25	8,50	27,53	25,95	19,93	29,13
346_C	BP2009	130016,87	485720,25	14,50	28,14	26,56	20,54	29,74
346_D	BP2009	130016,87	485720,25	17,50	28,69	27,11	21,09	30,29
346_E	BP2009	130016,87	485720,25	20,50	29,51	27,93	21,91	31,11
346_F	BP2009	130016,87	485720,25	23,50	30,63	29,05	23,03	32,23
347_A	BP2009	130085,88	485626,64	2,50	34,84	33,26	27,24	36,44
347_B	BP2009	130085,88	485626,64	8,50	34,37	32,79	26,77	35,97
347_C	BP2009	130085,88	485626,64	14,50	35,53	33,95	27,93	37,13
348_A	BP2009	130108,22	485539,41	2,50	42,08	40,50	34,48	43,68
348_B	BP2009	130108,22	485539,41	8,50	43,38	41,80	35,78	44,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
348_C	BP2009	130108,22	485539,41	14,50	43,95	42,37	36,35	45,55
348_D	BP2009	130108,22	485539,41	17,50	44,00	42,42	36,40	45,60
348_E	BP2009	130108,22	485539,41	20,50	44,00	42,42	36,40	45,60
348_F	BP2009	130108,22	485539,41	23,50	43,98	42,40	36,38	45,58
349_A	BP2009	130065,00	485584,97	2,50	37,18	35,60	29,58	38,78
349_B	BP2009	130065,00	485584,97	8,50	37,59	36,01	29,99	39,19
349_C	BP2009	130065,00	485584,97	14,50	38,72	37,14	31,12	40,32
349_D	BP2009	130065,00	485584,97	17,50	38,89	37,31	31,29	40,49
349_E	BP2009	130065,00	485584,97	20,50	38,62	37,04	31,02	40,22
349_F	BP2009	130065,00	485584,97	23,50	38,59	37,01	30,99	40,19
350_A	BP2009	130025,36	485564,16	2,50	20,60	19,02	13,00	22,20
350_B	BP2009	130025,36	485564,16	8,50	21,11	19,53	13,51	22,71
350_C	BP2009	130025,36	485564,16	14,50	23,64	22,06	16,04	25,24
350_D	BP2009	130025,36	485564,16	17,50	25,03	23,45	17,43	26,63
350_E	BP2009	130025,36	485564,16	20,50	26,37	24,79	18,77	27,97
350_F	BP2009	130025,36	485564,16	23,50	27,54	25,96	19,94	29,14
351_A	BP2009	129971,59	485723,55	2,50	22,73	21,15	15,13	24,33
351_B	BP2009	129971,59	485723,55	8,50	21,97	20,39	14,37	23,57
351_C	BP2009	129971,59	485723,55	14,50	21,61	20,03	14,01	23,21
351_D	BP2009	129971,59	485723,55	17,50	21,90	20,32	14,30	23,50
351_E	BP2009	129971,59	485723,55	20,50	22,25	20,67	14,65	23,85
351_F	BP2009	129971,59	485723,55	23,50	22,61	21,03	15,01	24,21
352_A	BP2009	129992,38	485715,54	2,50	23,99	22,41	16,39	25,59
352_B	BP2009	129992,38	485715,54	8,50	23,33	21,75	15,73	24,93
352_C	BP2009	129992,38	485715,54	14,50	24,32	22,74	16,72	25,92
352_D	BP2009	129992,38	485715,54	17,50	25,01	23,43	17,41	26,61
352_E	BP2009	129992,38	485715,54	20,50	26,52	24,94	18,92	28,12
352_F	BP2009	129992,38	485715,54	23,50	28,18	26,60	20,58	29,78
353_A	BP2009	130025,79	485729,76	2,50	30,45	28,87	22,85	32,05
353_B	BP2009	130025,79	485729,76	8,50	29,76	28,18	22,16	31,36
353_C	BP2009	130025,79	485729,76	14,50	30,16	28,58	22,56	31,76
353_D	BP2009	130025,79	485729,76	17,50	30,72	29,14	23,12	32,32
353_E	BP2009	130025,79	485729,76	20,50	31,22	29,64	23,62	32,82
353_F	BP2009	130025,79	485729,76	23,50	32,36	30,78	24,76	33,96
354_A	BP2009	130033,37	485600,46	2,50	0,79	-0,79	-6,81	2,39
354_B	BP2009	130033,37	485600,46	8,50	0,68	-0,90	-6,92	2,28
354_C	BP2009	130033,37	485600,46	14,50	1,05	-0,53	-6,55	2,65
354_D	BP2009	130033,37	485600,46	17,50	1,99	0,41	-5,61	3,59
354_E	BP2009	130033,37	485600,46	20,50	3,92	2,34	-3,68	5,52
354_F	BP2009	130033,37	485600,46	23,50	5,73	4,15	-1,87	7,33
355_A	BP2009	129969,75	485764,24	2,50	23,96	22,38	16,36	25,56
355_B	BP2009	129969,75	485764,24	8,50	23,24	21,66	15,64	24,84
355_C	BP2009	129969,75	485764,24	14,50	22,69	21,11	15,09	24,29
355_D	BP2009	129969,75	485764,24	17,50	22,84	21,26	15,24	24,44
355_E	BP2009	129969,75	485764,24	20,50	23,12	21,54	15,52	24,72
356_A	BP2009	129994,19	485841,15	2,50	23,10	21,52	15,50	24,70
356_B	BP2009	129994,19	485841,15	8,50	22,43	20,85	14,83	24,03
356_C	BP2009	129994,19	485841,15	14,50	22,09	20,51	14,49	23,69
356_D	BP2009	129994,19	485841,15	17,50	22,53	20,95	14,93	24,13
356_E	BP2009	129994,19	485841,15	20,50	23,07	21,49	15,47	24,67
356_F	BP2009	129994,19	485841,15	23,50	23,91	22,33	16,31	25,51
357_A	BP2009	129978,63	485795,40	2,50	12,21	10,63	4,61	13,81
357_B	BP2009	129978,63	485795,40	8,50	12,56	10,98	4,96	14,16
357_C	BP2009	129978,63	485795,40	14,50	13,34	11,76	5,74	14,94
357_D	BP2009	129978,63	485795,40	17,50	14,36	12,78	6,76	15,96
357_E	BP2009	129978,63	485795,40	20,50	15,72	14,14	8,12	17,32
358_A	BP2009	130022,00	485849,60	2,50	22,20	20,62	14,60	23,80
358_B	BP2009	130022,00	485849,60	8,50	21,45	19,87	13,85	23,05
358_C	BP2009	130022,00	485849,60	14,50	20,97	19,39	13,37	22,57
359_A	BP2009	130057,26	485802,32	2,50	21,20	19,62	13,60	22,80
359_B	BP2009	130057,26	485802,32	8,50	20,63	19,05	13,03	22,23
359_C	BP2009	130057,26	485802,32	14,50	20,45	18,87	12,85	22,05
359_D	BP2009	130057,26	485802,32	17,50	19,55	17,97	11,95	21,15
359_E	BP2009	130057,26	485802,32	20,50	19,81	18,23	12,21	21,41
360_A	BP2009	130042,31	485777,55	2,50	26,57	24,99	18,97	28,17
360_B	BP2009	130042,31	485777,55	8,50	25,77	24,19	18,17	27,37
360_C	BP2009	130042,31	485777,55	14,50	25,78	24,20	18,18	27,38
360_D	BP2009	130042,31	485777,55	17,50	26,29	24,71	18,69	27,89
360_E	BP2009	130042,31	485777,55	20,50	26,96	25,38	19,36	28,56
361_A	BP2009	130018,06	485757,24	2,50	25,53	23,95	17,93	27,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
361_B	BP2009	130018,06	485757,24	8,50	25,09	23,51	17,49	26,69
361_C	BP2009	130018,06	485757,24	14,50	25,55	23,97	17,95	27,15
361_D	BP2009	130018,06	485757,24	17,50	26,40	24,82	18,80	28,00
361_E	BP2009	130018,06	485757,24	20,50	27,31	25,73	19,71	28,91
362_A	BP2009	129970,99	485744,13	2,50	19,36	17,78	11,76	20,96
362_B	BP2009	129970,99	485744,13	8,50	18,63	17,05	11,03	20,23
362_C	BP2009	129970,99	485744,13	14,50	18,48	16,90	10,88	20,08
362_D	BP2009	129970,99	485744,13	17,50	18,87	17,29	11,27	20,47
362_E	BP2009	129970,99	485744,13	20,50	19,34	17,76	11,74	20,94
363_A	BP2009	130012,10	485779,24	2,50	26,89	25,31	19,29	28,49
363_B	BP2009	130012,10	485779,24	8,50	26,35	24,77	18,75	27,95
363_C	BP2009	130012,10	485779,24	14,50	26,41	24,83	18,81	28,01
363_D	BP2009	130012,10	485779,24	17,50	27,00	25,42	19,40	28,60
363_E	BP2009	130012,10	485779,24	20,50	27,65	26,07	20,05	29,25
364_A	BP2009	129723,22	485678,87	2,50	22,14	20,56	14,54	23,74
364_B	BP2009	129723,22	485678,87	8,50	21,53	19,95	13,93	23,13
364_C	BP2009	129723,22	485678,87	14,50	20,94	19,36	13,34	22,54
364_D	BP2009	129723,22	485678,87	17,50	21,01	19,43	13,41	22,61
364_E	BP2009	129723,22	485678,87	20,50	21,32	19,74	13,72	22,92
365_A	BP2009	129823,62	485710,01	2,50	11,66	10,08	4,06	13,26
365_B	BP2009	129823,62	485710,01	8,50	11,71	10,13	4,11	13,31
365_C	BP2009	129823,62	485710,01	14,50	11,90	10,32	4,30	13,50
365_D	BP2009	129823,62	485710,01	17,50	12,48	10,90	4,88	14,08
365_E	BP2009	129823,62	485710,01	20,50	13,09	11,51	5,49	14,69
366_A	BP2009	129904,10	485715,89	2,50	12,64	11,06	5,04	14,24
366_B	BP2009	129904,10	485715,89	8,50	12,57	10,99	4,97	14,17
366_C	BP2009	129904,10	485715,89	14,50	12,82	11,24	5,22	14,42
366_D	BP2009	129904,10	485715,89	17,50	13,57	11,99	5,97	15,17
366_E	BP2009	129904,10	485715,89	20,50	14,64	13,06	7,04	16,24
367_A	BP2009	129926,23	485701,59	2,50	28,92	27,34	21,32	30,52
367_B	BP2009	129926,23	485701,59	8,50	28,01	26,43	20,41	29,61
367_C	BP2009	129926,23	485701,59	14,50	27,97	26,39	20,37	29,57
367_D	BP2009	129926,23	485701,59	17,50	28,32	26,74	20,72	29,92
367_E	BP2009	129926,23	485701,59	20,50	28,70	27,12	21,10	30,30
368_A	BP2009	129959,56	485572,22	2,50	35,26	33,68	27,66	36,86
368_B	BP2009	129959,56	485572,22	8,50	34,55	32,97	26,95	36,15
368_C	BP2009	129959,56	485572,22	14,50	35,61	34,03	28,01	37,21
368_D	BP2009	129959,56	485572,22	17,50	36,13	34,55	28,53	37,73
368_E	BP2009	129959,56	485572,22	20,50	36,38	34,80	28,78	37,98
368_F	BP2009	129959,56	485572,22	23,50	36,44	34,86	28,84	38,04
369_A	BP2009	129974,62	485594,85	2,50	--	--	--	--
369_B	BP2009	129974,62	485594,85	8,50	--	--	--	--
369_C	BP2009	129974,62	485594,85	14,50	--	--	--	--
369_D	BP2009	129974,62	485594,85	17,50	--	--	--	--
369_E	BP2009	129974,62	485594,85	20,50	--	--	--	--
369_F	BP2009	129974,62	485594,85	23,50	--	--	--	--
370_A	BP2009	129771,89	485672,81	2,50	16,17	14,59	8,57	17,77
370_B	BP2009	129771,89	485672,81	8,50	16,04	14,46	8,44	17,64
370_C	BP2009	129771,89	485672,81	14,50	16,26	14,68	8,66	17,86
370_D	BP2009	129771,89	485672,81	17,50	16,85	15,27	9,25	18,45
370_E	BP2009	129771,89	485672,81	20,50	17,50	15,92	9,90	19,10
370_F	BP2009	129771,89	485672,81	23,50	18,21	16,63	10,61	19,81
371_A	BP2009	130008,89	485368,34	2,50	46,09	44,51	38,49	47,69
371_B	BP2009	130008,89	485368,34	8,50	47,23	45,65	39,63	48,83
371_C	BP2009	130008,89	485368,34	14,50	47,11	45,53	39,51	48,71
371_D	BP2009	130008,89	485368,34	17,50	46,99	45,41	39,39	48,59
371_E	BP2009	130008,89	485368,34	20,50	46,84	45,26	39,24	48,44
371_F	BP2009	130008,89	485368,34	23,50	46,67	45,09	39,07	48,27
372_A	BP2009	130017,30	485380,19	2,50	50,72	49,14	43,12	52,32
372_B	BP2009	130017,30	485380,19	8,50	51,43	49,85	43,83	53,03
372_C	BP2009	130017,30	485380,19	14,50	51,21	49,63	43,61	52,81
372_D	BP2009	130017,30	485380,19	17,50	51,02	49,44	43,42	52,62
372_E	BP2009	130017,30	485380,19	20,50	50,80	49,22	43,20	52,40
372_F	BP2009	130017,30	485380,19	23,50	50,57	48,99	42,97	52,17
373_A	BP2009	130056,90	485337,09	2,50	18,71	17,13	11,11	20,31
373_B	BP2009	130056,90	485337,09	8,50	19,68	18,10	12,08	21,28
373_C	BP2009	130056,90	485337,09	14,50	21,08	19,50	13,48	22,68
373_D	BP2009	130056,90	485337,09	17,50	21,56	19,98	13,96	23,16
373_E	BP2009	130056,90	485337,09	20,50	22,03	20,45	14,43	23,63
374_A	BP2009	130025,59	485335,98	2,50	38,97	37,39	31,37	40,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
374_B	BP2009	130025,59	485335,98	8,50	41,08	39,50	33,48	42,68
374_C	BP2009	130025,59	485335,98	14,50	41,06	39,48	33,46	42,66
374_D	BP2009	130025,59	485335,98	17,50	41,04	39,46	33,44	42,64
374_E	BP2009	130025,59	485335,98	20,50	40,99	39,41	33,39	42,59
375_A	BP2009	129665,51	485696,65	2,50	9,28	7,70	1,68	10,88
375_B	BP2009	129665,51	485696,65	8,50	9,68	8,10	2,08	11,28
375_C	BP2009	129665,51	485696,65	14,50	10,10	8,52	2,50	11,70
375_D	BP2009	129665,51	485696,65	17,50	11,05	9,47	3,45	12,65
375_E	BP2009	129665,51	485696,65	20,50	12,55	10,97	4,95	14,15
375_F	BP2009	129665,51	485696,65	23,50	14,76	13,18	7,16	16,36
376_A	BP2009	129706,99	485677,63	2,50	14,60	13,02	7,00	16,20
376_B	BP2009	129706,99	485677,63	8,50	14,54	12,96	6,94	16,14
376_C	BP2009	129706,99	485677,63	14,50	14,57	12,99	6,97	16,17
376_D	BP2009	129706,99	485677,63	17,50	15,00	13,42	7,40	16,60
376_E	BP2009	129706,99	485677,63	20,50	15,51	13,93	7,91	17,11
376_F	BP2009	129706,99	485677,63	23,50	16,03	14,45	8,43	17,63
377_A	BP2009	129674,84	485654,20	2,50	30,35	28,77	22,75	31,95
377_B	BP2009	129674,84	485654,20	8,50	29,57	27,99	21,97	31,17
377_C	BP2009	129674,84	485654,20	14,50	28,99	27,41	21,39	30,59
377_D	BP2009	129674,84	485654,20	17,50	29,21	27,63	21,61	30,81
377_E	BP2009	129674,84	485654,20	20,50	29,47	27,89	21,87	31,07
377_F	BP2009	129674,84	485654,20	23,50	29,73	28,15	22,13	31,33
379_A	BP2009	129639,69	485663,20	2,50	30,42	28,84	22,82	32,02
379_B	BP2009	129639,69	485663,20	8,50	29,64	28,06	22,04	31,24
379_C	BP2009	129639,69	485663,20	14,50	29,02	27,44	21,42	30,62
379_D	BP2009	129639,69	485663,20	17,50	29,23	27,65	21,63	30,83
379_E	BP2009	129639,69	485663,20	20,50	29,47	27,89	21,87	31,07
379_F	BP2009	129639,69	485663,20	23,50	29,72	28,14	22,12	31,32
381_A	BP2009	129605,21	485737,37	2,50	25,88	24,30	18,28	27,48
381_B	BP2009	129605,21	485737,37	8,50	25,20	23,62	17,60	26,80
381_C	BP2009	129605,21	485737,37	14,50	24,52	22,94	16,92	26,12
381_D	BP2009	129605,21	485737,37	17,50	24,45	22,87	16,85	26,05
381_E	BP2009	129605,21	485737,37	20,50	24,66	23,08	17,06	26,26
381_F	BP2009	129605,21	485737,37	23,50	24,88	23,30	17,28	26,48
382_A	BP2009	129644,16	485771,41	2,50	--	--	--	--
382_B	BP2009	129644,16	485771,41	8,50	--	--	--	--
382_C	BP2009	129644,16	485771,41	14,50	--	--	--	--
382_D	BP2009	129644,16	485771,41	17,50	--	--	--	--
382_E	BP2009	129644,16	485771,41	20,50	--	--	--	--
382_F	BP2009	129644,16	485771,41	23,50	--	--	--	--
383_A	BP2009	129701,66	485743,66	2,50	11,27	9,69	3,67	12,87
383_B	BP2009	129701,66	485743,66	8,50	11,42	9,84	3,82	13,02
383_C	BP2009	129701,66	485743,66	14,50	11,24	9,66	3,64	12,84
383_D	BP2009	129701,66	485743,66	17,50	11,52	9,94	3,92	13,12
383_E	BP2009	129701,66	485743,66	20,50	11,95	10,37	4,35	13,55
383_F	BP2009	129701,66	485743,66	23,50	12,38	10,80	4,78	13,98
384_A	BP2009	129659,02	485712,38	2,50	10,32	8,74	2,72	11,92
384_B	BP2009	129659,02	485712,38	8,50	10,77	9,19	3,17	12,37
384_C	BP2009	129659,02	485712,38	14,50	11,73	10,15	4,13	13,33
384_D	BP2009	129659,02	485712,38	17,50	12,89	11,31	5,29	14,49
384_E	BP2009	129659,02	485712,38	20,50	14,51	12,93	6,91	16,11
384_F	BP2009	129659,02	485712,38	23,50	17,44	15,86	9,84	19,04
387_A	BP2009	129732,63	485719,63	2,50	13,30	11,72	5,70	14,90
387_B	BP2009	129732,63	485719,63	8,50	13,72	12,14	6,12	15,32
387_C	BP2009	129732,63	485719,63	14,50	14,43	12,85	6,83	16,03
387_D	BP2009	129732,63	485719,63	17,50	15,30	13,72	7,70	16,90
387_E	BP2009	129732,63	485719,63	20,50	15,86	14,28	8,26	17,46
388_A	BP2009	129717,17	485761,28	2,50	8,83	7,25	1,23	10,43
388_B	BP2009	129717,17	485761,28	8,50	8,68	7,10	1,08	10,28
388_C	BP2009	129717,17	485761,28	14,50	8,49	6,91	0,89	10,09
388_D	BP2009	129717,17	485761,28	17,50	8,72	7,14	1,12	10,32
388_E	BP2009	129717,17	485761,28	20,50	9,20	7,62	1,60	10,80
389_A	BP2009	129802,58	485784,95	2,50	--	--	--	--
389_B	BP2009	129802,58	485784,95	8,50	--	--	--	--
389_C	BP2009	129802,58	485784,95	14,50	--	--	--	--
389_D	BP2009	129802,58	485784,95	17,50	--	--	--	--
389_E	BP2009	129802,58	485784,95	20,50	--	--	--	--
390_A	BP2009	129926,78	485749,01	2,50	26,19	24,61	18,59	27,79
390_B	BP2009	129926,78	485749,01	8,50	25,37	23,79	17,77	26,97
390_C	BP2009	129926,78	485749,01	14,50	25,08	23,50	17,48	26,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
390_D	BP2009	129926,78	485749,01	17,50	25,42	23,84	17,82	27,02
390_E	BP2009	129926,78	485749,01	20,50	25,82	24,24	18,22	27,42
391_A	BP2009	129834,44	485726,73	2,50	13,46	11,88	5,86	15,06
391_B	BP2009	129834,44	485726,73	8,50	13,92	12,34	6,32	15,52
391_C	BP2009	129834,44	485726,73	14,50	14,81	13,23	7,21	16,41
391_D	BP2009	129834,44	485726,73	17,50	15,74	14,16	8,14	17,34
391_E	BP2009	129834,44	485726,73	20,50	16,68	15,10	9,08	18,28
392_A	BP2009	129904,76	485732,12	2,50	14,66	13,08	7,06	16,26
392_B	BP2009	129904,76	485732,12	8,50	15,09	13,51	7,49	16,69
392_C	BP2009	129904,76	485732,12	14,50	16,12	14,54	8,52	17,72
392_D	BP2009	129904,76	485732,12	17,50	17,10	15,52	9,50	18,70
392_E	BP2009	129904,76	485732,12	20,50	18,29	16,71	10,69	19,89
394_A	BP2009	129902,16	485791,49	2,50	10,31	8,73	2,71	11,91
394_B	BP2009	129902,16	485791,49	8,50	10,36	8,78	2,76	11,96
394_C	BP2009	129902,16	485791,49	14,50	10,58	9,00	2,98	12,18
394_D	BP2009	129902,16	485791,49	17,50	11,39	9,81	3,79	12,99
394_E	BP2009	129902,16	485791,49	20,50	12,46	10,88	4,86	14,06
395_A	BP2009	129924,77	485778,03	2,50	24,71	23,13	17,11	26,31
395_B	BP2009	129924,77	485778,03	8,50	23,97	22,39	16,37	25,57
395_C	BP2009	129924,77	485778,03	14,50	23,50	21,92	15,90	25,10
395_D	BP2009	129924,77	485778,03	17,50	23,82	22,24	16,22	25,42
395_E	BP2009	129924,77	485778,03	20,50	24,21	22,63	16,61	25,81
397_A	BP2009	129901,47	485806,91	2,50	11,76	10,18	4,16	13,36
397_B	BP2009	129901,47	485806,91	8,50	12,49	10,91	4,89	14,09
397_C	BP2009	129901,47	485806,91	14,50	13,61	12,03	6,01	15,21
397_D	BP2009	129901,47	485806,91	17,50	14,71	13,13	7,11	16,31
397_E	BP2009	129901,47	485806,91	20,50	16,47	14,89	8,87	18,07
398_A	BP2009	129873,44	485804,65	2,50	11,51	9,93	3,91	13,11
398_B	BP2009	129873,44	485804,65	8,50	12,24	10,66	4,64	13,84
398_C	BP2009	129873,44	485804,65	14,50	13,21	11,63	5,61	14,81
398_D	BP2009	129873,44	485804,65	17,50	14,12	12,54	6,52	15,72
398_E	BP2009	129873,44	485804,65	20,50	14,96	13,38	7,36	16,56
398_F	BP2009	129873,44	485804,65	23,50	15,96	14,38	8,36	17,56
399_A	BP2009	129827,23	485828,20	2,50	4,96	3,38	-2,64	6,56
399_B	BP2009	129827,23	485828,20	8,50	5,24	3,66	-2,36	6,84
399_C	BP2009	129827,23	485828,20	14,50	5,56	3,98	-2,04	7,16
399_D	BP2009	129827,23	485828,20	17,50	5,94	4,36	-1,66	7,54
399_E	BP2009	129827,23	485828,20	20,50	6,62	5,04	-0,98	8,22
399_F	BP2009	129827,23	485828,20	23,50	7,44	5,86	-0,16	9,04
400_A	BP2009	129901,65	485866,13	2,50	3,66	2,08	-3,94	5,26
400_B	BP2009	129901,65	485866,13	8,50	3,73	2,15	-3,87	5,33
400_C	BP2009	129901,65	485866,13	14,50	4,06	2,48	-3,54	5,66
400_D	BP2009	129901,65	485866,13	17,50	4,29	2,71	-3,31	5,89
400_E	BP2009	129901,65	485866,13	20,50	4,90	3,32	-2,70	6,50
401_A	BP2009	129868,43	485863,89	2,50	--	--	--	--
401_B	BP2009	129868,43	485863,89	8,50	--	--	--	--
401_C	BP2009	129868,43	485863,89	14,50	--	--	--	--
401_D	BP2009	129868,43	485863,89	17,50	--	--	--	--
401_E	BP2009	129868,43	485863,89	20,50	--	--	--	--
401_F	BP2009	129868,43	485863,89	23,50	--	--	--	--
402_A	BP2009	129921,07	485836,20	2,50	22,45	20,87	14,85	24,05
402_B	BP2009	129921,07	485836,20	8,50	21,78	20,20	14,18	23,38
402_C	BP2009	129921,07	485836,20	14,50	21,16	19,58	13,56	22,76
402_D	BP2009	129921,07	485836,20	17,50	21,38	19,80	13,78	22,98
402_E	BP2009	129921,07	485836,20	20,50	21,69	20,11	14,09	23,29
403_A	BP2009	129602,51	485843,45	2,50	--	--	--	--
403_B	BP2009	129602,51	485843,45	8,50	--	--	--	--
403_C	BP2009	129602,51	485843,45	14,50	--	--	--	--
403_D	BP2009	129602,51	485843,45	17,50	--	--	--	--
403_E	BP2009	129602,51	485843,45	20,50	--	--	--	--
404_A	BP2009	129652,93	485823,64	2,50	--	--	--	--
404_B	BP2009	129652,93	485823,64	8,50	--	--	--	--
404_C	BP2009	129652,93	485823,64	14,50	--	--	--	--
404_D	BP2009	129652,93	485823,64	17,50	--	--	--	--
404_E	BP2009	129652,93	485823,64	20,50	--	--	--	--
405_A	BP2009	129605,91	485783,49	2,50	--	--	--	--
405_B	BP2009	129605,91	485783,49	8,50	--	--	--	--
405_C	BP2009	129605,91	485783,49	14,50	--	--	--	--
405_D	BP2009	129605,91	485783,49	17,50	--	--	--	--
405_E	BP2009	129605,91	485783,49	20,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
406_A	BP2009	129569,11	485809,28	2,50	--	--	--	--
406_B	BP2009	129569,11	485809,28	8,50	--	--	--	--
406_C	BP2009	129569,11	485809,28	14,50	--	--	--	--
406_D	BP2009	129569,11	485809,28	17,50	--	--	--	--
406_E	BP2009	129569,11	485809,28	20,50	--	--	--	--
408_A	BP2009	129534,72	485883,07	2,50	--	--	--	--
408_B	BP2009	129534,72	485883,07	8,50	--	--	--	--
408_C	BP2009	129534,72	485883,07	14,50	--	--	--	--
408_D	BP2009	129534,72	485883,07	17,50	--	--	--	--
408_E	BP2009	129534,72	485883,07	20,50	--	--	--	--
408_F	BP2009	129534,72	485883,07	23,50	--	--	--	--
409_A	BP2009	129586,92	485919,07	2,50	--	--	--	--
409_B	BP2009	129586,92	485919,07	8,50	--	--	--	--
409_C	BP2009	129586,92	485919,07	14,50	--	--	--	--
409_D	BP2009	129586,92	485919,07	17,50	--	--	--	--
409_E	BP2009	129586,92	485919,07	20,50	--	--	--	--
409_F	BP2009	129586,92	485919,07	23,50	--	--	--	--
410_A	BP2009	129649,41	485891,72	2,50	--	--	--	--
410_B	BP2009	129649,41	485891,72	8,50	--	--	--	--
410_C	BP2009	129649,41	485891,72	14,50	--	--	--	--
410_D	BP2009	129649,41	485891,72	17,50	--	--	--	--
410_E	BP2009	129649,41	485891,72	20,50	--	--	--	--
410_F	BP2009	129649,41	485891,72	23,50	--	--	--	--
411_A	BP2009	129597,35	485860,03	2,50	--	--	--	--
411_B	BP2009	129597,35	485860,03	8,50	--	--	--	--
411_C	BP2009	129597,35	485860,03	14,50	--	--	--	--
411_D	BP2009	129597,35	485860,03	17,50	--	--	--	--
411_E	BP2009	129597,35	485860,03	20,50	--	--	--	--
411_F	BP2009	129597,35	485860,03	23,50	--	--	--	--
413_A	BP2009	129836,86	485879,93	2,50	-0,24	-1,82	-7,84	1,36
413_B	BP2009	129836,86	485879,93	8,50	0,33	-1,25	-7,27	1,93
413_C	BP2009	129836,86	485879,93	14,50	0,42	-1,16	-7,18	2,02
413_D	BP2009	129836,86	485879,93	17,50	0,85	-0,73	-6,75	2,45
413_E	BP2009	129836,86	485879,93	20,50	2,10	0,52	-5,50	3,70
414_A	BP2009	129819,35	485908,21	2,50	--	--	--	--
414_B	BP2009	129819,35	485908,21	8,50	--	--	--	--
414_C	BP2009	129819,35	485908,21	14,50	--	--	--	--
414_D	BP2009	129819,35	485908,21	17,50	--	--	--	--
414_E	BP2009	129819,35	485908,21	20,50	--	--	--	--
415_A	BP2009	129862,40	485941,88	2,50	--	--	--	--
415_B	BP2009	129862,40	485941,88	8,50	--	--	--	--
415_C	BP2009	129862,40	485941,88	14,50	--	--	--	--
415_D	BP2009	129862,40	485941,88	17,50	--	--	--	--
415_E	BP2009	129862,40	485941,88	20,50	--	--	--	--
416_A	BP2009	129903,93	485944,77	2,50	--	--	--	--
416_B	BP2009	129903,93	485944,77	8,50	--	--	--	--
416_C	BP2009	129903,93	485944,77	14,50	--	--	--	--
416_D	BP2009	129903,93	485944,77	17,50	--	--	--	--
416_E	BP2009	129903,93	485944,77	20,50	--	--	--	--
417_A	BP2009	129914,24	485910,18	2,50	4,97	3,39	-2,63	6,57
417_B	BP2009	129914,24	485910,18	8,50	4,78	3,20	-2,82	6,38
417_C	BP2009	129914,24	485910,18	14,50	4,69	3,11	-2,91	6,29
417_D	BP2009	129914,24	485910,18	17,50	4,92	3,34	-2,68	6,52
417_E	BP2009	129914,24	485910,18	20,50	5,55	3,97	-2,05	7,15
418_A	BP2009	129898,71	485884,75	2,50	8,07	6,49	0,47	9,67
418_B	BP2009	129898,71	485884,75	8,50	8,69	7,11	1,09	10,29
418_C	BP2009	129898,71	485884,75	14,50	9,32	7,74	1,72	10,92
418_D	BP2009	129898,71	485884,75	17,50	10,19	8,61	2,59	11,79
418_E	BP2009	129898,71	485884,75	20,50	11,35	9,77	3,75	12,95
419_A	BP2009	129880,86	485883,04	2,50	6,06	4,48	-1,54	7,66
419_B	BP2009	129880,86	485883,04	8,50	6,73	5,15	-0,87	8,33
419_C	BP2009	129880,86	485883,04	14,50	7,52	5,94	-0,08	9,12
419_D	BP2009	129880,86	485883,04	17,50	8,25	6,67	0,65	9,85
419_E	BP2009	129880,86	485883,04	20,50	9,15	7,57	1,55	10,75
420_A	BP2009	129808,79	485951,07	2,50	--	--	--	--
420_B	BP2009	129808,79	485951,07	8,50	--	--	--	--
420_C	BP2009	129808,79	485951,07	14,50	--	--	--	--
420_D	BP2009	129808,79	485951,07	17,50	--	--	--	--
420_E	BP2009	129808,79	485951,07	20,50	--	--	--	--
420_F	BP2009	129808,79	485951,07	23,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
421_A	BP2009	130023,70	485893,37	2,50	12,07	10,49	4,47	13,67
421_B	BP2009	130023,70	485893,37	8,50	13,13	11,55	5,53	14,73
421_C	BP2009	130023,70	485893,37	14,50	13,99	12,41	6,39	15,59
421_D	BP2009	130023,70	485893,37	17,50	14,90	13,32	7,30	16,50
421_E	BP2009	130023,70	485893,37	20,50	16,04	14,46	8,44	17,64
421_F	BP2009	130023,70	485893,37	23,50	17,59	16,01	9,99	19,19
422_A	BP2009	129701,03	485965,92	2,50	--	--	--	--
422_B	BP2009	129701,03	485965,92	8,50	--	--	--	--
422_C	BP2009	129701,03	485965,92	14,50	--	--	--	--
422_D	BP2009	129701,03	485965,92	17,50	--	--	--	--
422_E	BP2009	129701,03	485965,92	20,50	--	--	--	--
422_F	BP2009	129701,03	485965,92	23,50	--	--	--	--
423_A	BP2009	129885,30	486015,00	2,50	--	--	--	--
423_B	BP2009	129885,30	486015,00	8,50	--	--	--	--
423_C	BP2009	129885,30	486015,00	14,50	--	--	--	--
423_D	BP2009	129885,30	486015,00	17,50	--	--	--	--
423_E	BP2009	129885,30	486015,00	20,50	--	--	--	--
424_A	BP2009	129803,63	486008,27	2,50	--	--	--	--
424_B	BP2009	129803,63	486008,27	8,50	--	--	--	--
424_C	BP2009	129803,63	486008,27	14,50	--	--	--	--
424_D	BP2009	129803,63	486008,27	17,50	--	--	--	--
424_E	BP2009	129803,63	486008,27	20,50	--	--	--	--
424_F	BP2009	129803,63	486008,27	23,50	--	--	--	--
425_A	BP2009	129905,73	485958,02	2,50	--	--	--	--
425_B	BP2009	129905,73	485958,02	8,50	--	--	--	--
425_C	BP2009	129905,73	485958,02	14,50	--	--	--	--
425_D	BP2009	129905,73	485958,02	17,50	--	--	--	--
425_E	BP2009	129905,73	485958,02	20,50	--	--	--	--
426_A	BP2009	129642,49	485938,95	2,50	--	--	--	--
426_B	BP2009	129642,49	485938,95	8,50	--	--	--	--
426_C	BP2009	129642,49	485938,95	14,50	--	--	--	--
426_D	BP2009	129642,49	485938,95	17,50	--	--	--	--
426_E	BP2009	129642,49	485938,95	20,50	--	--	--	--
426_F	BP2009	129642,49	485938,95	23,50	--	--	--	--
427_A	BP2009	129540,24	485932,56	2,50	--	--	--	--
427_B	BP2009	129540,24	485932,56	8,50	--	--	--	--
427_C	BP2009	129540,24	485932,56	14,50	--	--	--	--
427_D	BP2009	129540,24	485932,56	17,50	--	--	--	--
427_E	BP2009	129540,24	485932,56	20,50	--	--	--	--
427_F	BP2009	129540,24	485932,56	23,50	--	--	--	--
428_A	BP2009	129504,22	485950,41	2,50	--	--	--	--
428_B	BP2009	129504,22	485950,41	8,50	--	--	--	--
428_C	BP2009	129504,22	485950,41	14,50	--	--	--	--
428_D	BP2009	129504,22	485950,41	17,50	--	--	--	--
428_E	BP2009	129504,22	485950,41	20,50	--	--	--	--
428_F	BP2009	129504,22	485950,41	23,50	--	--	--	--
429_A	BP2009	129590,29	485993,02	2,50	--	--	--	--
429_B	BP2009	129590,29	485993,02	8,50	--	--	--	--
429_C	BP2009	129590,29	485993,02	14,50	--	--	--	--
429_D	BP2009	129590,29	485993,02	17,50	--	--	--	--
429_E	BP2009	129590,29	485993,02	20,50	--	--	--	--
429_F	BP2009	129590,29	485993,02	23,50	--	--	--	--
430_A	BP2009	129687,55	485962,37	2,50	--	--	--	--
430_B	BP2009	129687,55	485962,37	8,50	--	--	--	--
430_C	BP2009	129687,55	485962,37	14,50	--	--	--	--
430_D	BP2009	129687,55	485962,37	17,50	--	--	--	--
430_E	BP2009	129687,55	485962,37	20,50	--	--	--	--
430_F	BP2009	129687,55	485962,37	23,50	--	--	--	--
433_A	BP2009	129756,70	485351,26	2,50	42,55	40,97	34,95	44,15
433_B	BP2009	129756,70	485351,26	8,50	44,00	42,42	36,40	45,60
433_C	BP2009	129756,70	485351,26	14,50	44,25	42,67	36,65	45,85
433_D	BP2009	129756,70	485351,26	17,50	44,27	42,69	36,67	45,87
433_E	BP2009	129756,70	485351,26	20,50	44,26	42,68	36,66	45,86
433_F	BP2009	129756,70	485351,26	23,50	44,22	42,64	36,62	45,82
434_A	BP2009	129771,93	485406,49	2,50	28,63	27,05	21,03	30,23
434_B	BP2009	129771,93	485406,49	8,50	28,27	26,69	20,67	29,87
434_C	BP2009	129771,93	485406,49	14,50	29,55	27,97	21,95	31,15
434_D	BP2009	129771,93	485406,49	17,50	30,13	28,55	22,53	31,73
434_E	BP2009	129771,93	485406,49	20,50	30,42	28,84	22,82	32,02
434_F	BP2009	129771,93	485406,49	23,50	30,15	28,57	22,55	31,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
435_A	BP2009	129902,49	485442,04	2,50	34,46	32,88	26,86	36,06
435_B	BP2009	129902,49	485442,04	8,50	35,44	33,86	27,84	37,04
435_C	BP2009	129902,49	485442,04	14,50	36,54	34,96	28,94	38,14
435_D	BP2009	129902,49	485442,04	17,50	36,71	35,13	29,11	38,31
435_E	BP2009	129902,49	485442,04	20,50	36,96	35,38	29,36	38,56
435_F	BP2009	129902,49	485442,04	23,50	37,31	35,73	29,71	38,91
436_A	BP2009	129790,09	485356,74	2,50	47,51	45,93	39,91	49,11
436_B	BP2009	129790,09	485356,74	8,50	48,92	47,34	41,32	50,52
436_C	BP2009	129790,09	485356,74	14,50	49,09	47,51	41,49	50,69
436_D	BP2009	129790,09	485356,74	17,50	49,07	47,49	41,47	50,67
436_E	BP2009	129790,09	485356,74	20,50	49,02	47,44	41,42	50,62
436_F	BP2009	129790,09	485356,74	23,50	48,95	47,37	41,35	50,55
437_A	BP2009	129833,04	485402,55	2,50	39,07	37,49	31,47	40,67
437_B	BP2009	129833,04	485402,55	8,50	41,04	39,46	33,44	42,64
437_C	BP2009	129833,04	485402,55	14,50	41,08	39,50	33,48	42,68
437_D	BP2009	129833,04	485402,55	17,50	41,10	39,52	33,50	42,70
438_A	BP2009	129851,40	485388,96	2,50	47,47	45,89	39,87	49,07
438_B	BP2009	129851,40	485388,96	8,50	48,95	47,37	41,35	50,55
438_C	BP2009	129851,40	485388,96	14,50	49,15	47,57	41,55	50,75
438_D	BP2009	129851,40	485388,96	17,50	49,13	47,55	41,53	50,73
438_E	BP2009	129851,40	485388,96	20,50	49,07	47,49	41,47	50,67
439_A	BP2009	129764,08	485411,09	2,50	33,24	31,66	25,64	34,84
439_B	BP2009	129764,08	485411,09	8,50	32,32	30,74	24,72	33,92
439_C	BP2009	129764,08	485411,09	14,50	32,85	31,27	25,25	34,45
439_D	BP2009	129764,08	485411,09	17,50	33,31	31,73	25,71	34,91
439_E	BP2009	129764,08	485411,09	20,50	33,83	32,25	26,23	35,43
439_F	BP2009	129764,08	485411,09	23,50	34,40	32,82	26,80	36,00
440_A	BP2009	129732,07	485433,40	2,50	38,01	36,43	30,41	39,61
440_B	BP2009	129732,07	485433,40	8,50	37,46	35,88	29,86	39,06
440_C	BP2009	129732,07	485433,40	14,50	38,50	36,92	30,90	40,10
440_D	BP2009	129732,07	485433,40	17,50	38,85	37,27	31,25	40,45
440_E	BP2009	129732,07	485433,40	20,50	39,02	37,44	31,42	40,62
441_A	BP2009	129787,68	485469,95	2,50	19,46	17,88	11,86	21,06
441_B	BP2009	129787,68	485469,95	8,50	19,52	17,94	11,92	21,12
441_C	BP2009	129787,68	485469,95	14,50	21,25	19,67	13,65	22,85
441_D	BP2009	129787,68	485469,95	17,50	22,19	20,61	14,59	23,79
441_E	BP2009	129787,68	485469,95	20,50	23,12	21,54	15,52	24,72
442_A	BP2009	129794,10	485444,17	2,50	30,46	28,88	22,86	32,06
442_B	BP2009	129794,10	485444,17	8,50	29,76	28,18	22,16	31,36
442_C	BP2009	129794,10	485444,17	14,50	30,41	28,83	22,81	32,01
442_D	BP2009	129794,10	485444,17	17,50	30,97	29,39	23,37	32,57
442_E	BP2009	129794,10	485444,17	20,50	31,52	29,94	23,92	33,12
443_A	BP2009	129931,44	485429,87	2,50	47,08	45,50	39,48	48,68
443_B	BP2009	129931,44	485429,87	8,50	48,68	47,10	41,08	50,28
443_C	BP2009	129931,44	485429,87	14,50	48,78	47,20	41,18	50,38
443_D	BP2009	129931,44	485429,87	17,50	48,74	47,16	41,14	50,34
443_E	BP2009	129931,44	485429,87	20,50	48,68	47,10	41,08	50,28
443_F	BP2009	129931,44	485429,87	23,50	48,59	47,01	40,99	50,19
444_A	BP2009	129888,13	485407,12	2,50	47,61	46,03	40,01	49,21
444_B	BP2009	129888,13	485407,12	8,50	49,08	47,50	41,48	50,68
444_C	BP2009	129888,13	485407,12	14,50	49,26	47,68	41,66	50,86
444_D	BP2009	129888,13	485407,12	17,50	49,22	47,64	41,62	50,82
444_E	BP2009	129888,13	485407,12	20,50	49,17	47,59	41,57	50,77
445h_A	BP2009	129911,85	485418,74	2,50	47,73	46,15	40,13	49,33
445h_B	BP2009	129911,85	485418,74	8,50	49,15	47,57	41,55	50,75
445h_C	BP2009	129911,85	485418,74	14,50	49,35	47,77	41,75	50,95
445h_D	BP2009	129911,85	485418,74	17,50	49,33	47,75	41,73	50,93
445h_E	BP2009	129911,85	485418,74	20,50	49,28	47,70	41,68	50,88
445h_F	BP2009	129911,85	485418,74	23,50	49,22	47,64	41,62	50,82
446_A	BP2009	129880,56	485433,13	2,50	33,83	32,25	26,23	35,43
446_B	BP2009	129880,56	485433,13	8,50	34,10	32,52	26,50	35,70
446_C	BP2009	129880,56	485433,13	14,50	35,27	33,69	27,67	36,87
446_D	BP2009	129880,56	485433,13	17,50	35,50	33,92	27,90	37,10
446_E	BP2009	129880,56	485433,13	20,50	35,62	34,04	28,02	37,22
447_A	BP2009	129894,38	485461,09	2,50	22,32	20,74	14,72	23,92
447_B	BP2009	129894,38	485461,09	8,50	21,88	20,30	14,28	23,48
447_C	BP2009	129894,38	485461,09	14,50	23,56	21,98	15,96	25,16
447_D	BP2009	129894,38	485461,09	17,50	24,36	22,78	16,76	25,96
447_E	BP2009	129894,38	485461,09	20,50	25,20	23,62	17,60	26,80
447_F	BP2009	129894,38	485461,09	23,50	26,15	24,57	18,55	27,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
448_A	BP2009	129929,10	485534,16	2,50	11,00	9,42	3,40	12,60
448_B	BP2009	129929,10	485534,16	8,50	10,60	9,02	3,00	12,20
448_C	BP2009	129929,10	485534,16	14,50	11,44	9,86	3,84	13,04
448_D	BP2009	129929,10	485534,16	17,50	12,16	10,58	4,56	13,76
448_E	BP2009	129929,10	485534,16	20,50	12,91	11,33	5,31	14,51
448h_A	BP2009	129925,30	485425,47	2,50	47,72	46,14	40,12	49,32
448h_B	BP2009	129925,30	485425,47	8,50	49,13	47,55	41,53	50,73
448h_C	BP2009	129925,30	485425,47	14,50	49,35	47,77	41,75	50,95
448h_D	BP2009	129925,30	485425,47	17,50	49,34	47,76	41,74	50,94
448h_E	BP2009	129925,30	485425,47	20,50	49,29	47,71	41,69	50,89
448h_F	BP2009	129925,30	485425,47	23,50	49,22	47,64	41,62	50,82
449_A	BP2009	129933,23	485439,46	2,50	44,92	43,34	37,32	46,52
449_B	BP2009	129933,23	485439,46	8,50	46,71	45,13	39,11	48,31
449_C	BP2009	129933,23	485439,46	14,50	46,85	45,27	39,25	48,45
449_D	BP2009	129933,23	485439,46	17,50	46,82	45,24	39,22	48,42
449_E	BP2009	129933,23	485439,46	20,50	46,76	45,18	39,16	48,36
449_F	BP2009	129933,23	485439,46	23,50	46,71	45,13	39,11	48,31
449h_A	BP2009	129915,53	485433,00	2,50	39,03	37,45	31,43	40,63
449h_B	BP2009	129915,53	485433,00	8,50	40,07	38,49	32,47	41,67
449h_C	BP2009	129915,53	485433,00	14,50	40,55	38,97	32,95	42,15
449h_D	BP2009	129915,53	485433,00	17,50	40,68	39,10	33,08	42,28
449h_E	BP2009	129915,53	485433,00	20,50	40,77	39,19	33,17	42,37
449h_F	BP2009	129915,53	485433,00	23,50	40,86	39,28	33,26	42,46
450_A	BP2009	130021,23	485547,60	2,50	18,10	16,52	10,50	19,70
450_B	BP2009	130021,23	485547,60	8,50	18,49	16,91	10,89	20,09
450_C	BP2009	130021,23	485547,60	14,50	20,26	18,68	12,66	21,86
450_D	BP2009	130021,23	485547,60	17,50	21,13	19,55	13,53	22,73
450_E	BP2009	130021,23	485547,60	20,50	21,91	20,33	14,31	23,51
450_F	BP2009	130021,23	485547,60	23,50	22,72	21,14	15,12	24,32
451_A	BP2009	129938,47	485523,37	2,50	38,90	37,32	31,30	40,50
451_B	BP2009	129938,47	485523,37	8,50	39,13	37,55	31,53	40,73
451_C	BP2009	129938,47	485523,37	14,50	40,25	38,67	32,65	41,85
451_D	BP2009	129938,47	485523,37	17,50	40,44	38,86	32,84	42,04
451_E	BP2009	129938,47	485523,37	20,50	40,59	39,01	32,99	42,19
452_A	BP2009	129913,56	485533,34	2,50	8,36	6,78	0,76	9,96
452_B	BP2009	129913,56	485533,34	8,50	8,07	6,49	0,47	9,67
452_C	BP2009	129913,56	485533,34	14,50	8,45	6,87	0,85	10,05
452_D	BP2009	129913,56	485533,34	17,50	9,09	7,51	1,49	10,69
452_E	BP2009	129913,56	485533,34	20,50	9,76	8,18	2,16	11,36
453_A	BP2009	129900,48	485499,49	2,50	22,81	21,23	15,21	24,41
453_B	BP2009	129900,48	485499,49	8,50	22,37	20,79	14,77	23,97
453_C	BP2009	129900,48	485499,49	14,50	23,57	21,99	15,97	25,17
453_D	BP2009	129900,48	485499,49	17,50	24,26	22,68	16,66	25,86
453_E	BP2009	129900,48	485499,49	20,50	24,78	23,20	17,18	26,38
454_A	BP2009	129990,19	485523,44	2,50	40,11	38,53	32,51	41,71
454_B	BP2009	129990,19	485523,44	8,50	40,06	38,48	32,46	41,66
454_C	BP2009	129990,19	485523,44	14,50	41,18	39,60	33,58	42,78
454_D	BP2009	129990,19	485523,44	17,50	41,46	39,88	33,86	43,06
454_E	BP2009	129990,19	485523,44	20,50	41,58	40,00	33,98	43,18
454_F	BP2009	129990,19	485523,44	23,50	41,60	40,02	34,00	43,20
455_A	BP2009	129994,06	485475,05	2,50	43,03	41,45	35,43	44,63
455_B	BP2009	129994,06	485475,05	8,50	43,88	42,30	36,28	45,48
455_C	BP2009	129994,06	485475,05	14,50	44,49	42,91	36,89	46,09
455_D	BP2009	129994,06	485475,05	17,50	44,61	43,03	37,01	46,21
455_E	BP2009	129994,06	485475,05	20,50	44,65	43,07	37,05	46,25
455_F	BP2009	129994,06	485475,05	23,50	44,66	43,08	37,06	46,26
456_A	BP2009	130026,18	485477,18	2,50	47,69	46,11	40,09	49,29
456_B	BP2009	130026,18	485477,18	8,50	49,08	47,50	41,48	50,68
456_C	BP2009	130026,18	485477,18	14,50	49,29	47,71	41,69	50,89
456_D	BP2009	130026,18	485477,18	17,50	49,29	47,71	41,69	50,89
456_E	BP2009	130026,18	485477,18	20,50	49,25	47,67	41,65	50,85
456_F	BP2009	130026,18	485477,18	23,50	49,18	47,60	41,58	50,78
457_A	BP2009	130074,87	485546,33	2,50	39,83	38,25	32,23	41,43
457_B	BP2009	130074,87	485546,33	8,50	41,18	39,60	33,58	42,78
457_C	BP2009	130074,87	485546,33	14,50	41,84	40,26	34,24	43,44
457_D	BP2009	130074,87	485546,33	17,50	41,89	40,31	34,29	43,49
457_E	BP2009	130074,87	485546,33	20,50	41,89	40,31	34,29	43,49
457_F	BP2009	130074,87	485546,33	23,50	41,87	40,29	34,27	43,47
458h_A	BP2009	129874,30	485292,85	2,50	45,84	44,26	38,24	47,44
458h_B	BP2009	129874,30	485292,85	8,50	47,14	45,56	39,54	48,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
458h_C	BP2009	129874,30	485292,85	14,50	47,11	45,53	39,51	48,71
458h_D	BP2009	129874,30	485292,85	17,50	46,99	45,41	39,39	48,59
458h_E	BP2009	129874,30	485292,85	20,50	46,90	45,32	39,30	48,50
458h_F	BP2009	129874,30	485292,85	23,50	46,79	45,21	39,19	48,39
459_A	BP2009	129753,21	485552,48	2,50	--	--	--	--
459_B	BP2009	129753,21	485552,48	8,50	--	--	--	--
459_C	BP2009	129753,21	485552,48	14,50	--	--	--	--
459_D	BP2009	129753,21	485552,48	17,50	--	--	--	--
459_E	BP2009	129753,21	485552,48	20,50	--	--	--	--
459_F	BP2009	129753,21	485552,48	23,50	--	--	--	--
460_A	BP2009	129748,02	485489,25	2,50	18,86	17,28	11,26	20,46
460_B	BP2009	129748,02	485489,25	8,50	19,29	17,71	11,69	20,89
460_C	BP2009	129748,02	485489,25	14,50	21,82	20,24	14,22	23,42
460_D	BP2009	129748,02	485489,25	17,50	23,51	21,93	15,91	25,11
460_E	BP2009	129748,02	485489,25	20,50	25,34	23,76	17,74	26,94
460_F	BP2009	129748,02	485489,25	23,50	28,81	27,23	21,21	30,41
461_A	BP2009	129709,74	485509,28	2,50	35,04	33,46	27,44	36,64
461_B	BP2009	129709,74	485509,28	8,50	33,96	32,38	26,36	35,56
461_C	BP2009	129709,74	485509,28	14,50	34,45	32,87	26,85	36,05
461_D	BP2009	129709,74	485509,28	17,50	34,82	33,24	27,22	36,42
461_E	BP2009	129709,74	485509,28	20,50	35,21	33,63	27,61	36,81
461_F	BP2009	129709,74	485509,28	23,50	35,58	34,00	27,98	37,18
462_A	BP2009	129724,27	485548,43	2,50	--	--	--	--
462_B	BP2009	129724,27	485548,43	8,50	--	--	--	--
462_C	BP2009	129724,27	485548,43	14,50	--	--	--	--
462_D	BP2009	129724,27	485548,43	17,50	--	--	--	--
462_E	BP2009	129724,27	485548,43	20,50	--	--	--	--
462_F	BP2009	129724,27	485548,43	23,50	--	--	--	--
463h_A	BP2009	129989,46	485302,76	2,50	19,91	18,33	12,31	21,51
463h_B	BP2009	129989,46	485302,76	8,50	20,72	19,14	13,12	22,32
463h_C	BP2009	129989,46	485302,76	14,50	22,26	20,68	14,66	23,86
463h_D	BP2009	129989,46	485302,76	17,50	22,85	21,27	15,25	24,45
463h_E	BP2009	129989,46	485302,76	20,50	23,41	21,83	15,81	25,01
464_A	BP2009	129784,20	485530,66	2,50	18,07	16,49	10,47	19,67
464_B	BP2009	129784,20	485530,66	8,50	17,97	16,39	10,37	19,57
464_C	BP2009	129784,20	485530,66	14,50	19,40	17,82	11,80	21,00
464_D	BP2009	129784,20	485530,66	17,50	20,28	18,70	12,68	21,88
464_E	BP2009	129784,20	485530,66	20,50	21,14	19,56	13,54	22,74
464_F	BP2009	129784,20	485530,66	23,50	21,99	20,41	14,39	23,59
465_A	BP2009	129783,17	485510,14	2,50	20,83	19,25	13,23	22,43
465_B	BP2009	129783,17	485510,14	8,50	20,94	19,36	13,34	22,54
465_C	BP2009	129783,17	485510,14	14,50	22,58	21,00	14,98	24,18
465_D	BP2009	129783,17	485510,14	17,50	23,71	22,13	16,11	25,31
465_E	BP2009	129783,17	485510,14	20,50	24,87	23,29	17,27	26,47
465_F	BP2009	129783,17	485510,14	23,50	26,20	24,62	18,60	27,80
466_A	BP2009	129778,62	485544,77	2,50	17,83	16,25	10,23	19,43
466_B	BP2009	129778,62	485544,77	8,50	17,75	16,17	10,15	19,35
466_C	BP2009	129778,62	485544,77	14,50	19,10	17,52	11,50	20,70
466_D	BP2009	129778,62	485544,77	17,50	19,95	18,37	12,35	21,55
466_E	BP2009	129778,62	485544,77	20,50	20,78	19,20	13,18	22,38
466_F	BP2009	129778,62	485544,77	23,50	21,69	20,11	14,09	23,29
472h_A	BP2009	130003,53	485930,52	2,50	3,11	1,53	-4,49	4,71
472h_B	BP2009	130003,53	485930,52	8,50	4,43	2,85	-3,17	6,03
472h_C	BP2009	130003,53	485930,52	14,50	8,24	6,66	0,64	9,84
472h_D	BP2009	130003,53	485930,52	17,50	15,21	13,63	7,61	16,81
472h_E	BP2009	130003,53	485930,52	20,50	16,23	14,65	8,63	17,83
472h_F	BP2009	130003,53	485930,52	23,50	16,84	15,26	9,24	18,44
473_A	BP2009	129990,84	485979,34	2,50	--	--	--	--
473_B	BP2009	129990,84	485979,34	8,50	--	--	--	--
473_C	BP2009	129990,84	485979,34	14,50	--	--	--	--
473_D	BP2009	129990,84	485979,34	17,50	--	--	--	--
473h_A	BP2009	129995,69	486026,40	2,50	--	--	--	--
473h_B	BP2009	129995,69	486026,40	8,50	--	--	--	--
473h_C	BP2009	129995,69	486026,40	14,50	--	--	--	--
473h_D	BP2009	129995,69	486026,40	17,50	--	--	--	--
473h_E	BP2009	129995,69	486026,40	20,50	--	--	--	--
473h_F	BP2009	129995,69	486026,40	23,50	--	--	--	--
476_A	BP2009	129656,42	485794,31	2,50	--	--	--	--
476_B	BP2009	129656,42	485794,31	8,50	--	--	--	--
476_C	BP2009	129656,42	485794,31	14,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
476_D	BP2009	129656,42	485794,31	17,50	--	--	--	--
476_E	BP2009	129656,42	485794,31	20,50	--	--	--	--
477_A	BP2009	129642,21	485786,12	2,50	-3,09	-4,67	-10,69	-1,49
477_B	BP2009	129642,21	485786,12	8,50	-2,65	-4,23	-10,25	-1,05
477_C	BP2009	129642,21	485786,12	14,50	-1,72	-3,30	-9,32	-0,12
477_D	BP2009	129642,21	485786,12	17,50	-1,27	-2,85	-8,87	0,33
477_E	BP2009	129642,21	485786,12	20,50	-0,93	-2,51	-8,53	0,67
479_A	BP2009	130066,76	485498,27	2,50	47,51	45,93	39,91	49,11
479_B	BP2009	130066,76	485498,27	8,50	48,88	47,30	41,28	50,48
479_C	BP2009	130066,76	485498,27	14,50	49,09	47,51	41,49	50,69
479_D	BP2009	130066,76	485498,27	17,50	49,08	47,50	41,48	50,68
479_E	BP2009	130066,76	485498,27	20,50	49,04	47,46	41,44	50,64
479_F	BP2009	130066,76	485498,27	23,50	48,98	47,40	41,38	50,58
480_A	BP2009	129943,51	485459,26	2,50	43,70	42,12	36,10	45,30
480_B	BP2009	129943,51	485459,26	8,50	45,24	43,66	37,64	46,84
480_C	BP2009	129943,51	485459,26	14,50	45,64	44,06	38,04	47,24
480_D	BP2009	129943,51	485459,26	17,50	45,66	44,08	38,06	47,26
480_E	BP2009	129943,51	485459,26	20,50	45,64	44,06	38,04	47,24
480_F	BP2009	129943,51	485459,26	23,50	45,58	44,00	37,98	47,18
480h_A	BP2009	129941,29	485487,48	2,50	40,78	39,20	33,18	42,38
480h_B	BP2009	129941,29	485487,48	8,50	42,04	40,46	34,44	43,64
480h_C	BP2009	129941,29	485487,48	14,50	42,77	41,19	35,17	44,37
480h_D	BP2009	129941,29	485487,48	17,50	42,85	41,27	35,25	44,45
480h_E	BP2009	129941,29	485487,48	20,50	42,85	41,27	35,25	44,45
480h_F	BP2009	129941,29	485487,48	23,50	42,82	41,24	35,22	44,42
481_A	BP2009	129903,63	485519,30	2,50	24,69	23,11	17,09	26,29
481_B	BP2009	129903,63	485519,30	8,50	23,91	22,33	16,31	25,51
481_C	BP2009	129903,63	485519,30	14,50	24,93	23,35	17,33	26,53
481_D	BP2009	129903,63	485519,30	17,50	25,49	23,91	17,89	27,09
481_E	BP2009	129903,63	485519,30	20,50	26,04	24,46	18,44	27,64
481h_A	BP2009	129817,95	485419,47	2,50	18,94	17,36	11,34	20,54
481h_B	BP2009	129817,95	485419,47	8,50	19,72	18,14	12,12	21,32
481h_C	BP2009	129817,95	485419,47	14,50	22,25	20,67	14,65	23,85
481h_D	BP2009	129817,95	485419,47	17,50	23,46	21,88	15,86	25,06
482_A	BP2009	129850,86	485420,64	2,50	36,14	34,56	28,54	37,74
482_B	BP2009	129850,86	485420,64	8,50	37,76	36,18	30,16	39,36
482_C	BP2009	129850,86	485420,64	14,50	38,48	36,90	30,88	40,08
482_D	BP2009	129850,86	485420,64	17,50	38,50	36,92	30,90	40,10
482_E	BP2009	129850,86	485420,64	20,50	38,52	36,94	30,92	40,12
483_A	BP2009	129819,12	485371,15	2,50	47,58	46,00	39,98	49,18
483_B	BP2009	129819,12	485371,15	8,50	49,00	47,42	41,40	50,60
483_C	BP2009	129819,12	485371,15	14,50	49,19	47,61	41,59	50,79
483_D	BP2009	129819,12	485371,15	17,50	49,16	47,58	41,56	50,76
483_E	BP2009	129819,12	485371,15	20,50	49,11	47,53	41,51	50,71
483_F	BP2009	129819,12	485371,15	23,50	49,03	47,45	41,43	50,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	BP2009	130639,53	485778,29	2,50	42,24	40,55	36,11	44,47
001_B	BP2009	130639,53	485778,29	8,50	43,70	42,01	37,56	45,92
002_A	BP2009	130667,70	485778,08	2,50	37,89	36,19	31,77	40,12
002_B	BP2009	130667,70	485778,08	8,50	39,33	37,63	33,20	41,55
003_A	BP2009	130787,28	485308,05	2,50	30,40	28,69	24,27	32,62
003_B	BP2009	130787,28	485308,05	8,50	31,00	29,29	24,87	33,22
003_C	BP2009	130787,28	485308,05	14,50	31,40	29,70	25,27	33,62
003_D	BP2009	130787,28	485308,05	17,50	31,52	29,82	25,39	33,74
003_E	BP2009	130787,28	485308,05	20,50	31,45	29,75	25,32	33,67
003_F	BP2009	130787,28	485308,05	23,50	31,42	29,71	25,29	33,64
004_A	BP2009	130787,26	485233,40	2,50	43,97	42,27	37,84	46,19
004_B	BP2009	130787,26	485233,40	8,50	43,47	41,77	37,34	45,69
004_C	BP2009	130787,26	485233,40	14,50	42,42	40,71	36,28	44,64
004_D	BP2009	130787,26	485233,40	17,50	41,85	40,16	35,72	44,08
004_E	BP2009	130787,26	485233,40	20,50	41,31	39,61	35,18	43,53
004_F	BP2009	130787,26	485233,40	23,50	40,78	39,09	34,65	43,01
005_A	BP2009	130227,37	485620,77	2,50	34,27	31,93	28,44	36,52
005_B	BP2009	130227,37	485620,77	8,50	35,31	32,90	29,48	37,55
006_A	BP2009	130739,83	485278,10	2,50	41,66	39,98	35,53	43,89
006_B	BP2009	130739,83	485278,10	8,50	41,70	40,02	35,57	43,93
006_C	BP2009	130739,83	485278,10	14,50	41,20	39,51	35,06	43,42
006_D	BP2009	130739,83	485278,10	17,50	40,90	39,21	34,77	43,13
006_E	BP2009	130739,83	485278,10	20,50	40,60	38,90	34,46	42,82
006_F	BP2009	130739,83	485278,10	23,50	40,27	38,57	34,13	42,49
007_A	BP2009	130255,17	485608,29	2,50	35,75	32,85	30,11	38,00
007_B	BP2009	130255,17	485608,29	8,50	36,90	33,92	31,28	39,15
008_A	BP2009	130259,64	485622,76	2,50	35,22	33,12	29,28	37,46
008_B	BP2009	130259,64	485622,76	8,50	36,24	34,12	30,30	38,47
009_A	BP2009	130504,22	485525,52	2,50	32,84	29,34	27,51	35,18
009_B	BP2009	130504,22	485525,52	8,50	34,18	30,74	28,82	36,51
009_C	BP2009	130504,22	485525,52	14,50	34,40	31,06	29,00	36,72
010_A	BP2009	130830,40	485331,81	2,50	31,62	29,86	25,50	33,84
010_B	BP2009	130830,40	485331,81	8,50	31,11	29,36	24,99	33,33
011_A	BP2009	130493,84	485493,08	2,50	23,38	20,44	17,74	25,63
011_B	BP2009	130493,84	485493,08	8,50	23,73	20,79	18,09	25,98
011_C	BP2009	130493,84	485493,08	14,50	25,16	22,25	19,52	27,41
012_A	BP2009	130670,76	485730,18	2,50	35,45	33,35	29,33	37,60
012_B	BP2009	130670,76	485730,18	8,50	36,74	34,64	30,62	38,89
013_A	BP2009	129799,53	485557,29	2,50	31,47	29,33	25,34	33,60
013_B	BP2009	129799,53	485557,29	8,50	32,38	30,23	26,25	34,51
013_C	BP2009	129799,53	485557,29	14,50	33,38	31,23	27,25	35,51
013_D	BP2009	129799,53	485557,29	17,50	33,45	31,31	27,32	35,58
013_E	BP2009	129799,53	485557,29	20,50	33,44	31,29	27,31	35,57
013_F	BP2009	129799,53	485557,29	23,50	33,43	31,28	27,30	35,56
014_A	BP2009	130898,29	485354,37	2,50	30,98	29,24	24,85	33,20
014_B	BP2009	130898,29	485354,37	8,50	30,38	28,65	24,26	32,60
014_C	BP2009	130898,29	485354,37	14,50	31,29	29,57	25,17	33,51
014_D	BP2009	130898,29	485354,37	17,50	31,72	30,00	25,60	33,94
015_A	BP2009	130918,32	485298,80	2,50	42,96	41,26	36,83	45,18
015_B	BP2009	130918,32	485298,80	8,50	42,73	41,03	36,60	44,95
015_C	BP2009	130918,32	485298,80	14,50	41,91	40,21	35,78	44,13
015_D	BP2009	130918,32	485298,80	17,50	41,45	39,75	35,32	43,67
016_A	BP2009	130867,24	485324,69	2,50	29,16	27,37	23,02	31,36
016_B	BP2009	130867,24	485324,69	8,50	29,83	28,08	23,70	32,04
017_A	BP2009	130862,50	485272,17	2,50	41,92	40,21	35,78	44,14
017_B	BP2009	130862,50	485272,17	8,50	41,75	40,04	35,61	43,97
018_A	BP2009	130926,73	485338,31	2,50	31,57	29,87	25,44	33,79
018_B	BP2009	130926,73	485338,31	8,50	32,12	30,42	25,99	34,34
018_C	BP2009	130926,73	485338,31	14,50	32,22	30,53	26,10	34,45
018_D	BP2009	130926,73	485338,31	17,50	32,30	30,60	26,17	34,52
019_A	BP2009	130824,08	485282,66	2,50	33,73	32,01	27,60	35,95
019_B	BP2009	130824,08	485282,66	8,50	34,45	32,73	28,32	36,67
020_A	BP2009	130756,85	485309,55	2,50	33,42	31,67	27,30	35,64
020_B	BP2009	130756,85	485309,55	8,50	33,13	31,39	27,01	35,35
020_C	BP2009	130756,85	485309,55	14,50	33,72	31,98	27,60	35,94
020_D	BP2009	130756,85	485309,55	17,50	34,03	32,28	27,90	36,24
020_E	BP2009	130756,85	485309,55	20,50	34,19	32,44	28,07	36,41
020_F	BP2009	130756,85	485309,55	23,50	34,27	32,52	28,15	36,49
021_A	BP2009	130656,49	485267,15	2,50	23,34	21,57	17,22	25,55
021_B	BP2009	130656,49	485267,15	8,50	22,67	20,91	16,55	24,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
021_C	BP2009	130656,49	485267,15	14,50	23,24	21,48	17,11	25,45
021_D	BP2009	130656,49	485267,15	17,50	23,65	21,89	17,52	25,86
021_E	BP2009	130656,49	485267,15	20,50	23,98	22,21	17,85	26,19
022_A	BP2009	130705,48	485245,00	2,50	41,87	40,18	35,73	44,09
022_B	BP2009	130705,48	485245,00	8,50	42,02	40,34	35,88	44,24
022_C	BP2009	130705,48	485245,00	11,50	41,79	40,10	35,65	44,01
023_A	BP2009	130694,62	485284,74	2,50	41,25	39,56	35,11	43,47
023_B	BP2009	130694,62	485284,74	8,50	41,27	39,59	35,14	43,50
023_C	BP2009	130694,62	485284,74	14,50	40,83	39,14	34,70	43,06
023_D	BP2009	130694,62	485284,74	17,50	40,58	38,88	34,44	42,80
023_E	BP2009	130694,62	485284,74	20,50	40,32	38,62	34,18	42,54
024_A	BP2009	130711,08	485189,64	2,50	36,12	34,59	30,08	38,42
024_B	BP2009	130711,08	485189,64	8,50	36,37	34,78	30,30	38,65
025_A	BP2009	130665,87	485209,18	2,50	18,85	17,27	12,88	21,18
025_B	BP2009	130665,87	485209,18	8,50	19,74	18,22	13,78	22,09
025_C	BP2009	130665,87	485209,18	14,50	23,14	21,52	17,08	25,42
026_A	BP2009	130670,20	485281,70	2,50	33,77	32,02	27,64	35,98
026_B	BP2009	130670,20	485281,70	8,50	33,35	31,60	27,22	35,56
026_C	BP2009	130670,20	485281,70	14,50	33,79	32,05	27,66	36,01
026_D	BP2009	130670,20	485281,70	17,50	34,08	32,34	27,95	36,30
026_E	BP2009	130670,20	485281,70	20,50	34,29	32,54	28,16	36,50
027_A	BP2009	130571,33	485231,30	2,50	28,44	26,58	22,34	30,65
027_B	BP2009	130571,33	485231,30	8,50	27,54	25,69	21,45	29,75
027_C	BP2009	130571,33	485231,30	14,50	27,98	26,15	21,89	30,20
028_A	BP2009	130650,68	485239,40	2,50	27,42	25,58	21,32	29,63
028_B	BP2009	130650,68	485239,40	8,50	26,61	24,79	20,51	28,82
028_C	BP2009	130650,68	485239,40	14,50	27,29	25,48	21,19	29,51
028_D	BP2009	130650,68	485239,40	17,50	27,87	26,05	21,75	30,07
028_E	BP2009	130650,68	485239,40	20,50	28,72	26,92	22,61	30,93
028_F	BP2009	130650,68	485239,40	23,50	30,97	29,21	24,85	33,19
029_A	BP2009	130564,26	485195,72	2,50	7,98	5,94	2,00	10,21
029_B	BP2009	130564,26	485195,72	8,50	8,55	6,51	2,58	10,78
029_C	BP2009	130564,26	485195,72	14,50	10,47	8,54	4,44	12,70
030_A	BP2009	130657,16	485169,69	2,50	26,57	25,63	20,88	29,18
030_B	BP2009	130657,16	485169,69	8,50	26,54	25,56	20,83	29,13
030_C	BP2009	130657,16	485169,69	14,50	28,39	27,08	22,48	30,81
031_A	BP2009	130600,22	485210,35	2,50	19,76	17,58	13,84	21,99
031_B	BP2009	130600,22	485210,35	8,50	19,30	17,22	13,39	21,56
031_C	BP2009	130600,22	485210,35	14,50	20,01	17,99	14,05	22,25
031_D	BP2009	130600,22	485210,35	17,50	21,90	19,98	15,88	24,13
031_E	BP2009	130600,22	485210,35	20,50	22,87	20,96	16,82	25,09
031_F	BP2009	130600,22	485210,35	23,50	23,46	21,55	17,39	25,67
032_A	BP2009	130606,76	485259,71	2,50	31,75	29,96	25,63	33,96
032_B	BP2009	130606,76	485259,71	8,50	31,02	29,24	24,90	33,23
032_C	BP2009	130606,76	485259,71	14,50	31,59	29,80	25,46	33,80
032_D	BP2009	130606,76	485259,71	17,50	31,94	30,15	25,82	34,15
032_E	BP2009	130606,76	485259,71	20,50	32,26	30,47	26,13	34,47
032_F	BP2009	130606,76	485259,71	23,50	32,49	30,70	26,37	34,70
033_A	BP2009	130516,27	485166,75	2,50	19,84	17,73	13,92	22,09
033_B	BP2009	130516,27	485166,75	8,50	19,51	17,51	13,61	21,79
033_C	BP2009	130516,27	485166,75	14,50	20,61	18,68	14,65	22,87
033_D	BP2009	130516,27	485166,75	17,50	23,71	21,85	17,68	25,95
033_E	BP2009	130516,27	485166,75	20,50	25,91	24,08	19,84	28,14
033_F	BP2009	130516,27	485166,75	23,50	26,56	24,72	20,48	28,78
034_A	BP2009	130496,88	485204,53	2,50	26,35	24,47	20,27	28,56
034_B	BP2009	130496,88	485204,53	8,50	25,57	23,70	19,48	27,78
034_C	BP2009	130496,88	485204,53	14,50	25,99	24,13	19,90	28,20
034_D	BP2009	130496,88	485204,53	17,50	26,58	24,72	20,49	28,79
034_E	BP2009	130496,88	485204,53	20,50	27,31	25,47	21,22	29,52
034_F	BP2009	130496,88	485204,53	23,50	27,60	25,75	21,50	29,81
035_A	BP2009	130597,04	485138,37	2,50	28,95	27,73	23,09	31,41
035_B	BP2009	130597,04	485138,37	8,50	28,36	27,16	22,52	30,84
035_C	BP2009	130597,04	485138,37	14,50	27,74	26,49	21,86	30,19
035_D	BP2009	130597,04	485138,37	17,50	27,58	26,30	21,69	30,01
035_E	BP2009	130597,04	485138,37	20,50	27,45	26,13	21,54	29,86
036_A	BP2009	130613,03	485185,28	2,50	19,24	17,25	13,43	21,57
036_B	BP2009	130613,03	485185,28	8,50	19,09	17,25	13,29	21,45
036_C	BP2009	130613,03	485185,28	14,50	19,41	17,60	13,56	21,75
037_A	BP2009	130521,33	485094,19	2,50	30,15	29,26	24,49	32,79
037_B	BP2009	130521,33	485094,19	8,50	28,23	27,35	22,58	30,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
037_C	BP2009	130521,33	485094,19	14,50	26,32	25,43	20,66	28,96
037_D	BP2009	130521,33	485094,19	17,50	25,54	24,65	19,88	28,18
037_E	BP2009	130521,33	485094,19	20,50	24,84	23,96	19,19	27,48
037_F	BP2009	130521,33	485094,19	23,50	24,22	23,33	18,56	26,86
038_A	BP2009	130485,60	485099,36	2,50	20,38	19,11	14,65	22,89
038_B	BP2009	130485,60	485099,36	8,50	20,12	18,89	14,41	22,65
038_C	BP2009	130485,60	485099,36	14,50	19,84	18,58	14,10	22,35
038_D	BP2009	130485,60	485099,36	17,50	19,74	18,44	13,99	22,24
038_E	BP2009	130485,60	485099,36	20,50	19,74	18,38	13,97	22,22
038_F	BP2009	130485,60	485099,36	23,50	19,95	18,52	14,15	22,40
039_A	BP2009	130461,41	485211,59	2,50	30,73	28,97	24,59	32,94
039_B	BP2009	130461,41	485211,59	8,50	29,85	28,09	23,71	32,06
039_C	BP2009	130461,41	485211,59	14,50	30,36	28,60	24,22	32,57
039_D	BP2009	130461,41	485211,59	17,50	30,71	28,95	24,57	32,92
039_E	BP2009	130461,41	485211,59	20,50	31,00	29,24	24,86	33,21
039_F	BP2009	130461,41	485211,59	23,50	31,27	29,50	25,12	33,47
040_A	BP2009	130541,23	485117,53	2,50	22,90	21,65	17,20	25,43
040_B	BP2009	130541,23	485117,53	8,50	22,59	21,37	16,90	25,14
040_C	BP2009	130541,23	485117,53	14,50	22,09	20,84	16,37	24,61
040_D	BP2009	130541,23	485117,53	17,50	22,01	20,70	16,27	24,51
040_E	BP2009	130541,23	485117,53	20,50	22,07	20,69	16,30	24,54
040_F	BP2009	130541,23	485117,53	23,50	23,61	22,07	17,71	25,98
041_A	BP2009	130392,47	485188,45	2,50	31,89	30,13	25,76	34,10
041_B	BP2009	130392,47	485188,45	8,50	31,23	29,46	25,09	33,43
041_C	BP2009	130392,47	485188,45	14,50	31,99	30,23	25,85	34,20
041_D	BP2009	130392,47	485188,45	17,50	32,41	30,65	26,27	34,62
041_E	BP2009	130392,47	485188,45	20,50	32,73	30,97	26,59	34,94
042_A	BP2009	130425,07	485178,17	2,50	25,28	23,42	19,19	27,49
042_B	BP2009	130425,07	485178,17	8,50	24,42	22,56	18,33	26,63
042_C	BP2009	130425,07	485178,17	14,50	25,11	23,27	19,00	27,31
042_D	BP2009	130425,07	485178,17	17,50	25,53	23,69	19,42	27,73
042_E	BP2009	130425,07	485178,17	20,50	25,88	24,04	19,77	28,08
043_A	BP2009	130455,30	485120,12	2,50	17,64	15,76	11,74	19,94
043_B	BP2009	130455,30	485120,12	8,50	17,48	15,74	11,62	19,83
043_C	BP2009	130455,30	485120,12	14,50	17,76	16,03	11,87	20,10
044_A	BP2009	130450,66	485060,92	2,50	29,48	28,60	23,83	32,12
044_B	BP2009	130450,66	485060,92	8,50	27,95	27,07	22,30	30,59
044_C	BP2009	130450,66	485060,92	14,50	26,19	25,31	20,54	28,83
045_A	BP2009	130378,58	485142,96	2,50	24,98	22,99	18,97	27,20
045_B	BP2009	130378,58	485142,96	8,50	24,16	22,16	18,16	26,39
045_C	BP2009	130378,58	485142,96	14,50	24,42	22,46	18,40	26,64
045_D	BP2009	130378,58	485142,96	17,50	24,72	22,76	18,70	26,94
045_E	BP2009	130378,58	485142,96	20,50	25,10	23,14	19,06	27,31
046_A	BP2009	130407,24	485085,78	2,50	19,10	16,99	13,36	21,44
046_B	BP2009	130407,24	485085,78	8,50	19,00	17,04	13,27	21,37
046_C	BP2009	130407,24	485085,78	14,50	18,80	16,91	13,05	21,18
047_A	BP2009	130348,95	485159,68	2,50	26,14	24,21	20,08	28,35
047_B	BP2009	130348,95	485159,68	8,50	25,71	23,78	19,64	27,92
047_C	BP2009	130348,95	485159,68	14,50	26,60	24,72	20,51	28,81
047_D	BP2009	130348,95	485159,68	17,50	27,08	25,22	21,00	29,30
047_E	BP2009	130348,95	485159,68	20,50	27,30	25,43	21,21	29,51
047_F	BP2009	130348,95	485159,68	23,50	27,82	25,96	21,73	30,03
048_A	BP2009	130404,08	485054,50	2,50	21,26	20,11	15,55	23,81
048_B	BP2009	130404,08	485054,50	8,50	21,01	19,87	15,31	23,57
048_C	BP2009	130404,08	485054,50	11,50	20,78	19,63	15,08	23,34
049_A	BP2009	130363,45	485133,93	2,50	24,98	23,13	18,90	27,20
049_B	BP2009	130363,45	485133,93	8,50	24,10	22,25	18,03	26,32
049_C	BP2009	130363,45	485133,93	11,50	24,39	22,56	18,30	26,61
050_A	BP2009	130384,85	485030,71	2,50	28,57	27,68	22,91	31,21
050_B	BP2009	130384,85	485030,71	8,50	27,46	26,58	21,81	30,10
050_C	BP2009	130384,85	485030,71	11,50	26,71	25,83	21,06	29,35
051_A	BP2009	130350,74	485028,88	2,50	21,65	20,42	15,95	24,19
051_B	BP2009	130350,74	485028,88	8,50	21,44	20,24	15,75	23,99
051_C	BP2009	130350,74	485028,88	11,50	21,21	20,01	15,51	23,76
052_A	BP2009	130318,46	485093,43	2,50	27,33	25,57	21,23	29,56
052_B	BP2009	130318,46	485093,43	8,50	26,46	24,70	20,36	28,69
052_C	BP2009	130318,46	485093,43	11,50	26,45	24,70	20,35	28,68
053_A	BP2009	130274,41	485076,02	2,50	10,47	8,67	4,39	12,70
053_B	BP2009	130274,41	485076,02	8,50	11,00	9,21	4,92	13,23
053_C	BP2009	130274,41	485076,02	14,50	12,50	10,70	6,42	14,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
053_D	BP2009	130274,41	485076,02	17,50	14,19	12,38	8,10	16,41
053_E	BP2009	130274,41	485076,02	20,50	16,86	15,07	10,77	19,08
053_F	BP2009	130274,41	485076,02	23,50	20,01	18,21	13,92	22,23
054_A	BP2009	130323,72	485043,40	2,50	23,67	21,98	17,62	25,94
054_B	BP2009	130323,72	485043,40	8,50	22,88	21,24	16,86	25,17
054_C	BP2009	130323,72	485043,40	14,50	23,31	21,66	17,26	25,58
054_D	BP2009	130323,72	485043,40	17,50	22,03	20,38	16,01	24,32
054_E	BP2009	130323,72	485043,40	20,50	22,29	20,63	16,27	24,58
054_F	BP2009	130323,72	485043,40	23,50	22,50	20,80	16,46	24,77
055_A	BP2009	130305,35	485079,79	2,50	25,96	24,21	19,85	28,18
055_B	BP2009	130305,35	485079,79	8,50	25,25	23,51	19,15	27,48
055_C	BP2009	130305,35	485079,79	14,50	26,09	24,36	19,97	28,31
055_D	BP2009	130305,35	485079,79	17,50	26,52	24,78	20,40	28,74
055_E	BP2009	130305,35	485079,79	20,50	26,92	25,18	20,80	29,14
055_F	BP2009	130305,35	485079,79	23,50	27,14	25,40	21,02	29,36
056_A	BP2009	130312,05	484997,03	2,50	27,78	26,89	22,12	30,42
056_B	BP2009	130312,05	484997,03	8,50	26,97	26,08	21,31	29,61
056_C	BP2009	130312,05	484997,03	14,50	25,65	24,77	20,00	28,29
056_D	BP2009	130312,05	484997,03	17,50	25,03	24,14	19,37	27,67
056_E	BP2009	130312,05	484997,03	20,50	24,44	23,55	18,78	27,08
056_F	BP2009	130312,05	484997,03	23,50	23,92	23,04	18,27	26,56
057_A	BP2009	130279,38	485002,84	2,50	23,50	22,09	17,52	25,86
057_B	BP2009	130279,38	485002,84	8,50	23,61	22,24	17,66	25,99
057_C	BP2009	130279,38	485002,84	14,50	24,32	22,87	18,32	26,66
057_D	BP2009	130279,38	485002,84	17,50	24,77	23,28	18,76	27,10
057_E	BP2009	130279,38	485002,84	20,50	24,80	23,29	18,78	27,12
057_F	BP2009	130279,38	485002,84	23,50	24,79	23,26	18,77	27,10
058_A	BP2009	130265,33	485030,55	2,50	23,49	21,87	17,39	25,75
058_B	BP2009	130265,33	485030,55	8,50	24,50	22,90	18,41	26,77
058_C	BP2009	130265,33	485030,55	14,50	25,54	23,93	19,45	27,80
058_D	BP2009	130265,33	485030,55	17,50	25,53	23,92	19,44	27,79
058_E	BP2009	130265,33	485030,55	20,50	25,53	23,92	19,44	27,79
058_F	BP2009	130265,33	485030,55	23,50	25,55	23,93	19,46	27,81
059_A	BP2009	130217,40	485021,21	2,50	31,75	30,07	25,62	33,98
059_B	BP2009	130217,40	485021,21	8,50	32,39	30,71	26,25	34,61
059_C	BP2009	130217,40	485021,21	14,50	33,41	31,72	27,27	35,63
060_A	BP2009	130202,83	485083,54	2,50	36,82	35,13	30,67	39,04
060_B	BP2009	130202,83	485083,54	8,50	38,06	36,37	31,92	40,28
060_C	BP2009	130202,83	485083,54	14,50	38,29	36,59	32,14	40,50
060_D	BP2009	130202,83	485083,54	17,50	38,26	36,57	32,12	40,48
060_E	BP2009	130202,83	485083,54	20,50	38,24	36,55	32,10	40,46
060_F	BP2009	130202,83	485083,54	23,50	38,22	36,53	32,08	40,44
061_A	BP2009	130193,05	485050,60	2,50	5,08	3,58	-0,79	7,48
061_B	BP2009	130193,05	485050,60	8,50	5,29	3,75	-0,58	7,68
061_C	BP2009	130193,05	485050,60	14,50	6,81	5,25	0,96	9,20
061_D	BP2009	130193,05	485050,60	17,50	7,97	6,34	2,13	10,35
061_E	BP2009	130193,05	485050,60	20,50	10,40	8,96	4,59	12,84
061_F	BP2009	130193,05	485050,60	23,50	12,21	10,74	6,40	14,64
062_A	BP2009	130210,84	484943,60	2,50	28,07	27,18	22,41	30,71
062_B	BP2009	130210,84	484943,60	8,50	26,83	25,93	21,17	29,46
062_C	BP2009	130210,84	484943,60	14,50	25,55	24,57	19,86	28,15
063_A	BP2009	130228,98	484978,02	2,50	31,23	29,58	25,12	33,47
063_B	BP2009	130228,98	484978,02	8,50	30,71	29,08	24,61	32,96
063_C	BP2009	130228,98	484978,02	14,50	31,34	29,70	25,24	33,59
064_A	BP2009	130171,96	484956,31	2,50	20,01	18,39	14,10	22,36
064_B	BP2009	130171,96	484956,31	8,50	19,84	18,29	13,96	22,22
064_C	BP2009	130171,96	484956,31	14,50	19,88	18,35	14,01	22,27
065_A	BP2009	130876,06	485646,29	2,50	38,93	35,10	32,69	40,72
065_B	BP2009	130876,06	485646,29	8,50	39,13	35,25	32,88	40,91
065_C	BP2009	130876,06	485646,29	14,50	38,98	35,27	32,74	40,79
065_D	BP2009	130876,06	485646,29	17,50	39,00	35,44	32,76	40,83
065_E	BP2009	130876,06	485646,29	20,50	38,98	35,59	32,75	40,84
065_F	BP2009	130876,06	485646,29	23,50	38,86	35,59	32,64	40,75
066_A	BP2009	130832,99	485549,04	2,50	36,12	34,35	29,99	38,33
066_B	BP2009	130832,99	485549,04	8,50	36,99	35,20	30,86	39,20
066_C	BP2009	130832,99	485549,04	14,50	36,97	35,16	30,84	39,17
066_D	BP2009	130832,99	485549,04	17,50	36,90	35,09	30,77	39,10
066_E	BP2009	130832,99	485549,04	20,50	36,80	34,98	30,67	39,00
067_A	BP2009	130879,93	485574,67	2,50	28,45	26,64	22,32	30,65
067_B	BP2009	130879,93	485574,67	8,50	29,42	27,57	23,29	31,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
067_C	BP2009	130879,93	485574,67	14,50	29,26	27,39	23,12	31,44
067_D	BP2009	130879,93	485574,67	17,50	29,18	27,31	23,04	31,36
067_E	BP2009	130879,93	485574,67	20,50	29,31	27,43	23,17	31,49
067_F	BP2009	130879,93	485574,67	23,50	29,73	27,87	23,59	31,92
068_A	BP2009	130826,56	485632,72	2,50	40,01	36,15	33,77	41,80
068_B	BP2009	130826,56	485632,72	8,50	40,06	36,18	33,82	41,84
068_C	BP2009	130826,56	485632,72	14,50	39,92	36,23	33,69	41,74
068_D	BP2009	130826,56	485632,72	17,50	39,91	36,36	33,68	41,75
068_E	BP2009	130826,56	485632,72	20,50	39,88	36,49	33,66	41,75
069_A	BP2009	130865,19	485544,43	2,50	41,38	39,72	35,26	43,62
069_B	BP2009	130865,19	485544,43	8,50	41,49	39,83	35,37	43,73
069_C	BP2009	130865,19	485544,43	14,50	41,04	39,38	34,92	43,28
069_D	BP2009	130865,19	485544,43	17,50	40,73	39,07	34,61	42,97
069_E	BP2009	130865,19	485544,43	20,50	40,42	38,76	34,30	42,66
070_A	BP2009	130816,99	485602,61	2,50	35,15	32,35	28,95	37,13
070_B	BP2009	130816,99	485602,61	8,50	35,95	32,98	29,74	37,89
070_C	BP2009	130816,99	485602,61	14,50	36,35	33,51	30,15	38,32
070_D	BP2009	130816,99	485602,61	17,50	36,57	33,80	30,37	38,55
070_E	BP2009	130816,99	485602,61	20,50	36,82	34,15	30,63	38,82
071_A	BP2009	130928,35	485589,25	2,50	34,30	32,56	28,18	36,52
071_B	BP2009	130928,35	485589,25	8,50	35,69	33,92	29,56	37,90
071_C	BP2009	130928,35	485589,25	14,50	35,69	33,91	29,56	37,90
071_D	BP2009	130928,35	485589,25	17,50	35,72	33,93	29,59	37,93
071_E	BP2009	130928,35	485589,25	20,50	35,77	33,97	29,64	37,97
071_F	BP2009	130928,35	485589,25	23,50	35,76	33,94	29,62	37,95
072_A	BP2009	129825,35	485576,60	2,50	38,01	35,89	31,88	40,15
072_B	BP2009	129825,35	485576,60	8,50	39,26	37,13	33,13	41,40
072_C	BP2009	129825,35	485576,60	14,50	39,88	37,75	33,75	42,02
072_D	BP2009	129825,35	485576,60	17,50	39,92	37,80	33,80	42,06
072_E	BP2009	129825,35	485576,60	20,50	39,92	37,80	33,80	42,06
072_F	BP2009	129825,35	485576,60	23,50	39,91	37,78	33,78	42,05
073_A	BP2009	129846,43	485509,27	2,50	21,64	19,45	15,51	23,76
073_B	BP2009	129846,43	485509,27	8,50	20,78	18,60	14,66	22,91
073_C	BP2009	129846,43	485509,27	14,50	20,74	18,55	14,63	22,87
073_D	BP2009	129846,43	485509,27	17,50	21,08	18,89	14,97	23,21
073_E	BP2009	129846,43	485509,27	20,50	21,44	19,25	15,33	23,57
073_F	BP2009	129846,43	485509,27	23,50	21,83	19,63	15,72	23,96
074_A	BP2009	130918,34	485566,03	2,50	40,84	39,18	34,72	43,08
074_B	BP2009	130918,34	485566,03	8,50	41,05	39,39	34,93	43,29
074_C	BP2009	130918,34	485566,03	14,50	40,67	39,00	34,55	42,91
074_D	BP2009	130918,34	485566,03	17,50	40,40	38,74	34,28	42,64
074_E	BP2009	130918,34	485566,03	20,50	40,10	38,44	33,98	42,34
074_F	BP2009	130918,34	485566,03	23,50	39,80	38,14	33,68	42,04
075_A	BP2009	130966,01	485647,64	2,50	33,56	30,95	27,37	35,58
075_B	BP2009	130966,01	485647,64	8,50	34,70	32,06	28,51	36,71
076_A	BP2009	130919,15	485628,36	2,50	30,03	27,39	23,84	32,04
076_B	BP2009	130919,15	485628,36	8,50	31,66	29,06	25,48	33,68
077_A	BP2009	130950,07	485614,55	2,50	34,38	32,72	28,26	36,62
077_B	BP2009	130950,07	485614,55	8,50	36,00	34,33	29,87	38,23
078_A	BP2009	130994,55	485638,40	2,50	33,05	30,94	26,89	35,18
078_B	BP2009	130994,55	485638,40	8,50	34,66	32,50	28,50	36,78
078_C	BP2009	130994,55	485638,40	14,50	34,67	32,51	28,51	36,79
078_D	BP2009	130994,55	485638,40	17,50	34,68	32,60	28,53	36,82
078_E	BP2009	130994,55	485638,40	20,50	34,79	32,74	28,64	36,93
078_F	BP2009	130994,55	485638,40	23,50	35,03	32,92	28,87	37,16
079_A	BP2009	131025,42	485612,78	2,50	40,06	38,40	33,94	42,30
079_B	BP2009	131025,42	485612,78	8,50	40,34	38,68	34,22	42,58
079_C	BP2009	131025,42	485612,78	14,50	40,03	38,37	33,91	42,27
079_D	BP2009	131025,42	485612,78	17,50	39,82	38,16	33,70	42,06
079_E	BP2009	131025,42	485612,78	20,50	39,57	37,91	33,45	41,81
079_F	BP2009	131025,42	485612,78	23,50	39,31	37,65	33,19	41,55
080_A	BP2009	131072,62	485696,75	2,50	39,92	37,95	33,77	42,08
080_B	BP2009	131072,62	485696,75	8,50	39,66	37,59	33,51	41,80
080_C	BP2009	131072,62	485696,75	14,50	38,99	36,86	32,84	41,12
080_D	BP2009	131072,62	485696,75	17,50	38,64	36,48	32,48	40,76
080_E	BP2009	131072,62	485696,75	20,50	38,29	36,11	32,13	40,40
080_F	BP2009	131072,62	485696,75	23,50	37,96	35,77	31,80	40,07
081_A	BP2009	130933,04	485661,18	2,50	38,34	34,61	32,09	40,14
081_B	BP2009	130933,04	485661,18	8,50	38,60	34,82	32,35	40,39
082_A	BP2009	131011,30	485682,50	2,50	38,39	34,97	32,16	40,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
082_B	BP2009	131011,30	485682,50	8,50	38,67	35,25	32,44	40,53
082_C	BP2009	131011,30	485682,50	14,50	38,44	35,14	32,22	40,32
082_D	BP2009	131011,30	485682,50	17,50	38,35	35,13	32,12	40,24
082_E	BP2009	131011,30	485682,50	20,50	38,20	35,06	31,98	40,11
082_F	BP2009	131011,30	485682,50	23,50	38,05	34,99	31,84	39,98
083_A	BP2009	131139,17	485676,56	2,50	--	--	--	--
083_B	BP2009	131139,17	485676,56	8,50	--	--	--	--
083_C	BP2009	131139,17	485676,56	14,50	--	--	--	--
083_D	BP2009	131139,17	485676,56	17,50	--	--	--	--
083_E	BP2009	131139,17	485676,56	20,50	27,12	25,42	20,98	29,34
083_F	BP2009	131139,17	485676,56	23,50	29,20	27,51	23,07	31,43
084_A	BP2009	131070,58	485649,21	2,50	44,20	42,52	38,08	46,43
084_B	BP2009	131070,58	485649,21	8,50	43,97	42,29	37,85	46,20
084_C	BP2009	131070,58	485649,21	14,50	43,09	41,40	36,97	45,32
084_D	BP2009	131070,58	485649,21	17,50	42,64	40,93	36,50	44,86
084_E	BP2009	131070,58	485649,21	20,50	42,19	40,49	36,07	44,42
084_F	BP2009	131070,58	485649,21	23,50	41,77	40,06	35,64	43,99
085_A	BP2009	131041,85	485657,07	2,50	43,88	42,20	37,76	46,11
085_B	BP2009	131041,85	485657,07	8,50	43,74	42,04	37,61	45,96
085_C	BP2009	131041,85	485657,07	14,50	42,93	41,22	36,80	45,15
085_D	BP2009	131041,85	485657,07	17,50	42,49	40,78	36,37	44,72
085_E	BP2009	131041,85	485657,07	20,50	42,06	40,35	35,94	44,29
085_F	BP2009	131041,85	485657,07	23,50	41,63	39,91	35,50	43,85
086_A	BP2009	131094,09	485618,29	2,50	33,72	32,06	27,60	35,96
086_B	BP2009	131094,09	485618,29	8,50	34,69	33,03	28,57	36,93
086_C	BP2009	131094,09	485618,29	14,50	34,63	32,97	28,51	36,87
086_D	BP2009	131094,09	485618,29	17,50	34,57	32,91	28,45	36,81
086_E	BP2009	131094,09	485618,29	20,50	34,45	32,79	28,33	36,69
086_F	BP2009	131094,09	485618,29	23,50	34,31	32,64	28,18	36,54
087_A	BP2009	131041,94	485367,32	2,50	25,40	23,65	19,28	27,62
087_B	BP2009	131041,94	485367,32	8,50	24,70	22,94	18,58	26,92
088_A	BP2009	130717,44	485203,65	2,50	41,79	40,11	35,66	44,02
088_B	BP2009	130717,44	485203,65	8,50	41,95	40,27	35,82	44,18
089_A	BP2009	130884,92	485308,07	2,50	32,33	30,63	26,19	34,55
089_B	BP2009	130884,92	485308,07	8,50	32,90	31,19	26,76	35,12
089_C	BP2009	130884,92	485308,07	14,50	33,14	31,43	27,01	35,36
089_D	BP2009	130884,92	485308,07	17,50	32,83	31,12	26,70	35,05
090_A	BP2009	131021,96	485380,40	2,50	29,61	27,89	23,49	31,83
090_B	BP2009	131021,96	485380,40	8,50	28,92	27,20	22,79	31,14
091_A	BP2009	131033,25	485349,62	2,50	35,62	33,92	29,49	37,84
091_B	BP2009	131033,25	485349,62	8,50	36,02	34,31	29,88	38,24
092_A	BP2009	131008,73	485366,97	2,50	32,15	30,45	26,02	34,37
092_B	BP2009	131008,73	485366,97	8,50	32,67	30,96	26,53	34,89
093_A	BP2009	129858,97	485551,17	2,50	33,12	31,03	27,00	35,27
093_B	BP2009	129858,97	485551,17	8,50	33,32	31,22	27,20	35,47
093_C	BP2009	129858,97	485551,17	14,50	34,37	32,25	28,24	36,51
093_D	BP2009	129858,97	485551,17	17,50	34,55	32,43	28,42	36,69
093_E	BP2009	129858,97	485551,17	20,50	34,63	32,52	28,50	36,77
093_F	BP2009	129858,97	485551,17	23,50	34,68	32,56	28,54	36,81
094_A	BP2009	130956,74	485374,99	2,50	30,80	29,08	24,68	33,02
094_B	BP2009	130956,74	485374,99	8,50	30,19	28,47	24,06	32,41
094_C	BP2009	130956,74	485374,99	14,50	31,09	29,38	24,96	33,31
094_D	BP2009	130956,74	485374,99	17,50	31,51	29,81	25,39	33,74
094_E	BP2009	130956,74	485374,99	20,50	31,76	30,05	25,63	33,98
094_F	BP2009	130956,74	485374,99	23,50	31,89	30,18	25,76	34,11
095_A	BP2009	130968,40	485353,93	2,50	23,94	22,24	17,82	26,17
095_B	BP2009	130968,40	485353,93	8,50	24,41	22,70	18,28	26,63
095_C	BP2009	130968,40	485353,93	14,50	22,66	20,96	16,53	24,88
095_D	BP2009	130968,40	485353,93	17,50	24,56	22,86	18,43	26,78
095_E	BP2009	130968,40	485353,93	20,50	25,37	23,67	19,24	27,59
095_F	BP2009	130968,40	485353,93	23,50	26,45	24,75	20,32	28,67
096_A	BP2009	130951,96	485357,35	2,50	28,16	26,39	22,03	30,37
096_B	BP2009	130951,96	485357,35	8,50	27,61	25,85	21,48	29,82
096_C	BP2009	130951,96	485357,35	14,50	27,55	25,81	21,42	29,77
096_D	BP2009	130951,96	485357,35	17,50	28,00	26,26	21,87	30,22
096_E	BP2009	130951,96	485357,35	20,50	28,60	26,86	22,47	30,82
096_F	BP2009	130951,96	485357,35	23,50	29,33	27,60	23,20	31,55
097_A	BP2009	130965,22	485342,82	2,50	24,15	22,42	18,03	26,37
097_B	BP2009	130965,22	485342,82	8,50	23,21	21,48	17,09	25,43
097_C	BP2009	130965,22	485342,82	11,50	23,23	21,51	17,12	25,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
098_A	BP2009	130991,97	485343,51	2,50	35,79	34,08	29,65	38,01
098_B	BP2009	130991,97	485343,51	8,50	35,77	34,07	29,64	37,99
098_C	BP2009	130991,97	485343,51	11,50	35,61	33,90	29,47	37,83
099_A	BP2009	130975,55	485367,42	2,50	30,44	28,74	24,31	32,66
099_B	BP2009	130975,55	485367,42	8,50	31,04	29,35	24,92	33,27
099_C	BP2009	130975,55	485367,42	14,50	31,21	29,51	25,08	33,43
099_D	BP2009	130975,55	485367,42	17,50	31,03	29,34	24,91	33,26
099_E	BP2009	130975,55	485367,42	20,50	31,01	29,32	24,88	33,24
099_F	BP2009	130975,55	485367,42	23,50	31,00	29,31	24,88	33,23
100_A	BP2009	130957,66	485318,12	2,50	42,69	40,99	36,56	44,91
100_B	BP2009	130957,66	485318,12	8,50	42,44	40,74	36,31	44,66
100_C	BP2009	130957,66	485318,12	11,50	42,07	40,36	35,93	44,29
101_A	BP2009	130160,39	485110,88	2,50	38,20	36,50	32,05	40,41
101_B	BP2009	130160,39	485110,88	8,50	39,47	37,76	33,31	41,68
101_C	BP2009	130160,39	485110,88	14,50	39,58	37,89	33,44	41,80
101_D	BP2009	130160,39	485110,88	17,50	39,57	37,88	33,43	41,79
101_E	BP2009	130160,39	485110,88	20,50	39,52	37,83	33,37	41,74
101_F	BP2009	130160,39	485110,88	23,50	39,44	37,75	33,30	41,66
102_A	BP2009	130095,65	485091,44	2,50	33,49	31,78	27,33	35,70
102_B	BP2009	130095,65	485091,44	8,50	34,02	32,31	27,86	36,23
102_C	BP2009	130095,65	485091,44	14,50	34,93	33,23	28,78	37,14
102_D	BP2009	130095,65	485091,44	17,50	35,07	33,37	28,92	37,28
102_E	BP2009	130095,65	485091,44	20,50	35,15	33,44	28,98	37,35
103_A	BP2009	130145,93	485057,59	2,50	11,71	9,77	5,34	13,77
103_B	BP2009	130145,93	485057,59	8,50	11,88	9,97	5,56	13,97
103_C	BP2009	130145,93	485057,59	14,50	13,02	11,11	6,70	15,11
103_D	BP2009	130145,93	485057,59	17,50	13,99	12,08	7,70	16,09
103_E	BP2009	130145,93	485057,59	20,50	15,59	13,70	9,34	17,72
103_F	BP2009	130145,93	485057,59	23,50	18,01	16,16	11,81	20,17
104_A	BP2009	130147,13	484990,92	2,50	11,16	10,02	5,40	13,69
104_B	BP2009	130147,13	484990,92	8,50	12,21	11,08	6,46	14,75
104_C	BP2009	130147,13	484990,92	14,50	12,81	11,66	7,06	15,34
104_D	BP2009	130147,13	484990,92	17,50	12,35	11,38	6,64	14,94
104_E	BP2009	130147,13	484990,92	20,50	11,32	10,44	5,67	13,96
104_F	BP2009	130147,13	484990,92	23,50	11,59	10,71	5,94	14,23
105_A	BP2009	130079,62	485060,36	2,50	22,64	20,83	16,37	24,77
105_B	BP2009	130079,62	485060,36	8,50	21,80	19,98	15,53	23,93
105_C	BP2009	130079,62	485060,36	14,50	22,58	20,76	16,33	24,72
105_D	BP2009	130079,62	485060,36	17,50	23,25	21,42	17,01	25,39
105_E	BP2009	130079,62	485060,36	20,50	24,89	23,07	18,69	27,05
106_A	BP2009	130117,50	484983,19	2,50	11,29	8,49	4,12	12,80
106_B	BP2009	130117,50	484983,19	8,50	10,56	7,72	3,45	12,09
106_C	BP2009	130117,50	484983,19	14,50	12,94	10,55	6,50	14,87
106_D	BP2009	130117,50	484983,19	17,50	15,15	12,89	8,85	17,18
106_E	BP2009	130117,50	484983,19	20,50	18,22	16,16	12,02	20,34
106_F	BP2009	130117,50	484983,19	23,50	21,31	19,32	15,16	23,46
107_A	BP2009	129892,39	485318,90	2,50	26,63	23,49	20,03	28,35
107_B	BP2009	129892,39	485318,90	8,50	25,89	22,46	18,99	27,41
107_C	BP2009	129892,39	485318,90	14,50	26,21	22,92	19,42	27,81
107_D	BP2009	129892,39	485318,90	17,50	26,47	23,28	19,78	28,13
107_E	BP2009	129892,39	485318,90	20,50	26,75	23,65	20,15	28,47
107_F	BP2009	129892,39	485318,90	23,50	27,06	24,06	20,55	28,85
108_A	BP2009	129964,95	485242,64	2,50	25,53	22,78	18,50	27,11
108_B	BP2009	129964,95	485242,64	8,50	25,57	22,35	18,04	26,84
108_C	BP2009	129964,95	485242,64	14,50	25,84	22,70	18,39	27,16
108_D	BP2009	129964,95	485242,64	17,50	25,86	22,88	18,40	27,21
108_E	BP2009	129964,95	485242,64	20,50	28,56	26,24	21,77	30,34
109_A	BP2009	129925,99	485317,79	2,50	32,19	12,22	7,97	29,33
109_B	BP2009	129925,99	485317,79	8,50	31,26	11,98	7,72	28,43
109_C	BP2009	129925,99	485317,79	14,50	29,90	12,67	8,46	27,17
109_D	BP2009	129925,99	485317,79	17,50	29,26	13,35	9,21	26,64
109_E	BP2009	129925,99	485317,79	20,50	28,67	14,18	10,10	26,19
109_F	BP2009	129925,99	485317,79	23,50	28,14	15,02	10,95	25,84
110_A	BP2009	129949,97	485213,08	2,50	32,65	30,75	26,32	34,74
110_B	BP2009	129949,97	485213,08	8,50	31,94	30,03	25,59	34,01
110_C	BP2009	129949,97	485213,08	14,50	32,06	30,18	25,74	34,15
110_D	BP2009	129949,97	485213,08	17,50	32,25	30,39	25,96	34,36
110_E	BP2009	129949,97	485213,08	20,50	32,46	30,62	26,20	34,59
111_A	BP2009	129889,87	485261,66	2,50	20,17	18,39	13,96	22,34
111_B	BP2009	129889,87	485261,66	8,50	22,05	20,21	15,85	24,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
111_C	BP2009	129889,87	485261,66	14,50	27,68	25,83	21,54	29,87
111_D	BP2009	129889,87	485261,66	17,50	28,10	26,24	21,96	30,29
111_E	BP2009	129889,87	485261,66	20,50	28,40	26,54	22,26	30,59
112_A	BP2009	129912,48	485217,36	2,50	27,64	25,67	21,43	29,77
112_B	BP2009	129912,48	485217,36	8,50	27,23	25,26	21,00	29,35
112_C	BP2009	129912,48	485217,36	14,50	27,94	26,05	21,73	30,09
112_D	BP2009	129912,48	485217,36	17,50	28,23	26,34	22,03	30,38
112_E	BP2009	129912,48	485217,36	20,50	28,60	26,71	22,39	30,75
113_A	BP2009	129990,83	485236,27	2,50	26,97	24,50	20,26	28,76
113_B	BP2009	129990,83	485236,27	8,50	26,73	24,00	19,73	28,33
113_C	BP2009	129990,83	485236,27	14,50	26,42	23,60	19,33	27,96
114_A	BP2009	129946,55	485323,33	2,50	32,07	8,52	4,24	29,13
114_B	BP2009	129946,55	485323,33	8,50	31,15	8,89	4,58	28,23
114_C	BP2009	129946,55	485323,33	14,50	29,77	9,95	5,69	26,92
114_D	BP2009	129946,55	485323,33	17,50	29,12	10,79	6,58	26,33
114_E	BP2009	129946,55	485323,33	20,50	28,52	12,38	8,19	25,87
114_F	BP2009	129946,55	485323,33	23,50	28,06	14,78	10,60	25,73
115_A	BP2009	129963,60	485357,26	2,50	28,68	25,86	22,48	30,65
115_B	BP2009	129963,60	485357,26	8,50	28,14	25,21	21,80	30,02
115_C	BP2009	129963,60	485357,26	14,50	28,83	25,98	22,59	30,78
115_D	BP2009	129963,60	485357,26	17,50	29,24	26,43	23,05	31,22
115_E	BP2009	129963,60	485357,26	20,50	29,47	26,67	23,31	31,47
115_F	BP2009	129963,60	485357,26	23,50	29,60	26,82	23,47	31,62
116_A	BP2009	129996,22	485354,01	2,50	24,24	21,97	18,24	26,41
116_B	BP2009	129996,22	485354,01	8,50	23,46	21,19	17,46	25,63
116_C	BP2009	129996,22	485354,01	14,50	24,00	21,72	18,01	26,18
116_D	BP2009	129996,22	485354,01	17,50	24,43	22,14	18,44	26,61
116_E	BP2009	129996,22	485354,01	20,50	24,86	22,58	18,89	27,05
116_F	BP2009	129996,22	485354,01	23,50	25,26	22,96	19,29	27,44
117_A	BP2009	130042,61	485262,32	2,50	29,34	27,58	23,14	31,52
117_B	BP2009	130042,61	485262,32	8,50	29,07	27,30	22,86	31,24
117_C	BP2009	130042,61	485262,32	14,50	29,96	28,21	23,77	32,14
118_A	BP2009	130022,87	485235,93	2,50	33,77	31,92	27,44	35,87
118_B	BP2009	130022,87	485235,93	8,50	33,61	31,78	27,29	35,71
118_C	BP2009	130022,87	485235,93	14,50	34,37	32,57	28,11	36,51
119_A	BP2009	130033,94	485383,47	2,50	29,51	27,06	23,68	31,74
119_B	BP2009	130033,94	485383,47	8,50	29,58	27,14	23,73	31,80
119_C	BP2009	130033,94	485383,47	14,50	30,36	27,92	24,52	32,59
119_D	BP2009	130033,94	485383,47	17,50	30,67	28,23	24,84	32,90
119_E	BP2009	130033,94	485383,47	20,50	30,88	28,42	25,04	33,10
119_F	BP2009	130033,94	485383,47	23,50	30,99	28,53	25,16	33,22
120_A	BP2009	130069,94	485375,94	2,50	28,77	27,06	22,62	30,98
120_B	BP2009	130069,94	485375,94	8,50	28,30	26,58	22,15	30,51
120_C	BP2009	130069,94	485375,94	14,50	29,26	27,54	23,12	31,48
120_D	BP2009	130069,94	485375,94	17,50	29,74	28,02	23,61	31,96
120_E	BP2009	130069,94	485375,94	20,50	30,08	28,35	23,96	32,30
121_A	BP2009	130092,25	485331,20	2,50	31,09	29,39	24,94	33,30
121_B	BP2009	130092,25	485331,20	8,50	31,92	30,21	25,77	34,13
121_C	BP2009	130092,25	485331,20	14,50	32,84	31,13	26,68	35,05
121_D	BP2009	130092,25	485331,20	17,50	32,95	31,25	26,81	35,17
121_E	BP2009	130092,25	485331,20	20,50	33,00	31,30	26,86	35,22
121_F	BP2009	130092,25	485331,20	23,50	33,02	31,30	26,88	35,24
122_A	BP2009	130101,62	485260,88	2,50	37,67	35,92	31,44	39,84
122_B	BP2009	130101,62	485260,88	8,50	39,14	37,41	32,95	41,33
122_C	BP2009	130101,62	485260,88	14,50	39,16	37,44	32,98	41,36
122_D	BP2009	130101,62	485260,88	17,50	39,08	37,36	32,90	41,28
122_E	BP2009	130101,62	485260,88	20,50	38,99	37,27	32,82	41,19
123_A	BP2009	130014,47	485357,55	2,50	12,64	9,85	5,79	14,30
123_B	BP2009	130014,47	485357,55	8,50	12,81	10,04	5,99	14,49
123_C	BP2009	130014,47	485357,55	14,50	13,97	11,18	7,19	15,66
123_D	BP2009	130014,47	485357,55	17,50	14,63	11,82	7,92	16,35
123_E	BP2009	130014,47	485357,55	20,50	15,27	12,50	8,65	17,04
123_F	BP2009	130014,47	485357,55	23,50	16,17	13,52	9,68	18,03
124_A	BP2009	130040,49	485306,93	2,50	22,05	20,22	15,85	24,21
124_B	BP2009	130040,49	485306,93	8,50	21,52	19,67	15,29	23,66
124_C	BP2009	130040,49	485306,93	14,50	22,17	20,34	15,96	24,33
124_D	BP2009	130040,49	485306,93	17,50	22,58	20,74	16,37	24,74
124_E	BP2009	130040,49	485306,93	20,50	17,60	15,43	11,27	19,63
124_F	BP2009	130040,49	485306,93	23,50	18,32	16,18	12,04	20,38
125_A	BP2009	130114,13	485401,09	2,50	48,56	46,83	42,43	50,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
125_B	BP2009	130114,13	485401,09	8,50	48,57	46,83	42,44	50,79
125_C	BP2009	130114,13	485401,09	14,50	47,96	46,22	41,85	50,19
125_D	BP2009	130114,13	485401,09	17,50	47,60	45,86	41,49	49,83
125_E	BP2009	130114,13	485401,09	20,50	47,24	45,48	41,12	49,46
125_F	BP2009	130114,13	485401,09	23,50	46,86	45,10	40,75	49,08
126_A	BP2009	130189,34	485338,55	2,50	43,77	42,06	37,63	45,99
126_B	BP2009	130189,34	485338,55	8,50	44,98	43,28	38,84	47,20
126_C	BP2009	130189,34	485338,55	14,50	44,86	43,16	38,73	47,08
126_D	BP2009	130189,34	485338,55	17,50	44,73	43,02	38,59	46,95
126_E	BP2009	130189,34	485338,55	20,50	44,58	42,88	38,45	46,80
126_F	BP2009	130189,34	485338,55	23,50	44,41	42,71	38,28	46,63
127_A	BP2009	130156,20	485401,72	2,50	47,18	45,47	41,05	49,40
127_B	BP2009	130156,20	485401,72	8,50	47,60	45,88	41,47	49,82
127_C	BP2009	130156,20	485401,72	14,50	47,24	45,52	41,12	49,46
127_D	BP2009	130156,20	485401,72	17,50	46,99	45,27	40,86	49,21
127_E	BP2009	130156,20	485401,72	20,50	46,72	45,00	40,60	48,94
127_F	BP2009	130156,20	485401,72	23,50	46,44	44,71	40,32	48,66
128_A	BP2009	130135,87	485294,87	2,50	45,24	43,55	39,10	47,46
128_B	BP2009	130135,87	485294,87	8,50	45,53	43,84	39,39	47,75
128_C	BP2009	130135,87	485294,87	14,50	45,11	43,42	38,97	47,33
128_D	BP2009	130135,87	485294,87	17,50	44,83	43,14	38,69	47,05
128_E	BP2009	130135,87	485294,87	20,50	44,53	42,83	38,38	46,74
128_F	BP2009	130135,87	485294,87	23,50	44,21	42,52	38,07	46,43
129_A	BP2009	130121,88	485312,95	2,50	34,01	32,31	27,86	36,22
129_B	BP2009	130121,88	485312,95	8,50	35,67	33,97	29,52	37,88
129_C	BP2009	130121,88	485312,95	14,50	35,91	34,22	29,77	38,13
129_D	BP2009	130121,88	485312,95	17,50	35,92	34,22	29,76	38,13
129_E	BP2009	130121,88	485312,95	20,50	35,86	34,16	29,71	38,07
129_F	BP2009	130121,88	485312,95	23,50	35,80	34,10	29,65	38,01
130_A	BP2009	130085,66	485380,00	2,50	28,58	26,88	22,44	30,80
130_B	BP2009	130085,66	485380,00	8,50	28,16	26,46	22,02	30,38
130_C	BP2009	130085,66	485380,00	14,50	29,19	27,47	23,05	31,41
130_D	BP2009	130085,66	485380,00	17,50	29,60	27,89	23,47	31,82
130_E	BP2009	130085,66	485380,00	20,50	29,85	28,13	23,71	32,07
130_F	BP2009	130085,66	485380,00	23,50	29,92	28,21	23,78	32,14
131_A	BP2009	130180,48	485417,25	2,50	37,60	34,64	31,97	39,85
131_B	BP2009	130180,48	485417,25	8,50	38,99	36,00	33,37	41,24
131_C	BP2009	130180,48	485417,25	14,50	39,16	36,19	33,54	41,41
131_D	BP2009	130180,48	485417,25	17,50	39,19	36,21	33,57	41,44
131_E	BP2009	130180,48	485417,25	20,50	39,15	36,18	33,52	41,40
131_F	BP2009	130180,48	485417,25	23,50	39,08	36,12	33,45	41,33
132_A	BP2009	130215,32	485348,12	2,50	32,03	29,55	26,22	34,26
132_B	BP2009	130215,32	485348,12	8,50	32,84	30,30	27,05	35,07
132_C	BP2009	130215,32	485348,12	14,50	33,68	31,08	27,91	35,91
132_D	BP2009	130215,32	485348,12	17,50	33,78	31,21	28,01	36,02
132_E	BP2009	130215,32	485348,12	20,50	33,90	31,34	28,12	36,14
132_F	BP2009	130215,32	485348,12	23,50	34,01	31,46	28,22	36,24
133_A	BP2009	130186,93	485294,26	2,50	43,87	42,16	37,71	46,08
133_B	BP2009	130186,93	485294,26	8,50	44,02	42,32	37,87	46,23
133_C	BP2009	130186,93	485294,26	14,50	43,54	41,84	37,39	45,75
133_D	BP2009	130186,93	485294,26	17,50	43,24	41,54	37,09	45,45
133_E	BP2009	130186,93	485294,26	20,50	42,92	41,22	36,77	45,13
133_F	BP2009	130186,93	485294,26	23,50	42,59	40,89	36,44	44,80
134_A	BP2009	130220,41	485306,45	2,50	39,80	38,07	33,62	41,99
134_B	BP2009	130220,41	485306,45	8,50	40,50	38,77	34,32	42,69
134_C	BP2009	130220,41	485306,45	14,50	40,21	38,49	34,04	42,41
134_D	BP2009	130220,41	485306,45	17,50	40,01	38,29	33,84	42,21
134_E	BP2009	130220,41	485306,45	20,50	39,82	38,09	33,65	42,02
134_F	BP2009	130220,41	485306,45	23,50	39,62	37,91	33,46	41,83
135_A	BP2009	130266,03	485426,34	2,50	38,32	35,42	32,68	40,57
135_B	BP2009	130266,03	485426,34	8,50	39,84	36,88	34,21	42,09
135_C	BP2009	130266,03	485426,34	14,50	40,06	37,11	34,43	42,31
135_D	BP2009	130266,03	485426,34	17,50	40,09	37,15	34,46	42,34
135_E	BP2009	130266,03	485426,34	20,50	40,10	37,17	34,46	42,35
135_F	BP2009	130266,03	485426,34	23,50	40,08	37,16	34,43	42,32
136_A	BP2009	130326,32	485375,53	2,50	29,65	27,11	23,84	31,87
136_B	BP2009	130326,32	485375,53	8,50	30,49	27,95	24,68	32,71
136_C	BP2009	130326,32	485375,53	14,50	31,26	28,63	25,50	33,49
136_D	BP2009	130326,32	485375,53	17,50	31,31	28,68	25,54	33,54
136_E	BP2009	130326,32	485375,53	20,50	31,38	28,75	25,62	33,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
136_F	BP2009	130326,32	485375,53	23,50	31,50	28,88	25,73	33,73
137_A	BP2009	130300,48	485423,76	2,50	33,92	31,02	28,28	36,17
137_B	BP2009	130300,48	485423,76	8,50	35,38	32,45	29,75	37,63
137_C	BP2009	130300,48	485423,76	14,50	35,74	32,80	30,10	37,99
137_D	BP2009	130300,48	485423,76	17,50	35,81	32,88	30,17	38,06
137_E	BP2009	130300,48	485423,76	20,50	35,92	33,02	30,28	38,17
137_F	BP2009	130300,48	485423,76	23,50	36,03	33,14	30,38	38,28
138_A	BP2009	130308,36	485335,68	2,50	38,58	36,82	32,38	40,76
138_B	BP2009	130308,36	485335,68	8,50	37,97	36,21	31,77	40,15
138_C	BP2009	130308,36	485335,68	14,50	37,38	35,63	31,18	39,56
138_D	BP2009	130308,36	485335,68	17,50	37,10	35,35	30,90	39,28
138_E	BP2009	130308,36	485335,68	20,50	36,79	35,04	30,60	38,97
138_F	BP2009	130308,36	485335,68	23,50	36,47	34,73	30,29	38,66
139_A	BP2009	130274,05	485350,08	2,50	34,00	31,94	27,99	36,21
139_B	BP2009	130274,05	485350,08	8,50	34,16	32,09	28,16	36,37
139_C	BP2009	130274,05	485350,08	14,50	34,92	32,82	28,95	37,14
139_D	BP2009	130274,05	485350,08	17,50	35,13	33,02	29,16	37,35
139_E	BP2009	130274,05	485350,08	20,50	35,20	33,08	29,23	37,42
139_F	BP2009	130274,05	485350,08	23,50	35,20	33,08	29,24	37,42
140_A	BP2009	130243,67	485408,48	2,50	33,69	30,88	28,02	35,94
140_B	BP2009	130243,67	485408,48	8,50	35,10	32,22	29,45	37,35
140_C	BP2009	130243,67	485408,48	14,50	35,59	32,71	29,94	37,84
140_D	BP2009	130243,67	485408,48	17,50	35,68	32,81	30,02	37,93
140_E	BP2009	130243,67	485408,48	20,50	35,74	32,88	30,08	37,99
140_F	BP2009	130243,67	485408,48	23,50	35,75	32,90	30,08	37,99
141_A	BP2009	130173,31	485294,32	2,50	50,24	48,55	44,10	52,46
141_B	BP2009	130173,31	485294,32	8,50	49,82	48,13	43,68	52,04
141_C	BP2009	130173,31	485294,32	14,50	48,82	47,13	42,68	51,04
141_D	BP2009	130173,31	485294,32	17,50	48,30	46,60	42,16	50,52
141_E	BP2009	130173,31	485294,32	20,50	47,79	46,10	41,65	50,01
141_F	BP2009	130173,31	485294,32	23,50	47,32	45,62	41,18	49,54
142_A	BP2009	130159,97	484936,82	2,50	18,82	17,86	13,13	21,42
142_B	BP2009	130159,97	484936,82	8,50	19,14	18,12	13,43	21,72
143_A	BP2009	130278,02	485134,29	2,50	27,06	25,18	20,99	29,28
143_B	BP2009	130278,02	485134,29	8,50	28,24	26,42	22,14	30,45
143_C	BP2009	130278,02	485134,29	14,50	28,78	26,98	22,68	31,00
143_D	BP2009	130278,02	485134,29	17,50	28,85	27,04	22,74	31,06
143_E	BP2009	130278,02	485134,29	20,50	28,88	27,06	22,78	31,09
144_A	BP2009	130259,28	485080,92	2,50	9,80	8,21	3,88	12,15
144_B	BP2009	130259,28	485080,92	8,50	10,38	8,78	4,45	12,72
144_C	BP2009	130259,28	485080,92	14,50	12,06	10,45	6,11	14,39
144_D	BP2009	130259,28	485080,92	17,50	13,08	11,41	7,11	15,39
144_E	BP2009	130259,28	485080,92	20,50	14,29	12,56	8,30	16,58
145_A	BP2009	130109,97	484907,06	2,50	25,84	24,24	19,94	28,20
145_B	BP2009	130109,97	484907,06	8,50	25,24	23,71	19,36	27,62
146_A	BP2009	130226,04	485105,64	2,50	38,54	36,85	32,40	40,76
146_B	BP2009	130226,04	485105,64	8,50	39,55	37,86	33,41	41,77
146_C	BP2009	130226,04	485105,64	14,50	39,57	37,88	33,43	41,79
146_D	BP2009	130226,04	485105,64	17,50	39,53	37,83	33,38	41,74
146_E	BP2009	130226,04	485105,64	20,50	39,44	37,75	33,30	41,66
147_A	BP2009	130179,34	485305,85	2,50	45,97	44,28	39,84	48,20
147_B	BP2009	130179,34	485305,85	8,50	46,41	44,72	40,27	48,63
147_C	BP2009	130179,34	485305,85	14,50	46,05	44,35	39,91	48,27
147_D	BP2009	130179,34	485305,85	17,50	45,78	44,08	39,65	48,00
147_E	BP2009	130179,34	485305,85	20,50	45,51	43,81	39,37	47,73
147_F	BP2009	130179,34	485305,85	23,50	45,23	43,53	39,10	47,45
148_A	BP2009	130144,81	484915,54	2,50	26,57	25,67	20,91	29,20
148_B	BP2009	130144,81	484915,54	8,50	25,89	24,98	20,22	28,52
149_A	BP2009	130128,25	484932,15	2,50	18,10	16,05	11,92	20,23
149_B	BP2009	130128,25	484932,15	8,50	17,83	15,88	11,70	20,00
150_A	BP2009	130316,76	485162,30	2,50	34,23	32,47	28,10	36,44
150_B	BP2009	130316,76	485162,30	8,50	34,72	32,97	28,59	36,93
150_C	BP2009	130316,76	485162,30	14,50	35,60	33,87	29,48	37,82
150_D	BP2009	130316,76	485162,30	17,50	35,75	34,02	29,62	37,97
150_E	BP2009	130316,76	485162,30	20,50	35,82	34,08	29,69	38,04
150_F	BP2009	130316,76	485162,30	23,50	35,87	34,12	29,73	38,08
151_A	BP2009	130295,45	485138,26	2,50	32,32	30,62	26,18	34,54
151_B	BP2009	130295,45	485138,26	8,50	32,72	31,02	26,58	34,94
151_C	BP2009	130295,45	485138,26	14,50	33,66	31,96	27,52	35,88
151_D	BP2009	130295,45	485138,26	17,50	33,83	32,13	27,69	36,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
151_E	BP2009	130295,45	485138,26	20,50	33,92	32,22	27,78	36,14
151_F	BP2009	130295,45	485138,26	23,50	33,96	32,26	27,82	36,18
152_A	BP2009	130245,98	485139,55	2,50	39,39	37,70	33,25	41,61
152_B	BP2009	130245,98	485139,55	8,50	40,49	38,79	34,35	42,71
152_C	BP2009	130245,98	485139,55	14,50	40,53	38,83	34,39	42,75
152_D	BP2009	130245,98	485139,55	17,50	40,48	38,78	34,34	42,70
152_E	BP2009	130245,98	485139,55	20,50	40,40	38,70	34,25	42,61
153_A	BP2009	130298,75	485367,03	2,50	20,75	18,92	14,67	22,97
153_B	BP2009	130298,75	485367,03	8,50	20,80	18,94	14,72	23,02
153_C	BP2009	130298,75	485367,03	14,50	21,93	20,03	15,87	24,15
153_D	BP2009	130298,75	485367,03	17,50	22,56	20,61	16,51	24,77
153_E	BP2009	130298,75	485367,03	20,50	23,22	21,18	17,22	25,44
153_F	BP2009	130298,75	485367,03	23,50	24,27	22,11	18,33	26,50
154_A	BP2009	130482,70	485173,66	2,50	7,81	5,87	1,79	10,04
154_B	BP2009	130482,70	485173,66	8,50	7,97	6,03	1,95	10,20
154_C	BP2009	130482,70	485173,66	14,50	10,59	8,71	4,55	12,82
154_D	BP2009	130482,70	485173,66	17,50	15,09	13,29	9,00	17,31
154_E	BP2009	130482,70	485173,66	20,50	19,23	17,46	13,14	21,46
154_F	BP2009	130482,70	485173,66	23,50	20,14	18,36	14,05	22,37
155_A	BP2009	130380,47	485357,70	2,50	39,65	37,87	33,43	41,81
155_B	BP2009	130380,47	485357,70	8,50	38,28	36,51	32,07	40,45
155_C	BP2009	130380,47	485357,70	14,50	36,88	35,11	30,67	39,05
155_D	BP2009	130380,47	485357,70	17,50	36,32	34,56	30,12	38,50
156_A	BP2009	130131,92	485337,99	2,50	48,75	47,05	42,61	50,97
156_B	BP2009	130131,92	485337,99	8,50	48,74	47,04	42,60	50,96
156_C	BP2009	130131,92	485337,99	14,50	48,06	46,36	41,93	50,28
156_D	BP2009	130131,92	485337,99	17,50	47,67	45,97	41,54	49,89
156_E	BP2009	130131,92	485337,99	20,50	47,28	45,58	41,15	49,50
156_F	BP2009	130131,92	485337,99	23,50	46,89	45,18	40,75	49,11
157_A	BP2009	130192,38	485304,90	2,50	38,35	36,63	32,20	40,56
157_B	BP2009	130192,38	485304,90	8,50	39,73	38,02	33,58	41,94
157_C	BP2009	130192,38	485304,90	14,50	39,77	38,06	33,63	41,99
157_D	BP2009	130192,38	485304,90	17,50	39,69	37,97	33,54	41,90
157_E	BP2009	130192,38	485304,90	20,50	39,59	37,87	33,45	41,81
157_F	BP2009	130192,38	485304,90	23,50	39,49	37,77	33,35	41,71
158_A	BP2009	130264,33	485370,60	2,50	32,80	30,42	26,95	35,03
158_B	BP2009	130264,33	485370,60	8,50	33,27	30,83	27,44	35,50
158_C	BP2009	130264,33	485370,60	14,50	34,16	31,68	28,35	36,39
158_D	BP2009	130264,33	485370,60	17,50	34,37	31,90	28,56	36,61
158_E	BP2009	130264,33	485370,60	20,50	34,50	32,04	28,68	36,73
158_F	BP2009	130264,33	485370,60	23,50	34,56	32,10	28,74	36,79
159_A	BP2009	130346,72	485442,18	2,50	31,68	28,70	26,07	33,94
159_B	BP2009	130346,72	485442,18	8,50	33,06	30,06	27,45	35,31
159_C	BP2009	130346,72	485442,18	14,50	33,65	30,64	28,04	35,90
159_D	BP2009	130346,72	485442,18	17,50	33,69	30,68	28,08	35,94
160_A	BP2009	130403,88	485389,48	2,50	30,85	28,67	24,87	33,05
160_B	BP2009	130403,88	485389,48	8,50	31,09	28,88	25,13	33,30
160_C	BP2009	130403,88	485389,48	14,50	31,53	29,20	25,62	33,74
160_D	BP2009	130403,88	485389,48	17,50	31,70	29,36	25,81	33,92
161_A	BP2009	130379,64	485437,39	2,50	34,17	31,32	28,51	36,42
161_B	BP2009	130379,64	485437,39	8,50	35,87	32,96	30,22	38,12
161_C	BP2009	130379,64	485437,39	14,50	36,14	33,23	30,49	38,39
161_D	BP2009	130379,64	485437,39	17,50	36,15	33,25	30,51	38,40
162_A	BP2009	130447,40	485176,46	2,50	21,76	19,45	15,85	23,97
162_B	BP2009	130447,40	485176,46	8,50	21,11	18,83	15,20	23,33
162_C	BP2009	130447,40	485176,46	14,50	21,58	19,40	15,63	23,80
162_D	BP2009	130447,40	485176,46	17,50	22,08	19,92	16,12	24,30
162_E	BP2009	130447,40	485176,46	20,50	22,72	20,59	16,74	24,93
162_F	BP2009	130447,40	485176,46	23,50	24,02	21,99	18,00	26,23
163_A	BP2009	130320,09	485427,05	2,50	33,26	30,31	27,63	35,51
163_B	BP2009	130320,09	485427,05	8,50	34,65	31,69	29,02	36,90
163_C	BP2009	130320,09	485427,05	14,50	35,16	32,19	29,53	37,41
163_D	BP2009	130320,09	485427,05	17,50	35,21	32,25	29,59	37,46
164_A	BP2009	130350,67	485366,89	2,50	31,48	29,38	25,45	33,67
164_B	BP2009	130350,67	485366,89	8,50	31,40	29,29	25,38	33,59
164_C	BP2009	130350,67	485366,89	14,50	31,57	29,35	25,61	33,77
164_D	BP2009	130350,67	485366,89	17,50	31,50	29,25	25,56	33,71
165_A	BP2009	130426,40	485457,59	2,50	36,42	33,49	30,79	38,67
165_B	BP2009	130426,40	485457,59	8,50	38,05	35,09	32,43	40,30
165_C	BP2009	130426,40	485457,59	14,50	38,32	35,36	32,70	40,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
166_A	BP2009	130457,45	485452,59	2,50	31,01	28,19	25,34	33,26
166_B	BP2009	130457,45	485452,59	8,50	32,79	29,93	27,12	35,03
166_C	BP2009	130457,45	485452,59	14,50	33,24	30,37	27,57	35,48
167_A	BP2009	130461,41	485386,67	2,50	39,38	37,60	33,16	41,54
167_B	BP2009	130461,41	485386,67	8,50	38,07	36,29	31,85	40,23
167_C	BP2009	130461,41	485386,67	14,50	36,56	34,79	30,35	38,73
168_A	BP2009	130568,31	485169,46	2,50	9,93	7,92	3,94	12,16
168_B	BP2009	130568,31	485169,46	8,50	10,74	8,67	4,78	12,97
168_C	BP2009	130568,31	485169,46	14,50	13,72	11,72	7,71	15,94
168_D	BP2009	130568,31	485169,46	17,50	18,59	16,62	12,55	20,80
168_E	BP2009	130568,31	485169,46	20,50	22,62	20,74	16,50	24,81
169_A	BP2009	130398,71	485441,33	2,50	30,85	28,06	25,16	33,09
169_B	BP2009	130398,71	485441,33	8,50	32,28	29,46	26,61	34,53
169_C	BP2009	130398,71	485441,33	14,50	32,75	29,90	27,08	34,99
170_A	BP2009	130532,54	485232,77	2,50	30,63	28,87	24,49	32,84
170_B	BP2009	130532,54	485232,77	8,50	29,78	28,02	23,64	31,99
170_C	BP2009	130532,54	485232,77	14,50	30,16	28,40	24,02	32,37
171_A	BP2009	130503,18	485471,80	2,50	21,89	18,92	16,24	24,13
171_B	BP2009	130503,18	485471,80	8,50	22,14	19,14	16,51	24,38
171_C	BP2009	130503,18	485471,80	14,50	24,43	21,51	18,77	26,67
171_D	BP2009	130503,18	485471,80	17,50	26,96	24,34	21,21	29,20
171_E	BP2009	130503,18	485471,80	20,50	30,07	27,49	24,30	32,31
171_F	BP2009	130503,18	485471,80	23,50	32,40	29,78	26,66	34,65
172_A	BP2009	130632,89	485210,70	2,50	10,27	8,38	4,21	12,49
172_B	BP2009	130632,89	485210,70	8,50	10,91	9,07	4,83	13,13
172_C	BP2009	130632,89	485210,70	14,50	12,97	11,16	6,88	15,19
173_A	BP2009	130535,08	485467,56	2,50	25,91	23,60	20,09	28,17
173_B	BP2009	130535,08	485467,56	8,50	26,93	24,46	21,17	29,19
173_C	BP2009	130535,08	485467,56	14,50	27,39	24,88	21,65	29,66
173_D	BP2009	130535,08	485467,56	17,50	27,61	25,13	21,85	29,87
173_E	BP2009	130535,08	485467,56	20,50	27,94	25,55	22,16	30,21
173_F	BP2009	130535,08	485467,56	23,50	28,35	25,97	22,57	30,62
174_A	BP2009	130424,62	485389,53	2,50	32,11	30,03	26,07	34,30
174_B	BP2009	130424,62	485389,53	8,50	32,08	29,98	26,05	34,27
174_C	BP2009	130424,62	485389,53	14,50	32,14	29,92	26,16	34,33
175_A	BP2009	130520,01	485204,84	2,50	23,51	21,54	17,46	25,72
175_B	BP2009	130520,01	485204,84	8,50	22,76	20,81	16,71	24,97
175_C	BP2009	130520,01	485204,84	14,50	23,25	21,33	17,19	25,46
176_A	BP2009	130480,43	485407,57	2,50	32,48	30,34	26,47	34,67
176_B	BP2009	130480,43	485407,57	8,50	32,45	30,31	26,45	34,65
176_C	BP2009	130480,43	485407,57	14,50	32,61	30,34	26,66	34,81
177_A	BP2009	130476,48	485454,88	2,50	31,97	29,21	26,27	34,21
177_B	BP2009	130476,48	485454,88	8,50	33,22	30,42	27,53	35,46
177_C	BP2009	130476,48	485454,88	14,50	33,91	31,08	28,24	36,16
177_D	BP2009	130476,48	485454,88	17,50	34,01	31,19	28,32	36,25
177_E	BP2009	130476,48	485454,88	20,50	34,21	31,41	28,52	36,45
177_F	BP2009	130476,48	485454,88	23,50	34,33	31,56	28,64	36,58
178_A	BP2009	130528,47	485411,59	2,50	38,96	37,19	32,75	41,13
178_B	BP2009	130528,47	485411,59	8,50	37,93	36,16	31,72	40,10
178_C	BP2009	130528,47	485411,59	14,50	36,67	34,90	30,46	38,84
178_D	BP2009	130528,47	485411,59	17,50	36,14	34,38	29,94	38,32
178_E	BP2009	130528,47	485411,59	20,50	35,67	33,90	29,47	37,85
178_F	BP2009	130528,47	485411,59	23,50	35,24	33,48	29,04	37,42
179_A	BP2009	130531,25	485550,17	2,50	39,51	36,01	34,19	41,85
179_B	BP2009	130531,25	485550,17	8,50	40,28	36,94	34,89	42,60
179_C	BP2009	130531,25	485550,17	14,50	40,42	37,25	34,96	42,73
180_A	BP2009	130583,15	485477,88	2,50	24,45	22,55	18,40	26,67
180_B	BP2009	130583,15	485477,88	8,50	24,74	22,74	18,74	26,97
180_C	BP2009	130583,15	485477,88	14,50	25,22	23,19	19,24	27,45
181_A	BP2009	130619,02	485475,81	2,50	40,56	38,77	34,44	42,77
181_B	BP2009	130619,02	485475,81	8,50	41,64	39,84	35,52	43,85
181_C	BP2009	130619,02	485475,81	14,50	41,50	39,70	35,37	43,70
181_D	BP2009	130619,02	485475,81	17,50	41,36	39,58	35,25	43,58
181_E	BP2009	130619,02	485475,81	20,50	41,16	39,36	35,04	43,37
181_F	BP2009	130619,02	485475,81	23,50	40,63	38,83	34,50	42,83
182_A	BP2009	130318,96	485487,61	2,50	44,78	41,78	39,16	47,03
182_B	BP2009	130318,96	485487,61	8,50	45,12	42,12	39,50	47,37
182_C	BP2009	130318,96	485487,61	14,50	44,84	41,86	39,22	47,09
182_D	BP2009	130318,96	485487,61	17,50	44,65	41,68	39,03	46,90
182_E	BP2009	130318,96	485487,61	20,50	44,42	41,46	38,80	46,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
182_F	BP2009	130318,96	485487,61	23,50	44,19	41,23	38,56	46,44
183_A	BP2009	130678,70	485223,73	2,50	25,02	23,22	18,93	27,24
183_B	BP2009	130678,70	485223,73	8,50	24,29	22,53	18,23	26,54
183_C	BP2009	130678,70	485223,73	11,50	24,44	22,68	18,36	26,68
184_A	BP2009	130584,60	485435,41	2,50	38,22	36,45	32,03	40,40
184_B	BP2009	130584,60	485435,41	8,50	38,25	36,48	32,07	40,44
184_C	BP2009	130584,60	485435,41	14,50	37,69	35,92	31,52	39,88
185_A	BP2009	130551,64	485473,22	2,50	24,79	22,49	18,95	27,04
185_B	BP2009	130551,64	485473,22	8,50	25,95	23,54	20,17	28,21
185_C	BP2009	130551,64	485473,22	14,50	26,33	23,87	20,57	28,59
186_A	BP2009	130305,08	485454,83	2,50	37,45	34,48	31,84	39,71
186_B	BP2009	130305,08	485454,83	8,50	38,83	35,85	33,21	41,08
186_C	BP2009	130305,08	485454,83	14,50	39,11	36,12	33,50	41,36
186_D	BP2009	130305,08	485454,83	17,50	39,12	36,14	33,50	41,37
186_E	BP2009	130305,08	485454,83	20,50	39,07	36,10	33,46	41,33
186_F	BP2009	130305,08	485454,83	23,50	39,01	36,04	33,39	41,26
187_A	BP2009	130624,01	485532,67	2,50	47,24	45,43	41,14	49,46
187_B	BP2009	130624,01	485532,67	8,50	47,54	45,71	41,44	49,75
187_C	BP2009	130624,01	485532,67	14,50	47,10	45,27	40,99	49,31
187_D	BP2009	130624,01	485532,67	17,50	46,83	45,01	40,73	49,04
187_E	BP2009	130624,01	485532,67	20,50	46,54	44,71	40,44	48,75
187_F	BP2009	130624,01	485532,67	23,50	46,25	44,42	40,15	48,46
188_A	BP2009	130452,81	485499,09	2,50	37,70	34,77	32,07	39,95
188_B	BP2009	130452,81	485499,09	8,50	39,01	36,05	33,39	41,26
188_C	BP2009	130452,81	485499,09	14,50	39,30	36,33	33,67	41,55
189_A	BP2009	130682,61	485483,93	2,50	46,64	44,84	40,53	48,85
189_B	BP2009	130682,61	485483,93	8,50	46,69	44,89	40,58	48,90
189_C	BP2009	130682,61	485483,93	14,50	46,22	44,41	40,11	48,43
189_D	BP2009	130682,61	485483,93	17,50	45,91	44,11	39,80	48,12
189_E	BP2009	130682,61	485483,93	20,50	45,58	43,77	39,47	47,79
189_F	BP2009	130682,61	485483,93	23,50	45,24	43,43	39,13	47,45
190_A	BP2009	130663,91	485552,41	2,50	47,25	45,42	41,15	49,46
190_B	BP2009	130663,91	485552,41	8,50	47,54	45,71	41,44	49,75
190_C	BP2009	130663,91	485552,41	14,50	47,12	45,28	41,02	49,33
190_D	BP2009	130663,91	485552,41	17,50	46,84	45,01	40,75	49,06
190_E	BP2009	130663,91	485552,41	20,50	46,56	44,72	40,46	48,77
190_F	BP2009	130663,91	485552,41	23,50	46,26	44,42	40,16	48,47
191_A	BP2009	130353,14	485486,83	2,50	40,69	37,74	35,07	42,95
191_B	BP2009	130353,14	485486,83	8,50	41,45	38,47	35,83	43,70
191_C	BP2009	130353,14	485486,83	14,50	41,30	38,33	35,67	43,55
191_D	BP2009	130353,14	485486,83	17,50	41,16	38,21	35,55	43,42
191_E	BP2009	130353,14	485486,83	20,50	41,03	38,08	35,40	43,28
191_F	BP2009	130353,14	485486,83	23,50	40,87	37,93	35,24	43,12
192_A	BP2009	130340,87	485463,50	2,50	32,03	29,08	26,41	34,29
192_B	BP2009	130340,87	485463,50	8,50	32,91	29,92	27,29	35,16
192_C	BP2009	130340,87	485463,50	14,50	33,86	30,86	28,25	36,11
192_D	BP2009	130340,87	485463,50	17,50	33,94	30,94	28,33	36,19
192_E	BP2009	130340,87	485463,50	20,50	33,95	30,96	28,34	36,20
192_F	BP2009	130340,87	485463,50	23,50	33,97	31,00	28,35	36,22
193_A	BP2009	130568,18	485516,79	2,50	24,34	21,96	18,60	26,63
193_B	BP2009	130568,18	485516,79	8,50	24,83	22,19	19,21	27,14
193_C	BP2009	130568,18	485516,79	14,50	25,68	23,08	20,02	27,97
193_D	BP2009	130568,18	485516,79	17,50	26,50	24,02	20,79	28,79
193_E	BP2009	130568,18	485516,79	20,50	26,60	23,99	20,92	28,88
193_F	BP2009	130568,18	485516,79	23,50	28,07	25,43	22,39	30,34
194_A	BP2009	130583,14	485565,76	2,50	40,94	37,97	35,40	43,24
194_B	BP2009	130583,14	485565,76	8,50	41,70	38,94	36,06	43,98
194_C	BP2009	130583,14	485565,76	14,50	41,69	39,01	36,01	43,96
194_D	BP2009	130583,14	485565,76	17,50	41,64	39,01	35,94	43,91
194_E	BP2009	130583,14	485565,76	20,50	41,56	38,97	35,83	43,82
194_F	BP2009	130583,14	485565,76	23,50	41,48	38,93	35,73	43,73
195_A	BP2009	130686,94	485592,81	2,50	41,85	38,90	35,70	43,83
195_B	BP2009	130686,94	485592,81	8,50	42,51	39,75	36,36	44,52
195_C	BP2009	130686,94	485592,81	14,50	42,46	39,80	36,33	44,50
195_D	BP2009	130686,94	485592,81	17,50	42,39	39,78	36,27	44,44
195_E	BP2009	130686,94	485592,81	20,50	42,31	39,73	36,18	44,36
195_F	BP2009	130686,94	485592,81	23,50	42,19	39,66	36,07	44,26
196_A	BP2009	130759,13	485589,82	2,50	36,41	33,27	30,19	38,32
196_B	BP2009	130759,13	485589,82	8,50	37,17	33,81	30,93	39,03
196_C	BP2009	130759,13	485589,82	14,50	37,67	34,55	31,45	39,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
196_D	BP2009	130759,13	485589,82	17,50	37,86	34,83	31,64	39,79
196_E	BP2009	130759,13	485589,82	20,50	38,05	35,12	31,84	40,00
196_F	BP2009	130759,13	485589,82	23,50	38,16	35,33	31,96	40,13
197_A	BP2009	130778,40	485548,18	2,50	33,96	31,92	27,81	36,10
197_B	BP2009	130778,40	485548,18	8,50	35,47	33,42	29,32	37,61
197_C	BP2009	130778,40	485548,18	14,50	35,71	33,64	29,56	37,85
197_D	BP2009	130778,40	485548,18	17,50	35,77	33,69	29,61	37,90
197_E	BP2009	130778,40	485548,18	20,50	35,83	33,77	29,68	37,97
197_F	BP2009	130778,40	485548,18	23,50	35,93	33,87	29,77	38,07
198_A	BP2009	130857,33	485610,63	2,50	25,60	22,19	19,36	27,45
198_B	BP2009	130857,33	485610,63	8,50	26,98	23,64	20,75	28,85
198_C	BP2009	130857,33	485610,63	14,50	26,98	23,70	20,75	28,86
198_D	BP2009	130857,33	485610,63	17,50	27,20	24,05	20,98	29,11
198_E	BP2009	130857,33	485610,63	20,50	27,90	25,03	21,70	29,86
199_A	BP2009	130233,60	485638,07	2,50	36,87	35,14	30,74	39,09
199_B	BP2009	130233,60	485638,07	8,50	37,92	36,21	31,79	40,14
200_A	BP2009	130695,96	485189,02	2,50	24,21	23,18	18,49	26,78
200_B	BP2009	130695,96	485189,02	8,50	24,14	23,07	18,39	26,69
201_A	BP2009	130467,39	485532,17	2,50	44,90	41,86	39,31	47,16
201_B	BP2009	130467,39	485532,17	8,50	44,86	41,80	39,28	47,12
201_C	BP2009	130467,39	485532,17	14,50	44,41	41,37	38,83	46,67
202_A	BP2009	130737,94	485493,10	2,50	42,72	41,06	36,60	44,96
202_B	BP2009	130737,94	485493,10	8,50	42,58	40,91	36,46	44,82
202_C	BP2009	130737,94	485493,10	14,50	41,87	40,20	35,75	44,11
202_D	BP2009	130737,94	485493,10	17,50	41,46	39,79	35,34	43,70
202_E	BP2009	130737,94	485493,10	20,50	41,05	39,38	34,93	43,29
202_F	BP2009	130737,94	485493,10	23,50	40,64	38,97	34,52	42,88
213_A	BP2009	131014,04	486079,09	2,50	12,86	11,12	6,72	15,07
213_B	BP2009	131014,04	486079,09	8,50	15,19	13,40	9,05	17,39
213_C	BP2009	131014,04	486079,09	11,50	16,93	15,09	10,78	19,12
214_A	BP2009	131086,72	486073,90	2,50	--	--	--	--
214_B	BP2009	131086,72	486073,90	8,50	--	--	--	--
214_C	BP2009	131086,72	486073,90	11,50	--	--	--	--
215_A	BP2009	131071,39	486039,77	2,50	35,56	33,84	29,42	37,78
215_B	BP2009	131071,39	486039,77	8,50	37,35	35,65	31,22	39,57
215_C	BP2009	131071,39	486039,77	11,50	37,45	35,73	31,30	39,66
216_A	BP2009	130802,26	485927,22	2,50	44,09	42,40	37,96	46,32
216_B	BP2009	130802,26	485927,22	8,50	44,57	42,88	38,43	46,79
216_C	BP2009	130802,26	485927,22	14,50	44,33	42,64	38,20	46,56
217_A	BP2009	130978,77	485973,45	2,50	49,21	47,52	43,07	51,43
217_B	BP2009	130978,77	485973,45	8,50	48,73	47,04	42,59	50,95
217_C	BP2009	130978,77	485973,45	14,50	47,71	46,02	41,58	49,94
218_A	BP2009	131012,70	486035,73	2,50	44,51	42,82	38,37	46,73
218_B	BP2009	131012,70	486035,73	8,50	44,03	42,33	37,89	46,25
218_C	BP2009	131012,70	486035,73	11,50	43,48	41,78	37,34	45,70
219_A	BP2009	130938,34	486000,45	2,50	36,48	34,77	30,35	38,70
219_B	BP2009	130938,34	486000,45	8,50	37,99	36,28	31,85	40,21
219_C	BP2009	130938,34	486000,45	14,50	37,85	36,14	31,71	40,07
220_A	BP2009	130962,99	486019,62	2,50	36,39	34,64	30,34	38,64
220_B	BP2009	130962,99	486019,62	8,50	35,96	34,22	29,89	38,21
220_C	BP2009	130962,99	486019,62	14,50	35,00	33,28	28,93	37,25
221_A	BP2009	131004,43	485990,79	2,50	45,63	43,95	39,50	47,86
221_B	BP2009	131004,43	485990,79	8,50	45,26	43,57	39,12	47,48
221_C	BP2009	131004,43	485990,79	14,50	44,39	42,70	38,25	46,61
222_A	BP2009	131036,12	486097,81	2,50	--	--	--	--
222_B	BP2009	131036,12	486097,81	8,50	--	--	--	--
222_C	BP2009	131036,12	486097,81	11,50	--	--	--	--
223_A	BP2009	130932,71	486058,47	2,50	29,59	27,84	23,47	31,81
223_B	BP2009	130932,71	486058,47	8,50	31,05	29,32	24,93	33,27
223_C	BP2009	130932,71	486058,47	11,50	31,62	29,90	25,50	33,84
224_A	BP2009	130945,94	486092,41	2,50	--	--	--	--
224_B	BP2009	130945,94	486092,41	8,50	--	--	--	--
224_C	BP2009	130945,94	486092,41	11,50	--	--	--	--
225_A	BP2009	130971,99	486061,77	2,50	31,36	29,66	25,22	33,58
225_B	BP2009	130971,99	486061,77	8,50	33,23	31,53	27,09	35,45
225_C	BP2009	130971,99	486061,77	11,50	33,26	31,56	27,12	35,48
226_A	BP2009	130958,23	486035,42	2,50	35,62	33,88	29,57	37,88
226_B	BP2009	130958,23	486035,42	8,50	35,38	33,64	29,32	37,63
226_C	BP2009	130958,23	486035,42	11,50	34,95	33,22	28,88	37,20
227_A	BP2009	130805,00	486023,93	2,50	35,45	33,69	29,43	37,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
227_B	BP2009	130805,00	486023,93	8,50	34,38	32,62	28,36	36,65
227_C	BP2009	130805,00	486023,93	14,50	33,12	31,35	27,09	35,38
228_A	BP2009	130688,17	486042,80	2,50	26,85	25,07	20,76	29,08
228_B	BP2009	130688,17	486042,80	8,50	26,83	25,06	20,75	29,06
228_C	BP2009	130688,17	486042,80	14,50	27,42	25,65	21,32	29,64
228_D	BP2009	130688,17	486042,80	17,50	27,78	26,00	21,67	30,00
228_E	BP2009	130688,17	486042,80	20,50	27,84	26,05	21,74	30,06
228_F	BP2009	130688,17	486042,80	23,50	27,95	26,15	21,86	30,17
229_A	BP2009	130799,73	486082,04	2,50	--	--	--	--
229_B	BP2009	130799,73	486082,04	8,50	--	--	--	--
229_C	BP2009	130799,73	486082,04	14,50	--	--	--	--
230_A	BP2009	130916,92	486058,42	2,50	28,78	27,01	22,66	30,99
230_B	BP2009	130916,92	486058,42	8,50	30,25	28,52	24,14	32,48
230_C	BP2009	130916,92	486058,42	14,50	30,79	29,07	24,68	33,02
231_A	BP2009	130858,18	486014,73	2,50	36,65	34,89	30,62	38,91
231_B	BP2009	130858,18	486014,73	8,50	34,79	33,03	28,77	37,06
231_C	BP2009	130858,18	486014,73	14,50	33,24	31,48	27,21	35,50
231_D	BP2009	130858,18	486014,73	17,50	32,59	30,84	26,57	34,86
231_E	BP2009	130858,18	486014,73	20,50	31,98	30,23	25,96	34,25
232_A	BP2009	130922,58	485987,27	2,50	39,16	37,46	33,02	41,38
232_B	BP2009	130922,58	485987,27	8,50	40,11	38,42	33,98	42,34
232_C	BP2009	130922,58	485987,27	14,50	40,06	38,37	33,93	42,29
232_D	BP2009	130922,58	485987,27	17,50	39,96	38,27	33,83	42,19
232_E	BP2009	130922,58	485987,27	20,50	39,48	37,79	33,35	41,71
233_A	BP2009	130824,19	485952,11	2,50	42,44	40,75	36,31	44,67
233_B	BP2009	130824,19	485952,11	8,50	43,75	42,05	37,61	45,97
233_C	BP2009	130824,19	485952,11	14,50	43,69	42,00	37,56	45,92
234_A	BP2009	130804,17	485979,77	2,50	30,74	29,02	24,62	32,96
234_B	BP2009	130804,17	485979,77	8,50	32,60	30,88	26,46	34,82
234_C	BP2009	130804,17	485979,77	14,50	32,67	30,94	26,53	34,88
235_A	BP2009	130723,62	486004,26	2,50	36,00	34,19	29,99	38,26
235_B	BP2009	130723,62	486004,26	8,50	34,80	32,98	28,79	37,06
235_C	BP2009	130723,62	486004,26	14,50	33,52	31,68	27,52	35,78
235_D	BP2009	130723,62	486004,26	17,50	33,01	31,16	27,02	35,27
235_E	BP2009	130723,62	486004,26	20,50	32,57	30,70	26,58	34,83
235_F	BP2009	130723,62	486004,26	23,50	32,20	30,31	26,22	34,46
236_A	BP2009	130799,66	485963,13	2,50	32,99	31,28	26,86	35,21
236_B	BP2009	130799,66	485963,13	8,50	34,54	32,85	28,42	36,77
236_C	BP2009	130799,66	485963,13	14,50	34,53	32,83	28,40	36,75
237_A	BP2009	130797,16	485996,29	2,50	28,34	26,59	22,25	30,57
237_B	BP2009	130797,16	485996,29	8,50	29,21	27,48	23,11	31,44
237_C	BP2009	130797,16	485996,29	14,50	29,34	27,60	23,24	31,57
238_A	BP2009	130764,68	485947,13	2,50	37,30	35,61	31,17	39,53
238_B	BP2009	130764,68	485947,13	8,50	38,92	37,22	32,78	41,14
238_C	BP2009	130764,68	485947,13	14,50	38,88	37,19	32,75	41,11
238_D	BP2009	130764,68	485947,13	17,50	38,89	37,19	32,76	41,11
238_E	BP2009	130764,68	485947,13	20,50	39,27	37,56	33,13	41,49
238_F	BP2009	130764,68	485947,13	23,50	39,40	37,68	33,26	41,62
239_A	BP2009	130695,78	485949,85	2,50	33,55	31,84	27,42	35,77
239_B	BP2009	130695,78	485949,85	8,50	35,25	33,55	29,12	37,47
239_C	BP2009	130695,78	485949,85	14,50	35,77	34,07	29,64	37,99
239_D	BP2009	130695,78	485949,85	17,50	35,85	34,14	29,72	38,07
239_E	BP2009	130695,78	485949,85	20,50	35,91	34,20	29,78	38,13
239_F	BP2009	130695,78	485949,85	23,50	35,97	34,26	29,85	38,20
246_A	BP2009	130648,48	485857,91	2,50	47,44	45,76	41,31	49,67
246_B	BP2009	130648,48	485857,91	8,50	46,86	45,17	40,72	49,08
246_C	BP2009	130648,48	485857,91	14,50	45,74	44,06	39,61	47,97
246_D	BP2009	130648,48	485857,91	17,50	45,17	43,47	39,03	47,39
246_E	BP2009	130648,48	485857,91	20,50	44,60	42,90	38,46	46,82
246_F	BP2009	130648,48	485857,91	23,50	44,06	42,37	37,93	46,29
249_A	BP2009	130788,43	485902,72	2,50	51,26	49,58	45,13	53,49
249_B	BP2009	130788,43	485902,72	8,50	50,28	48,60	44,15	52,51
249_C	BP2009	130788,43	485902,72	14,50	48,87	47,19	42,74	51,10
250_A	BP2009	130872,07	485955,29	2,50	44,76	43,07	38,62	46,98
250_B	BP2009	130872,07	485955,29	8,50	45,36	43,68	39,23	47,59
250_C	BP2009	130872,07	485955,29	14,50	45,13	43,44	39,00	47,36
250_D	BP2009	130872,07	485955,29	17,50	44,96	43,27	38,83	47,19
250_E	BP2009	130872,07	485955,29	20,50	44,77	43,07	38,63	46,99
251_A	BP2009	130996,88	486051,08	2,50	29,84	28,12	23,74	32,07
251_B	BP2009	130996,88	486051,08	8,50	31,15	29,43	25,03	33,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
251_C	BP2009	130996,88	486051,08	11,50	31,06	29,35	24,95	33,29
252_A	BP2009	130776,32	485923,63	2,50	40,28	38,60	34,15	42,51
252_B	BP2009	130776,32	485923,63	8,50	41,14	39,45	35,01	43,37
252_C	BP2009	130776,32	485923,63	14,50	40,95	39,25	34,81	43,17
253_A	BP2009	130957,71	485980,30	2,50	42,38	40,69	36,25	44,61
253_B	BP2009	130957,71	485980,30	8,50	43,27	41,58	37,12	45,49
253_C	BP2009	130957,71	485980,30	14,50	43,01	41,32	36,88	45,24
254_A	BP2009	130752,05	485909,63	2,50	42,69	41,01	36,56	44,92
254_B	BP2009	130752,05	485909,63	8,50	42,75	41,05	36,61	44,97
254_C	BP2009	130752,05	485909,63	14,50	42,33	40,64	36,20	44,56
254_D	BP2009	130752,05	485909,63	17,50	42,07	40,37	35,93	44,29
254_E	BP2009	130752,05	485909,63	20,50	41,95	40,26	35,82	44,18
254_F	BP2009	130752,05	485909,63	23,50	41,51	39,81	35,37	43,73
255_A	BP2009	131123,82	485696,63	2,50	30,38	28,44	24,23	32,54
255_B	BP2009	131123,82	485696,63	8,50	31,03	28,96	24,87	33,16
255_C	BP2009	131123,82	485696,63	14,50	31,19	29,14	25,04	33,33
255_D	BP2009	131123,82	485696,63	17,50	31,35	29,31	25,20	33,49
256_A	BP2009	131097,49	485694,50	2,50	30,47	28,64	24,33	32,66
256_B	BP2009	131097,49	485694,50	8,50	30,71	28,82	24,56	32,88
256_C	BP2009	131097,49	485694,50	14,50	30,86	29,00	24,72	33,05
256_D	BP2009	131097,49	485694,50	17,50	31,04	29,18	24,90	33,23
257_A	BP2009	131166,10	485668,47	2,50	--	--	--	--
257_B	BP2009	131166,10	485668,47	8,50	--	--	--	--
257_C	BP2009	131166,10	485668,47	14,50	--	--	--	--
257_D	BP2009	131166,10	485668,47	17,50	--	--	--	--
257_E	BP2009	131166,10	485668,47	20,50	--	--	--	--
257_F	BP2009	131166,10	485668,47	23,50	--	--	--	--
258_A	BP2009	131126,95	485636,76	2,50	6,90	5,20	0,78	9,13
258_B	BP2009	131126,95	485636,76	8,50	8,01	6,33	1,89	10,24
258_C	BP2009	131126,95	485636,76	14,50	8,46	6,78	2,34	10,69
258_D	BP2009	131126,95	485636,76	17,50	8,99	7,30	2,87	11,22
259_A	BP2009	131154,03	485638,88	2,50	27,42	25,76	21,30	29,66
259_B	BP2009	131154,03	485638,88	8,50	27,99	26,33	21,87	30,23
259_C	BP2009	131154,03	485638,88	14,50	28,65	26,99	22,53	30,89
259_D	BP2009	131154,03	485638,88	17,50	28,80	27,14	22,68	31,04
259_E	BP2009	131154,03	485638,88	20,50	28,83	27,17	22,71	31,07
259_F	BP2009	131154,03	485638,88	23,50	28,87	27,21	22,75	31,11
260_A	BP2009	131150,12	485698,75	2,50	29,52	27,62	23,38	31,70
260_B	BP2009	131150,12	485698,75	8,50	29,93	27,94	23,77	32,08
260_C	BP2009	131150,12	485698,75	14,50	30,19	28,16	24,03	32,33
260_D	BP2009	131150,12	485698,75	17,50	30,36	28,36	24,21	32,51
260_E	BP2009	131150,12	485698,75	20,50	30,54	28,55	24,39	32,69
260_F	BP2009	131150,12	485698,75	23,50	30,73	28,76	24,58	32,89
261_A	BP2009	130843,81	485785,68	2,50	36,48	34,79	30,34	38,70
261_B	BP2009	130843,81	485785,68	8,50	37,32	35,64	31,19	39,55
262_A	BP2009	130869,57	485773,87	2,50	32,31	30,24	26,16	34,45
262_B	BP2009	130869,57	485773,87	8,50	32,95	30,75	26,78	35,05
263_A	BP2009	130870,61	485755,26	2,50	32,01	29,74	25,84	34,10
263_B	BP2009	130870,61	485755,26	8,50	32,81	30,32	26,63	34,85
264_A	BP2009	130871,54	485738,53	2,50	32,40	29,95	26,21	34,44
264_B	BP2009	130871,54	485738,53	8,50	33,30	30,57	27,10	35,29
265_A	BP2009	130846,67	485727,81	2,50	33,80	30,50	27,61	35,70
265_B	BP2009	130846,67	485727,81	8,50	34,95	31,36	28,74	36,79
266_A	BP2009	130827,47	485752,33	2,50	32,70	30,58	26,54	34,82
266_B	BP2009	130827,47	485752,33	8,50	33,77	31,57	27,61	35,88
267_A	BP2009	130753,35	485778,21	2,50	37,99	36,31	31,86	40,22
267_B	BP2009	130753,35	485778,21	8,50	39,27	37,59	33,14	41,50
268_A	BP2009	130785,72	485781,06	2,50	37,34	35,66	31,21	39,57
268_B	BP2009	130785,72	485781,06	8,50	38,50	36,81	32,36	40,72
269_A	BP2009	130802,00	485751,63	2,50	33,03	30,93	26,88	35,16
269_B	BP2009	130802,00	485751,63	8,50	33,77	31,55	27,61	35,87
270_A	BP2009	130787,79	485722,92	2,50	34,12	31,17	27,96	36,09
270_B	BP2009	130787,79	485722,92	8,50	35,03	31,80	28,85	36,94
271_A	BP2009	130758,29	485720,72	2,50	34,47	31,71	28,35	36,49
271_B	BP2009	130758,29	485720,72	8,50	35,32	32,34	29,18	37,30
272_A	BP2009	130713,14	485744,70	2,50	36,22	34,38	30,10	38,42
272_B	BP2009	130713,14	485744,70	8,50	37,38	35,54	31,26	39,58
273_A	BP2009	130698,72	485901,79	2,50	39,47	37,77	33,33	41,69
273_B	BP2009	130698,72	485901,79	8,50	40,64	38,95	34,51	42,87
273_C	BP2009	130698,72	485901,79	14,50	40,65	38,95	34,51	42,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
273_D	BP2009	130698,72	485901,79	17,50	40,61	38,91	34,47	42,83
273_E	BP2009	130698,72	485901,79	20,50	40,53	38,84	34,40	42,76
273_F	BP2009	130698,72	485901,79	23,50	40,43	38,73	34,30	42,65
274_A	BP2009	130726,09	485880,09	2,50	51,77	50,08	45,63	53,99
274_B	BP2009	130726,09	485880,09	8,50	50,57	48,89	44,44	52,80
274_C	BP2009	130726,09	485880,09	14,50	49,04	47,36	42,91	51,27
274_D	BP2009	130726,09	485880,09	17,50	48,37	46,68	42,23	50,59
274_E	BP2009	130726,09	485880,09	20,50	47,74	46,05	41,61	49,97
274_F	BP2009	130726,09	485880,09	23,50	47,17	45,47	41,03	49,39
275_A	BP2009	130574,27	485854,27	2,50	41,04	39,34	34,92	43,27
275_A	BP2009	130599,94	485835,73	2,50	52,22	50,54	46,09	54,45
275_B	BP2009	130574,27	485854,27	8,50	41,76	40,07	35,64	43,99
275_B	BP2009	130599,94	485835,73	8,50	50,94	49,26	44,81	53,17
275_C	BP2009	130574,27	485854,27	14,50	41,77	40,07	35,65	44,00
275_C	BP2009	130599,94	485835,73	14,50	49,36	47,68	43,24	51,59
275_D	BP2009	130574,27	485854,27	17,50	41,69	39,99	35,57	43,92
275_D	BP2009	130599,94	485835,73	17,50	48,69	47,00	42,56	50,92
275_E	BP2009	130574,27	485854,27	20,50	41,58	39,89	35,46	43,81
275_E	BP2009	130599,94	485835,73	20,50	48,09	46,39	41,95	50,31
275_F	BP2009	130574,27	485854,27	23,50	41,45	39,74	35,33	43,68
275_F	BP2009	130599,94	485835,73	23,50	47,48	45,79	41,36	49,71
276_A	BP2009	130645,70	485897,36	2,50	39,02	37,32	32,88	41,24
276_B	BP2009	130645,70	485897,36	8,50	40,32	38,63	34,18	42,54
276_C	BP2009	130645,70	485897,36	14,50	40,41	38,71	34,27	42,63
276_D	BP2009	130645,70	485897,36	17,50	40,33	38,64	34,20	42,56
276_E	BP2009	130645,70	485897,36	20,50	40,24	38,54	34,11	42,46
276_F	BP2009	130645,70	485897,36	23,50	40,13	38,42	34,00	42,35
277_A	BP2009	130591,94	485682,51	2,50	48,35	46,65	42,21	50,57
277_B	BP2009	130591,94	485682,51	8,50	48,14	46,42	42,00	50,36
277_C	BP2009	130591,94	485682,51	14,50	47,45	45,72	41,31	49,66
277_D	BP2009	130591,94	485682,51	17,50	47,06	45,33	40,92	49,27
277_E	BP2009	130591,94	485682,51	20,50	46,67	44,94	40,53	48,88
277_F	BP2009	130591,94	485682,51	23,50	46,17	44,43	40,03	48,38
278_A	BP2009	130738,47	485719,24	2,50	34,83	32,20	28,72	36,88
278_B	BP2009	130738,47	485719,24	8,50	35,71	32,93	29,58	37,73
279_A	BP2009	130562,34	485711,84	2,50	42,67	40,98	36,54	44,90
279_B	BP2009	130562,34	485711,84	8,50	43,53	41,85	37,40	45,76
279_C	BP2009	130562,34	485711,84	14,50	43,64	41,95	37,51	45,87
279_D	BP2009	130562,34	485711,84	17,50	43,55	41,87	37,42	45,78
279_E	BP2009	130562,34	485711,84	20,50	43,44	41,76	37,31	45,67
279_F	BP2009	130562,34	485711,84	23,50	43,31	41,63	37,18	45,54
280_A	BP2009	130516,18	485663,14	2,50	35,10	32,67	29,31	37,35
280_B	BP2009	130516,18	485663,14	8,50	35,79	33,28	30,03	38,04
280_C	BP2009	130516,18	485663,14	14,50	36,77	34,29	30,99	39,02
280_D	BP2009	130516,18	485663,14	17,50	36,81	34,31	31,05	39,07
280_E	BP2009	130516,18	485663,14	20,50	36,90	34,41	31,14	39,16
280_F	BP2009	130516,18	485663,14	23,50	36,98	34,49	31,21	39,23
281_A	BP2009	130404,16	485696,93	2,50	40,04	38,35	33,91	42,27
281_B	BP2009	130404,16	485696,93	8,50	40,80	39,11	34,67	43,03
281_C	BP2009	130404,16	485696,93	10,50	40,92	39,23	34,79	43,15
282_A	BP2009	130450,08	485685,04	2,50	35,95	34,00	29,96	38,19
282_B	BP2009	130450,08	485685,04	8,50	36,44	34,46	30,47	38,69
282_C	BP2009	130450,08	485685,04	10,50	36,72	34,73	30,75	38,96
283_A	BP2009	130406,72	485639,40	2,50	35,79	32,88	30,15	38,04
283_B	BP2009	130406,72	485639,40	8,50	37,02	34,02	31,42	39,28
283_C	BP2009	130406,72	485639,40	10,50	37,39	34,38	31,78	39,64
284_A	BP2009	130360,81	485664,84	2,50	36,19	34,19	30,20	38,42
284_B	BP2009	130360,81	485664,84	8,50	37,19	35,19	31,20	39,42
284_C	BP2009	130360,81	485664,84	10,50	37,52	35,51	31,53	39,75
285_A	BP2009	130566,52	485982,90	2,50	33,57	31,49	27,63	35,81
285_B	BP2009	130566,52	485982,90	8,50	34,50	32,38	28,58	36,74
285_C	BP2009	130566,52	485982,90	14,50	34,70	32,54	28,79	36,94
286_A	BP2009	130678,49	485950,05	2,50	32,30	30,60	26,17	34,52
286_B	BP2009	130678,49	485950,05	8,50	34,08	32,38	27,94	36,30
286_C	BP2009	130678,49	485950,05	14,50	34,39	32,68	28,25	36,61
286_D	BP2009	130678,49	485950,05	17,50	34,42	32,71	28,29	36,64
286_E	BP2009	130678,49	485950,05	20,50	34,46	32,74	28,32	36,68
287_A	BP2009	130661,81	485939,44	2,50	36,16	34,46	30,03	38,38
287_B	BP2009	130661,81	485939,44	8,50	38,06	36,36	31,92	40,28
287_C	BP2009	130661,81	485939,44	14,50	38,30	36,60	32,17	40,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
287_D	BP2009	130661,81	485939,44	17,50	38,34	36,64	32,21	40,56
287_E	BP2009	130661,81	485939,44	20,50	38,37	36,66	32,24	40,59
288_A	BP2009	130447,75	485950,43	2,50	37,80	35,52	31,89	40,02
288_B	BP2009	130447,75	485950,43	8,50	38,70	36,42	32,81	40,93
288_C	BP2009	130447,75	485950,43	14,50	38,62	36,35	32,72	40,85
288_D	BP2009	130447,75	485950,43	17,50	38,54	36,29	32,64	40,77
288_E	BP2009	130447,75	485950,43	20,50	38,44	36,19	32,53	40,66
289_A	BP2009	130556,26	486064,19	2,50	17,57	15,89	11,43	19,79
289_B	BP2009	130556,26	486064,19	8,50	16,89	15,21	10,75	19,11
289_C	BP2009	130556,26	486064,19	11,50	16,56	14,88	10,42	18,78
290_A	BP2009	130672,36	486041,63	2,50	27,47	25,74	21,37	29,70
290_B	BP2009	130672,36	486041,63	8,50	27,37	25,63	21,27	29,60
290_C	BP2009	130672,36	486041,63	14,50	28,07	26,33	21,96	30,30
290_D	BP2009	130672,36	486041,63	17,50	28,48	26,76	22,38	30,71
290_E	BP2009	130672,36	486041,63	20,50	28,57	26,84	22,47	30,80
291_A	BP2009	130563,60	486016,46	2,50	34,12	32,07	28,18	36,37
291_B	BP2009	130563,60	486016,46	8,50	34,38	32,31	28,45	36,63
291_C	BP2009	130563,60	486016,46	11,50	34,56	32,46	28,63	36,80
292_A	BP2009	130441,78	486031,70	2,50	37,61	35,27	31,73	39,83
292_B	BP2009	130441,78	486031,70	8,50	38,37	36,03	32,50	40,60
292_C	BP2009	130441,78	486031,70	14,50	38,11	35,77	32,23	40,33
292_D	BP2009	130441,78	486031,70	17,50	37,94	35,60	32,07	40,17
292_E	BP2009	130441,78	486031,70	20,50	37,76	35,43	31,88	39,98
293_A	BP2009	130639,47	485741,49	2,50	41,56	39,84	35,44	43,78
293_B	BP2009	130639,47	485741,49	8,50	42,94	41,22	36,81	45,16
294_A	BP2009	130178,49	485825,95	2,50	15,98	14,09	9,92	18,20
294_B	BP2009	130178,49	485825,95	8,50	16,56	14,68	10,51	18,79
294_C	BP2009	130178,49	485825,95	14,50	17,43	15,47	11,41	19,65
294_D	BP2009	130178,49	485825,95	17,50	18,22	16,17	12,22	20,44
295_A	BP2009	130171,27	485885,88	2,50	27,66	25,35	21,77	29,88
295_B	BP2009	130171,27	485885,88	8,50	29,16	26,83	23,28	31,38
295_C	BP2009	130171,27	485885,88	14,50	30,09	27,77	24,21	32,32
295_D	BP2009	130171,27	485885,88	17,50	30,16	27,83	24,28	32,38
296_A	BP2009	130358,06	485783,76	2,50	49,40	47,72	43,27	51,63
296_B	BP2009	130358,06	485783,76	8,50	48,23	46,53	42,09	50,45
296_C	BP2009	130358,06	485783,76	14,50	46,74	45,05	40,61	48,97
296_D	BP2009	130358,06	485783,76	17,50	46,09	44,39	39,96	48,31
296_E	BP2009	130358,06	485783,76	20,50	45,53	43,83	39,40	47,75
297_A	BP2009	130212,99	485779,13	2,50	38,22	36,48	32,10	40,44
297_B	BP2009	130212,99	485779,13	8,50	38,52	36,80	32,41	40,75
297_C	BP2009	130212,99	485779,13	14,50	38,31	36,56	32,20	40,53
297_D	BP2009	130212,99	485779,13	17,50	38,15	36,39	32,04	40,37
297_E	BP2009	130212,99	485779,13	20,50	37,95	36,18	31,85	40,17
298_A	BP2009	130275,26	485817,18	2,50	19,78	17,90	13,72	22,00
298_B	BP2009	130275,26	485817,18	8,50	19,59	17,68	13,55	21,81
298_C	BP2009	130275,26	485817,18	14,50	20,77	18,75	14,78	23,00
298_D	BP2009	130275,26	485817,18	17,50	21,26	19,25	15,26	23,48
298_E	BP2009	130275,26	485817,18	20,50	21,47	19,36	15,51	23,70
299_A	BP2009	130410,16	485808,69	2,50	42,00	40,30	35,86	44,22
299_B	BP2009	130410,16	485808,69	8,50	42,01	40,32	35,88	44,24
299_C	BP2009	130410,16	485808,69	14,50	41,69	40,00	35,56	43,92
299_D	BP2009	130410,16	485808,69	17,50	41,48	39,78	35,35	43,70
299_E	BP2009	130410,16	485808,69	20,50	41,23	39,53	35,10	43,45
300_A	BP2009	130273,06	485767,53	2,50	49,22	47,53	43,08	51,44
300_B	BP2009	130273,06	485767,53	8,50	48,11	46,42	41,98	50,34
300_C	BP2009	130273,06	485767,53	14,50	46,65	44,95	40,52	48,87
300_D	BP2009	130273,06	485767,53	17,50	46,01	44,31	39,89	48,24
300_E	BP2009	130273,06	485767,53	20,50	45,45	43,74	39,33	47,68
301_A	BP2009	130207,03	485858,04	2,50	30,51	28,35	24,57	32,74
301_B	BP2009	130207,03	485858,04	8,50	32,05	29,91	26,11	34,28
301_C	BP2009	130207,03	485858,04	14,50	32,80	30,65	26,86	35,03
302_A	BP2009	130268,64	485892,83	2,50	26,02	23,72	20,14	28,25
302_B	BP2009	130268,64	485892,83	8,50	27,01	24,67	21,14	29,24
302_C	BP2009	130268,64	485892,83	14,50	28,15	25,79	22,27	30,37
303_A	BP2009	130405,83	485871,30	2,50	34,05	32,34	27,94	36,28
303_B	BP2009	130405,83	485871,30	8,50	34,97	33,26	28,85	37,20
303_C	BP2009	130405,83	485871,30	14,50	35,49	33,78	29,37	37,72
303_D	BP2009	130405,83	485871,30	17,50	35,70	33,99	29,58	37,93
303_E	BP2009	130405,83	485871,30	20,50	35,80	34,09	29,68	38,03
303_F	BP2009	130405,83	485871,30	23,50	35,88	34,16	29,77	38,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
304_A	BP2009	130282,02	485833,64	2,50	20,32	18,56	14,23	22,55
304_B	BP2009	130282,02	485833,64	8,50	20,27	18,50	14,19	22,50
304_C	BP2009	130282,02	485833,64	14,50	21,02	19,18	14,95	23,24
305_A	BP2009	130247,43	485933,00	2,50	37,34	35,04	31,44	39,56
305_B	BP2009	130247,43	485933,00	8,50	38,76	36,44	32,88	40,99
305_C	BP2009	130247,43	485933,00	14,50	38,83	36,50	32,96	41,06
305_D	BP2009	130247,43	485933,00	17,50	38,74	36,41	32,86	40,96
305_E	BP2009	130247,43	485933,00	20,50	38,62	36,30	32,75	40,85
305_F	BP2009	130247,43	485933,00	23,50	38,27	35,94	32,39	40,49
306_A	BP2009	130318,12	485973,11	2,50	51,56	49,20	45,69	53,78
306_B	BP2009	130318,12	485973,11	8,50	50,85	48,49	44,98	53,07
306_C	BP2009	130318,12	485973,11	14,50	49,68	47,32	43,81	51,90
307_A	BP2009	130430,45	485948,51	2,50	37,73	35,44	31,84	39,96
307_B	BP2009	130430,45	485948,51	8,50	38,69	36,39	32,81	40,92
307_C	BP2009	130430,45	485948,51	14,50	38,55	36,25	32,67	40,78
307_D	BP2009	130430,45	485948,51	17,50	38,45	36,15	32,56	40,67
307_E	BP2009	130430,45	485948,51	20,50	38,33	36,04	32,43	40,55
308_A	BP2009	130321,76	485912,87	2,50	14,74	12,61	8,77	16,96
308_B	BP2009	130321,76	485912,87	8,50	15,43	13,20	9,51	17,65
308_C	BP2009	130321,76	485912,87	14,50	16,77	14,48	10,87	18,99
309_A	BP2009	130241,34	486006,28	2,50	40,06	37,76	34,17	42,28
309_B	BP2009	130241,34	486006,28	8,50	40,72	38,39	34,85	42,95
309_C	BP2009	130241,34	486006,28	11,50	40,68	38,35	34,81	42,91
310_A	BP2009	130310,90	486045,69	2,50	23,79	22,11	17,65	26,01
310_B	BP2009	130310,90	486045,69	8,50	23,03	21,35	16,89	25,25
310_C	BP2009	130310,90	486045,69	11,50	22,64	20,96	16,50	24,86
311_A	BP2009	130425,42	486021,82	2,50	40,03	37,68	34,16	42,26
311_B	BP2009	130425,42	486021,82	8,50	40,23	37,88	34,35	42,45
311_C	BP2009	130425,42	486021,82	14,50	39,83	37,49	33,96	42,06
311_D	BP2009	130425,42	486021,82	17,50	39,59	37,24	33,72	41,82
311_E	BP2009	130425,42	486021,82	20,50	39,32	36,98	33,45	41,55
311_F	BP2009	130425,42	486021,82	23,50	39,02	36,68	33,15	41,25
312_A	BP2009	130315,19	485988,26	2,50	52,97	50,61	47,11	55,20
312_B	BP2009	130315,19	485988,26	8,50	51,42	49,06	45,54	53,64
312_C	BP2009	130315,19	485988,26	11,50	50,57	48,21	44,71	52,80
313_A	BP2009	130011,40	485951,60	2,50	52,28	49,92	46,40	54,50
313_B	BP2009	130011,40	485951,60	8,50	50,87	48,52	44,98	53,09
313_C	BP2009	130011,40	485951,60	14,50	49,31	46,97	43,42	51,53
313_D	BP2009	130011,40	485951,60	17,50	48,66	46,32	42,76	50,87
313_E	BP2009	130011,40	485951,60	20,50	48,07	45,74	42,17	50,28
313_F	BP2009	130011,40	485951,60	23,50	47,55	45,21	41,64	49,76
314_A	BP2009	130049,10	486029,91	2,50	24,48	22,80	18,34	26,70
314_B	BP2009	130049,10	486029,91	8,50	23,57	21,89	17,43	25,79
314_C	BP2009	130049,10	486029,91	14,50	23,49	21,81	17,35	25,71
314_D	BP2009	130049,10	486029,91	17,50	23,77	22,09	17,63	25,99
314_E	BP2009	130049,10	486029,91	20,50	24,07	22,39	17,93	26,29
315_A	BP2009	130178,50	486005,22	2,50	39,99	37,66	34,11	42,21
315_B	BP2009	130178,50	486005,22	8,50	40,74	38,40	34,86	42,96
315_C	BP2009	130178,50	486005,22	14,50	40,56	38,22	34,69	42,79
316_A	BP2009	130039,87	485972,11	2,50	50,49	48,14	44,62	52,72
316_B	BP2009	130039,87	485972,11	8,50	50,04	47,70	44,17	52,27
316_C	BP2009	130039,87	485972,11	14,50	49,08	46,74	43,21	51,31
316_D	BP2009	130039,87	485972,11	17,50	48,59	46,24	42,71	50,81
316_E	BP2009	130039,87	485972,11	20,50	48,11	45,76	42,23	50,33
317_A	BP2009	129952,19	485961,60	2,50	51,00	48,83	44,88	53,13
317_B	BP2009	129952,19	485961,60	8,50	49,89	47,71	43,78	52,03
317_C	BP2009	129952,19	485961,60	14,50	48,46	46,27	42,36	50,60
317_D	BP2009	129952,19	485961,60	17,50	47,82	45,62	41,73	49,96
317_E	BP2009	129952,19	485961,60	20,50	47,23	45,03	41,15	49,38
318_A	BP2009	129978,12	486020,55	2,50	34,35	32,10	28,34	36,52
318_B	BP2009	129978,12	486020,55	8,50	36,15	33,89	30,14	38,32
318_C	BP2009	129978,12	486020,55	14,50	36,08	33,82	30,08	38,26
318_D	BP2009	129978,12	486020,55	17,50	36,01	33,75	30,01	38,19
318_E	BP2009	129978,12	486020,55	20,50	35,94	33,68	29,93	38,11
318_F	BP2009	129978,12	486020,55	23,50	35,85	33,59	29,84	38,02
318h_A	BP2009	129952,04	485993,09	2,50	38,22	35,98	32,22	40,40
318h_B	BP2009	129952,04	485993,09	8,50	39,45	37,20	33,45	41,63
318h_C	BP2009	129952,04	485993,09	14,50	39,27	37,02	33,27	41,45
318h_D	BP2009	129952,04	485993,09	17,50	39,15	36,90	33,15	41,33
318h_E	BP2009	129952,04	485993,09	20,50	39,02	36,76	33,02	41,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
319_A	BP2009	130140,49	485979,70	2,50	50,54	48,18	44,67	52,76
319_B	BP2009	130140,49	485979,70	8,50	50,08	47,73	44,21	52,31
319_C	BP2009	130140,49	485979,70	14,50	49,11	46,76	43,24	51,34
319h_A	BP2009	130141,83	486036,72	2,50	24,53	22,85	18,39	26,75
319h_B	BP2009	130141,83	486036,72	8,50	23,66	21,98	17,52	25,88
319h_C	BP2009	130141,83	486036,72	14,50	23,44	21,76	17,30	25,66
320_A	BP2009	129950,56	485946,18	2,50	51,38	49,21	45,25	53,51
320_B	BP2009	129950,56	485946,18	8,50	50,17	48,00	44,06	52,31
320_C	BP2009	129950,56	485946,18	14,50	48,71	46,52	42,61	50,85
320_D	BP2009	129950,56	485946,18	17,50	48,07	45,88	41,97	50,21
321_A	BP2009	130042,42	485953,47	2,50	52,09	49,74	46,22	54,32
321_B	BP2009	130042,42	485953,47	8,50	50,89	48,54	45,01	53,11
321_C	BP2009	130042,42	485953,47	14,50	49,45	47,10	43,56	51,67
322_A	BP2009	130182,09	485932,37	2,50	38,95	36,62	33,07	41,17
322_B	BP2009	130182,09	485932,37	8,50	40,04	37,70	34,17	42,27
322_C	BP2009	130182,09	485932,37	14,50	39,96	37,62	34,08	42,18
322_D	BP2009	130182,09	485932,37	17,50	39,83	37,49	33,96	42,06
322_E	BP2009	130182,09	485932,37	20,50	39,68	37,34	33,80	41,90
323_A	BP2009	130044,89	485894,75	2,50	14,13	11,92	8,15	16,33
323_B	BP2009	130044,89	485894,75	8,50	14,73	12,45	8,78	16,93
323_C	BP2009	130044,89	485894,75	14,50	16,06	13,79	10,12	18,26
324_A	BP2009	129971,41	485916,72	2,50	39,10	36,85	33,10	41,28
324_B	BP2009	129971,41	485916,72	8,50	40,06	37,80	34,07	42,24
324_C	BP2009	129971,41	485916,72	14,50	39,85	37,59	33,85	42,03
324_D	BP2009	129971,41	485916,72	17,50	39,70	37,44	33,71	41,88
325_A	BP2009	129963,44	485886,78	2,50	20,73	18,58	14,61	22,87
325_B	BP2009	129963,44	485886,78	8,50	20,34	18,18	14,23	22,48
325_C	BP2009	129963,44	485886,78	14,50	21,36	19,19	15,26	23,50
325_D	BP2009	129963,44	485886,78	17,50	21,93	19,76	15,82	24,07
326_A	BP2009	130068,57	485878,53	2,50	17,91	15,48	12,03	20,12
326_B	BP2009	130068,57	485878,53	8,50	19,54	17,03	13,69	21,75
326_C	BP2009	130068,57	485878,53	14,50	21,55	19,02	15,71	23,76
327_A	BP2009	129974,29	485872,37	2,50	27,19	24,94	21,17	29,36
327_B	BP2009	129974,29	485872,37	8,50	29,15	26,89	23,13	31,32
327_C	BP2009	129974,29	485872,37	14,50	29,53	27,26	23,50	31,69
327_D	BP2009	129974,29	485872,37	17,50	29,59	27,32	23,56	31,75
327_E	BP2009	129974,29	485872,37	20,50	29,86	27,58	23,84	32,02
327_F	BP2009	129974,29	485872,37	23,50	31,39	29,11	25,41	33,57
328_A	BP2009	130190,29	485854,19	2,50	29,98	27,90	24,01	32,21
328_B	BP2009	130190,29	485854,19	8,50	31,59	29,51	25,62	33,82
328_C	BP2009	130190,29	485854,19	14,50	32,35	30,26	26,38	34,57
328_D	BP2009	130190,29	485854,19	17,50	32,43	30,33	26,47	34,66
329_A	BP2009	130072,24	485818,83	2,50	14,93	12,89	8,88	17,12
329_B	BP2009	130072,24	485818,83	8,50	15,49	13,45	9,43	17,68
329_C	BP2009	130072,24	485818,83	14,50	16,92	14,83	10,88	19,11
330_A	BP2009	129977,97	485812,51	2,50	22,61	20,46	16,49	24,75
330_B	BP2009	129977,97	485812,51	8,50	22,94	20,79	16,82	25,08
330_C	BP2009	129977,97	485812,51	14,50	24,26	22,11	18,15	26,40
330_D	BP2009	129977,97	485812,51	17,50	24,44	22,27	18,32	26,57
330_E	BP2009	129977,97	485812,51	20,50	24,74	22,57	18,64	26,88
330_F	BP2009	129977,97	485812,51	23,50	25,62	23,42	19,55	27,77
331_A	BP2009	129963,47	485840,26	2,50	29,83	27,68	23,70	31,96
331_B	BP2009	129963,47	485840,26	8,50	30,54	28,38	24,40	32,67
331_C	BP2009	129963,47	485840,26	14,50	31,65	29,49	25,52	33,78
331_D	BP2009	129963,47	485840,26	17,50	31,69	29,54	25,56	33,82
331_E	BP2009	129963,47	485840,26	20,50	31,71	29,55	25,57	33,84
331_F	BP2009	129963,47	485840,26	23,50	31,39	29,22	25,25	33,51
332_A	BP2009	130116,38	485757,22	2,50	40,48	38,76	34,34	42,70
332_B	BP2009	130116,38	485757,22	8,50	41,09	39,35	34,95	43,30
332_C	BP2009	130116,38	485757,22	14,50	40,95	39,20	34,81	43,16
332_D	BP2009	130116,38	485757,22	17,50	40,79	39,03	34,65	43,00
332_E	BP2009	130116,38	485757,22	20,50	40,61	38,86	34,48	42,82
333_A	BP2009	130093,30	485771,11	2,50	38,76	37,01	32,63	40,97
333_B	BP2009	130093,30	485771,11	8,50	39,98	38,23	33,85	42,19
333_C	BP2009	130093,30	485771,11	14,50	40,04	38,27	33,90	42,24
333_D	BP2009	130093,30	485771,11	17,50	39,98	38,21	33,85	42,19
333_E	BP2009	130093,30	485771,11	20,50	39,90	38,13	33,77	42,11
333_F	BP2009	130093,30	485771,11	23,50	39,84	38,05	33,72	42,05
334_A	BP2009	130063,68	485768,57	2,50	38,47	36,67	32,35	40,68
334_B	BP2009	130063,68	485768,57	8,50	39,70	37,90	33,57	41,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
334_C	BP2009	130063,68	485768,57	14,50	39,80	37,99	33,67	42,00
334_D	BP2009	130063,68	485768,57	17,50	39,79	37,98	33,67	42,00
334_E	BP2009	130063,68	485768,57	20,50	39,76	37,94	33,63	41,96
335_A	BP2009	130122,24	485805,95	2,50	16,40	14,06	10,49	18,61
335_B	BP2009	130122,24	485805,95	8,50	15,64	13,19	9,77	17,85
335_C	BP2009	130122,24	485805,95	14,50	17,22	14,73	11,37	19,43
335_D	BP2009	130122,24	485805,95	17,50	18,07	15,58	12,22	20,28
335_E	BP2009	130122,24	485805,95	20,50	18,39	15,87	12,56	20,61
336_A	BP2009	130195,96	485778,60	2,50	37,74	35,99	31,64	39,97
336_B	BP2009	130195,96	485778,60	8,50	38,09	36,34	31,98	40,31
336_C	BP2009	130195,96	485778,60	14,50	37,89	36,12	31,79	40,11
336_D	BP2009	130195,96	485778,60	17,50	37,76	35,98	31,67	39,99
336_E	BP2009	130195,96	485778,60	20,50	37,63	35,82	31,56	39,86
336_F	BP2009	130195,96	485778,60	23,50	37,53	35,69	31,47	39,76
337_A	BP2009	130154,27	485748,20	2,50	47,91	46,22	41,78	50,14
337_B	BP2009	130154,27	485748,20	8,50	47,28	45,58	41,14	49,50
337_C	BP2009	130154,27	485748,20	14,50	46,15	44,44	40,02	48,37
337_D	BP2009	130154,27	485748,20	17,50	45,61	43,89	39,47	47,83
337_E	BP2009	130154,27	485748,20	20,50	45,10	43,37	38,97	47,32
337_F	BP2009	130154,27	485748,20	23,50	44,63	42,89	38,50	46,85
338_A	BP2009	130171,32	485809,37	2,50	15,41	13,14	9,47	17,61
338_B	BP2009	130171,32	485809,37	8,50	15,69	13,41	9,76	17,90
338_C	BP2009	130171,32	485809,37	14,50	17,28	14,93	11,39	19,50
338_D	BP2009	130171,32	485809,37	17,50	18,45	16,03	12,58	20,66
338_E	BP2009	130171,32	485809,37	20,50	18,69	16,26	12,82	20,90
338_F	BP2009	130171,32	485809,37	23,50	19,75	17,26	13,91	21,97
339_A	BP2009	130145,35	485582,43	2,50	28,81	26,60	22,82	31,00
339_B	BP2009	130145,35	485582,43	8,50	28,58	26,37	22,60	30,78
339_C	BP2009	130145,35	485582,43	14,50	30,24	28,10	24,24	32,44
339_D	BP2009	130145,35	485582,43	17,50	31,11	29,01	25,10	33,31
339_E	BP2009	130145,35	485582,43	20,50	32,23	30,39	26,09	34,42
339_F	BP2009	130145,35	485582,43	23,50	34,17	32,34	28,03	36,36
340_A	BP2009	130191,81	485566,71	2,50	35,30	32,57	29,60	37,55
340_B	BP2009	130191,81	485566,71	8,50	36,61	33,82	30,92	38,85
340_C	BP2009	130191,81	485566,71	14,50	37,55	34,89	31,82	39,79
340_D	BP2009	130191,81	485566,71	17,50	37,81	35,19	32,07	40,06
340_E	BP2009	130191,81	485566,71	20,50	37,97	35,37	32,21	40,21
340_F	BP2009	130191,81	485566,71	23,50	38,05	35,48	32,29	40,29
341_A	BP2009	130137,77	485523,08	2,50	40,19	37,55	34,46	42,44
341_B	BP2009	130137,77	485523,08	8,50	41,62	38,97	35,89	43,87
341_C	BP2009	130137,77	485523,08	14,50	41,78	39,15	36,04	44,02
341_D	BP2009	130137,77	485523,08	17,50	41,77	39,14	36,02	44,01
341_E	BP2009	130137,77	485523,08	20,50	41,72	39,10	35,98	43,97
341_F	BP2009	130137,77	485523,08	23,50	41,67	39,05	35,92	43,91
342_A	BP2009	130109,90	485614,97	2,50	28,14	25,54	22,35	30,36
342_B	BP2009	130109,90	485614,97	8,50	27,86	25,27	22,07	30,08
342_C	BP2009	130109,90	485614,97	14,50	29,08	26,56	23,26	31,30
343_A	BP2009	130108,87	485642,63	2,50	41,26	39,49	35,13	43,47
343_B	BP2009	130108,87	485642,63	8,50	41,78	40,01	35,64	43,98
343_C	BP2009	130108,87	485642,63	14,50	41,85	40,06	35,71	44,05
344_A	BP2009	130173,65	485639,90	2,50	36,82	34,92	30,79	39,05
344_B	BP2009	130173,65	485639,90	8,50	37,81	35,91	31,78	40,04
344_C	BP2009	130173,65	485639,90	14,50	38,46	36,52	32,45	40,69
345_A	BP2009	130003,20	485624,73	2,50	38,94	36,92	32,81	41,10
345_B	BP2009	130003,20	485624,73	8,50	40,18	38,14	34,05	42,33
345_C	BP2009	130003,20	485624,73	14,50	40,58	38,54	34,45	42,73
345_D	BP2009	130003,20	485624,73	17,50	40,64	38,61	34,51	42,80
345_E	BP2009	130003,20	485624,73	20,50	40,66	38,63	34,53	42,82
345_F	BP2009	130003,20	485624,73	23,50	40,65	38,62	34,52	42,81
346_A	BP2009	130016,87	485720,25	2,50	48,18	46,08	42,06	50,33
346_B	BP2009	130016,87	485720,25	8,50	47,66	45,56	41,53	49,80
346_C	BP2009	130016,87	485720,25	14,50	46,61	44,53	40,48	48,76
346_D	BP2009	130016,87	485720,25	17,50	46,07	43,99	39,94	48,22
346_E	BP2009	130016,87	485720,25	20,50	45,55	43,48	39,42	47,70
346_F	BP2009	130016,87	485720,25	23,50	45,07	43,00	38,94	47,22
347_A	BP2009	130085,88	485626,64	2,50	37,18	35,17	31,06	39,34
347_B	BP2009	130085,88	485626,64	8,50	37,43	35,41	31,32	39,60
347_C	BP2009	130085,88	485626,64	14,50	37,96	35,92	31,86	40,13
348_A	BP2009	130108,22	485539,41	2,50	36,34	34,36	30,31	38,56
348_B	BP2009	130108,22	485539,41	8,50	36,81	34,82	30,79	39,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
348_C	BP2009	130108,22	485539,41	14,50	37,55	35,56	31,53	39,77
348_D	BP2009	130108,22	485539,41	17,50	37,72	35,73	31,70	39,94
348_E	BP2009	130108,22	485539,41	20,50	37,83	35,84	31,81	40,05
348_F	BP2009	130108,22	485539,41	23,50	37,89	35,91	31,87	40,11
349_A	BP2009	130065,00	485584,97	2,50	34,98	33,02	28,93	37,19
349_B	BP2009	130065,00	485584,97	8,50	35,18	33,22	29,13	37,39
349_C	BP2009	130065,00	485584,97	14,50	36,04	34,08	30,01	38,26
349_D	BP2009	130065,00	485584,97	17,50	36,32	34,35	30,28	38,53
349_E	BP2009	130065,00	485584,97	20,50	36,44	34,54	30,38	38,66
349_F	BP2009	130065,00	485584,97	23,50	36,98	35,13	30,91	39,20
350_A	BP2009	130025,36	485564,16	2,50	16,50	14,27	10,45	18,66
350_B	BP2009	130025,36	485564,16	8,50	16,06	13,80	10,03	18,22
350_C	BP2009	130025,36	485564,16	14,50	17,11	14,77	11,12	19,28
350_D	BP2009	130025,36	485564,16	17,50	18,14	15,77	12,16	20,31
350_E	BP2009	130025,36	485564,16	20,50	19,53	17,22	13,55	21,71
350_F	BP2009	130025,36	485564,16	23,50	21,26	19,04	15,26	23,44
351_A	BP2009	129971,59	485723,55	2,50	41,28	39,14	35,15	43,41
351_B	BP2009	129971,59	485723,55	8,50	41,60	39,46	35,48	43,74
351_C	BP2009	129971,59	485723,55	14,50	41,25	39,10	35,11	43,38
351_D	BP2009	129971,59	485723,55	17,50	40,99	38,85	34,86	43,12
351_E	BP2009	129971,59	485723,55	20,50	40,73	38,59	34,60	42,86
351_F	BP2009	129971,59	485723,55	23,50	40,44	38,30	34,32	42,58
352_A	BP2009	129992,38	485715,54	2,50	48,29	46,16	42,16	50,43
352_B	BP2009	129992,38	485715,54	8,50	47,75	45,64	41,63	49,90
352_C	BP2009	129992,38	485715,54	14,50	46,72	44,60	40,58	48,85
352_D	BP2009	129992,38	485715,54	17,50	46,18	44,08	40,06	48,33
352_E	BP2009	129992,38	485715,54	20,50	45,67	43,57	39,54	47,81
352_F	BP2009	129992,38	485715,54	23,50	45,19	43,08	39,05	47,33
353_A	BP2009	130025,79	485729,76	2,50	42,24	40,29	36,11	44,41
353_B	BP2009	130025,79	485729,76	8,50	42,32	40,40	36,19	44,50
353_C	BP2009	130025,79	485729,76	14,50	41,92	40,01	35,79	44,10
353_D	BP2009	130025,79	485729,76	17,50	41,64	39,75	35,52	43,83
353_E	BP2009	130025,79	485729,76	20,50	41,36	39,48	35,24	43,55
353_F	BP2009	130025,79	485729,76	23,50	41,10	39,22	34,98	43,29
354_A	BP2009	130033,37	485600,46	2,50	35,89	34,04	29,76	38,08
354_B	BP2009	130033,37	485600,46	8,50	36,85	34,97	30,72	39,04
354_C	BP2009	130033,37	485600,46	14,50	37,56	35,68	31,42	39,74
354_D	BP2009	130033,37	485600,46	17,50	37,75	35,88	31,61	39,93
354_E	BP2009	130033,37	485600,46	20,50	37,88	36,03	31,75	40,07
354_F	BP2009	130033,37	485600,46	23,50	37,97	36,12	31,83	40,16
355_A	BP2009	129969,75	485764,24	2,50	33,51	31,36	27,38	35,64
355_B	BP2009	129969,75	485764,24	8,50	35,25	33,11	29,13	37,39
355_C	BP2009	129969,75	485764,24	14,50	35,26	33,11	29,13	37,39
355_D	BP2009	129969,75	485764,24	17,50	35,24	33,08	29,10	37,37
355_E	BP2009	129969,75	485764,24	20,50	35,18	33,03	29,05	37,31
356_A	BP2009	129994,19	485841,15	2,50	31,09	28,96	25,07	33,28
356_B	BP2009	129994,19	485841,15	8,50	32,29	30,12	26,27	34,47
356_C	BP2009	129994,19	485841,15	14,50	33,14	30,98	27,12	35,33
356_D	BP2009	129994,19	485841,15	17,50	33,16	31,01	27,14	35,35
356_E	BP2009	129994,19	485841,15	20,50	33,18	31,03	27,16	35,37
356_F	BP2009	129994,19	485841,15	23,50	33,20	31,05	27,19	35,39
357_A	BP2009	129978,63	485795,40	2,50	22,94	20,91	16,83	25,11
357_B	BP2009	129978,63	485795,40	8,50	23,27	21,23	17,15	25,43
357_C	BP2009	129978,63	485795,40	14,50	24,54	22,50	18,43	26,70
357_D	BP2009	129978,63	485795,40	17,50	24,66	22,62	18,56	26,83
357_E	BP2009	129978,63	485795,40	20,50	24,83	22,76	18,73	26,99
358_A	BP2009	130022,00	485849,60	2,50	30,29	28,17	24,24	32,47
358_B	BP2009	130022,00	485849,60	8,50	31,65	29,49	25,60	33,82
358_C	BP2009	130022,00	485849,60	14,50	32,54	30,39	26,49	34,71
359_A	BP2009	130057,26	485802,32	2,50	15,19	12,89	9,24	17,38
359_B	BP2009	130057,26	485802,32	8,50	15,57	13,22	9,64	17,77
359_C	BP2009	130057,26	485802,32	14,50	17,63	15,21	11,71	19,82
359_D	BP2009	130057,26	485802,32	17,50	18,72	16,32	12,78	20,90
359_E	BP2009	130057,26	485802,32	20,50	21,37	18,98	15,46	23,57
360_A	BP2009	130042,31	485777,55	2,50	34,57	32,63	28,45	36,75
360_B	BP2009	130042,31	485777,55	8,50	35,86	33,92	29,73	38,03
360_C	BP2009	130042,31	485777,55	14,50	36,03	34,09	29,90	38,20
360_D	BP2009	130042,31	485777,55	17,50	36,07	34,13	29,95	38,25
360_E	BP2009	130042,31	485777,55	20,50	36,06	34,12	29,94	38,24
361_A	BP2009	130018,06	485757,24	2,50	36,28	34,42	30,16	38,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
361_B	BP2009	130018,06	485757,24	8,50	37,41	35,57	31,28	39,60
361_C	BP2009	130018,06	485757,24	14,50	37,50	35,67	31,39	39,71
361_D	BP2009	130018,06	485757,24	17,50	37,50	35,66	31,38	39,70
361_E	BP2009	130018,06	485757,24	20,50	37,47	35,63	31,36	39,67
362_A	BP2009	129970,99	485744,13	2,50	36,59	34,45	30,46	38,72
362_B	BP2009	129970,99	485744,13	8,50	37,92	35,78	31,79	40,05
362_C	BP2009	129970,99	485744,13	14,50	37,83	35,68	31,69	39,96
362_D	BP2009	129970,99	485744,13	17,50	37,75	35,60	31,61	39,88
362_E	BP2009	129970,99	485744,13	20,50	37,64	35,50	31,51	39,77
363_A	BP2009	130012,10	485779,24	2,50	34,04	32,17	27,94	36,24
363_B	BP2009	130012,10	485779,24	8,50	35,23	33,36	29,12	37,43
363_C	BP2009	130012,10	485779,24	14,50	35,47	33,60	29,36	37,67
363_D	BP2009	130012,10	485779,24	17,50	35,56	33,68	29,45	37,76
363_E	BP2009	130012,10	485779,24	20,50	35,59	33,71	29,49	37,79
364_A	BP2009	129723,22	485678,87	2,50	39,91	37,77	33,78	42,04
364_B	BP2009	129723,22	485678,87	8,50	40,11	37,98	33,99	42,25
364_C	BP2009	129723,22	485678,87	14,50	39,70	37,56	33,57	41,83
364_D	BP2009	129723,22	485678,87	17,50	39,44	37,30	33,31	41,57
364_E	BP2009	129723,22	485678,87	20,50	39,14	37,00	33,01	41,27
365_A	BP2009	129823,62	485710,01	2,50	20,05	17,93	13,91	22,18
365_B	BP2009	129823,62	485710,01	8,50	20,09	17,95	13,95	22,22
365_C	BP2009	129823,62	485710,01	14,50	20,95	18,81	14,81	23,08
365_D	BP2009	129823,62	485710,01	17,50	21,38	19,24	15,24	23,51
365_E	BP2009	129823,62	485710,01	20,50	21,48	19,33	15,34	23,61
366_A	BP2009	129904,10	485715,89	2,50	29,03	26,89	22,90	31,16
366_B	BP2009	129904,10	485715,89	8,50	31,05	28,90	24,91	33,18
366_C	BP2009	129904,10	485715,89	14,50	30,99	28,84	24,86	33,12
366_D	BP2009	129904,10	485715,89	17,50	30,94	28,80	24,81	33,07
366_E	BP2009	129904,10	485715,89	20,50	30,89	28,74	24,75	33,02
367_A	BP2009	129926,23	485701,59	2,50	48,74	46,60	42,60	50,87
367_B	BP2009	129926,23	485701,59	8,50	48,10	45,96	41,96	50,23
367_C	BP2009	129926,23	485701,59	14,50	46,93	44,79	40,80	49,06
367_D	BP2009	129926,23	485701,59	17,50	46,35	44,23	40,23	48,49
367_E	BP2009	129926,23	485701,59	20,50	45,81	43,69	39,69	47,95
368_A	BP2009	129959,56	485572,22	2,50	34,57	32,41	28,44	36,70
368_B	BP2009	129959,56	485572,22	8,50	34,88	32,72	28,74	37,01
368_C	BP2009	129959,56	485572,22	14,50	35,89	33,74	29,77	38,03
368_D	BP2009	129959,56	485572,22	17,50	36,07	33,91	29,94	38,20
368_E	BP2009	129959,56	485572,22	20,50	36,16	34,01	30,03	38,29
368_F	BP2009	129959,56	485572,22	23,50	36,21	34,05	30,07	38,34
369_A	BP2009	129974,62	485594,85	2,50	37,43	35,29	31,31	39,57
369_B	BP2009	129974,62	485594,85	8,50	38,33	36,18	32,19	40,46
369_C	BP2009	129974,62	485594,85	14,50	39,13	36,99	33,01	41,27
369_D	BP2009	129974,62	485594,85	17,50	39,23	37,09	33,10	41,36
369_E	BP2009	129974,62	485594,85	20,50	39,27	37,13	33,14	41,40
369_F	BP2009	129974,62	485594,85	23,50	39,30	37,15	33,16	41,43
370_A	BP2009	129771,89	485672,81	2,50	48,27	46,13	42,14	50,40
370_B	BP2009	129771,89	485672,81	8,50	47,76	45,62	41,64	49,90
370_C	BP2009	129771,89	485672,81	14,50	46,71	44,57	40,58	48,84
370_D	BP2009	129771,89	485672,81	17,50	46,16	44,02	40,03	48,29
370_E	BP2009	129771,89	485672,81	20,50	45,64	43,50	39,51	47,77
370_F	BP2009	129771,89	485672,81	23,50	45,15	43,00	39,02	47,28
371_A	BP2009	130008,89	485368,34	2,50	12,68	9,75	5,68	14,24
371_B	BP2009	130008,89	485368,34	8,50	12,64	9,70	5,67	14,22
371_C	BP2009	130008,89	485368,34	14,50	13,92	10,96	7,03	15,53
371_D	BP2009	130008,89	485368,34	17,50	14,67	11,70	7,88	16,33
371_E	BP2009	130008,89	485368,34	20,50	15,50	12,58	8,89	17,25
371_F	BP2009	130008,89	485368,34	23,50	16,73	13,94	10,31	18,60
372_A	BP2009	130017,30	485380,19	2,50	30,79	28,23	24,98	33,01
372_B	BP2009	130017,30	485380,19	8,50	30,81	28,29	25,00	33,04
372_C	BP2009	130017,30	485380,19	14,50	31,57	29,05	25,76	33,80
372_D	BP2009	130017,30	485380,19	17,50	31,77	29,25	25,96	34,00
372_E	BP2009	130017,30	485380,19	20,50	31,94	29,42	26,14	34,17
372_F	BP2009	130017,30	485380,19	23,50	32,04	29,51	26,23	34,26
373_A	BP2009	130056,90	485337,09	2,50	14,23	12,42	8,12	16,44
373_B	BP2009	130056,90	485337,09	8,50	15,23	13,44	9,12	17,45
373_C	BP2009	130056,90	485337,09	14,50	16,11	14,29	10,00	18,32
373_D	BP2009	130056,90	485337,09	17,50	16,58	14,75	10,47	18,79
373_E	BP2009	130056,90	485337,09	20,50	17,32	15,50	11,21	19,53
374_A	BP2009	130025,59	485335,98	2,50	12,62	10,44	6,30	14,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
374_B	BP2009	130025,59	485335,98	8,50	13,20	10,97	6,78	15,17
374_C	BP2009	130025,59	485335,98	14,50	14,14	11,91	7,78	16,14
374_D	BP2009	130025,59	485335,98	17,50	14,70	12,48	8,38	16,72
374_E	BP2009	130025,59	485335,98	20,50	15,44	13,25	9,16	17,49
375_A	BP2009	129665,51	485696,65	2,50	13,05	12,16	3,64	14,23
375_B	BP2009	129665,51	485696,65	8,50	14,36	13,46	4,99	15,55
375_C	BP2009	129665,51	485696,65	14,50	14,41	13,45	5,30	15,65
375_D	BP2009	129665,51	485696,65	17,50	14,40	13,40	5,39	15,66
375_E	BP2009	129665,51	485696,65	20,50	14,38	13,35	5,49	15,67
375_F	BP2009	129665,51	485696,65	23,50	14,39	13,33	5,67	15,73
376_A	BP2009	129706,99	485677,63	2,50	40,00	37,86	33,87	42,13
376_B	BP2009	129706,99	485677,63	8,50	40,17	38,02	34,03	42,30
376_C	BP2009	129706,99	485677,63	14,50	39,74	37,60	33,61	41,87
376_D	BP2009	129706,99	485677,63	17,50	39,47	37,33	33,34	41,60
376_E	BP2009	129706,99	485677,63	20,50	39,17	37,03	33,05	41,31
376_F	BP2009	129706,99	485677,63	23,50	38,85	36,70	32,72	40,98
377_A	BP2009	129674,84	485654,20	2,50	47,87	45,73	41,74	50,00
377_B	BP2009	129674,84	485654,20	8,50	47,23	45,09	41,10	49,36
377_C	BP2009	129674,84	485654,20	14,50	46,07	43,93	39,95	48,21
377_D	BP2009	129674,84	485654,20	17,50	45,47	43,33	39,34	47,60
377_E	BP2009	129674,84	485654,20	20,50	44,88	42,73	38,74	47,01
377_F	BP2009	129674,84	485654,20	23,50	44,32	42,18	38,19	46,45
379_A	BP2009	129639,69	485663,20	2,50	35,61	33,87	28,79	37,50
379_B	BP2009	129639,69	485663,20	8,50	35,08	33,21	28,48	37,04
379_C	BP2009	129639,69	485663,20	14,50	34,35	32,41	27,89	36,36
379_D	BP2009	129639,69	485663,20	17,50	33,94	31,98	27,52	35,97
379_E	BP2009	129639,69	485663,20	20,50	33,50	31,53	27,11	35,54
379_F	BP2009	129639,69	485663,20	23,50	33,06	31,08	26,68	35,10
381_A	BP2009	129605,21	485737,37	2,50	27,60	27,26	14,55	28,22
381_B	BP2009	129605,21	485737,37	8,50	26,92	26,32	16,03	27,82
381_C	BP2009	129605,21	485737,37	14,50	26,00	25,17	16,43	27,15
381_D	BP2009	129605,21	485737,37	17,50	25,59	24,67	16,41	26,83
381_E	BP2009	129605,21	485737,37	20,50	25,26	24,26	16,40	26,57
381_F	BP2009	129605,21	485737,37	23,50	24,96	23,90	16,39	26,35
382_A	BP2009	129644,16	485771,41	2,50	10,40	9,57	0,63	11,50
382_B	BP2009	129644,16	485771,41	8,50	11,30	10,64	0,58	12,22
382_C	BP2009	129644,16	485771,41	14,50	11,61	10,86	1,40	12,62
382_D	BP2009	129644,16	485771,41	17,50	11,76	10,96	1,79	12,81
382_E	BP2009	129644,16	485771,41	20,50	11,88	11,04	2,06	12,96
382_F	BP2009	129644,16	485771,41	23,50	12,06	11,21	2,28	13,15
383_A	BP2009	129701,66	485743,66	2,50	27,41	25,26	21,26	29,53
383_B	BP2009	129701,66	485743,66	8,50	29,50	27,36	23,36	31,63
383_C	BP2009	129701,66	485743,66	14,50	29,63	27,48	23,49	31,76
383_D	BP2009	129701,66	485743,66	17,50	29,60	27,45	23,45	31,72
383_E	BP2009	129701,66	485743,66	20,50	29,55	27,42	23,41	31,68
383_F	BP2009	129701,66	485743,66	23,50	29,51	27,37	23,37	31,64
384_A	BP2009	129659,02	485712,38	2,50	15,08	13,98	6,50	16,45
384_B	BP2009	129659,02	485712,38	8,50	16,32	15,19	7,86	17,72
384_C	BP2009	129659,02	485712,38	14,50	16,50	15,27	8,29	17,96
384_D	BP2009	129659,02	485712,38	17,50	16,51	15,24	8,40	18,00
384_E	BP2009	129659,02	485712,38	20,50	16,51	15,21	8,52	18,03
384_F	BP2009	129659,02	485712,38	23,50	16,62	15,26	8,77	18,18
387_A	BP2009	129732,63	485719,63	2,50	19,68	17,56	13,51	21,80
387_B	BP2009	129732,63	485719,63	8,50	21,63	19,50	15,46	23,75
387_C	BP2009	129732,63	485719,63	14,50	21,67	19,53	15,48	23,77
387_D	BP2009	129732,63	485719,63	17,50	21,70	19,56	15,51	23,80
387_E	BP2009	129732,63	485719,63	20,50	21,80	19,65	15,62	23,91
388_A	BP2009	129717,17	485761,28	2,50	25,56	23,43	19,41	27,69
388_B	BP2009	129717,17	485761,28	8,50	27,37	25,23	21,22	29,49
388_C	BP2009	129717,17	485761,28	14,50	27,96	25,83	21,81	30,09
388_D	BP2009	129717,17	485761,28	17,50	27,93	25,80	21,78	30,06
388_E	BP2009	129717,17	485761,28	20,50	27,90	25,76	21,75	30,02
389_A	BP2009	129802,58	485784,95	2,50	11,55	10,39	3,18	12,98
389_B	BP2009	129802,58	485784,95	8,50	11,51	10,43	2,80	12,84
389_C	BP2009	129802,58	485784,95	14,50	12,59	11,50	3,84	13,91
389_D	BP2009	129802,58	485784,95	17,50	13,12	11,99	4,50	14,47
389_E	BP2009	129802,58	485784,95	20,50	13,47	12,28	5,02	14,86
390_A	BP2009	129926,78	485749,01	2,50	35,64	33,49	29,50	37,77
390_B	BP2009	129926,78	485749,01	8,50	37,18	35,03	31,05	39,31
390_C	BP2009	129926,78	485749,01	14,50	37,16	35,02	31,03	39,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
390_D	BP2009	129926,78	485749,01	17,50	37,11	34,97	30,99	39,25
390_E	BP2009	129926,78	485749,01	20,50	37,05	34,90	30,92	39,18
391_A	BP2009	129834,44	485726,73	2,50	15,74	13,60	9,60	17,87
391_B	BP2009	129834,44	485726,73	8,50	16,94	14,78	10,81	19,07
391_C	BP2009	129834,44	485726,73	14,50	17,21	15,04	11,08	19,34
391_D	BP2009	129834,44	485726,73	17,50	17,36	15,18	11,22	19,48
391_E	BP2009	129834,44	485726,73	20,50	17,58	15,39	11,44	19,70
392_A	BP2009	129904,76	485732,12	2,50	31,63	29,52	25,50	33,77
392_B	BP2009	129904,76	485732,12	8,50	33,00	30,87	26,87	35,14
392_C	BP2009	129904,76	485732,12	14,50	33,24	31,12	27,12	35,38
392_D	BP2009	129904,76	485732,12	17,50	33,29	31,17	27,17	35,43
392_E	BP2009	129904,76	485732,12	20,50	33,30	31,18	27,17	35,44
394_A	BP2009	129902,16	485791,49	2,50	13,65	11,38	7,60	15,80
394_B	BP2009	129902,16	485791,49	8,50	13,64	11,34	7,60	15,79
394_C	BP2009	129902,16	485791,49	14,50	15,07	12,73	9,03	17,21
394_D	BP2009	129902,16	485791,49	17,50	15,79	13,42	9,75	17,93
394_E	BP2009	129902,16	485791,49	20,50	16,40	14,01	10,36	18,53
395_A	BP2009	129924,77	485778,03	2,50	32,75	30,60	26,62	34,88
395_B	BP2009	129924,77	485778,03	8,50	34,43	32,28	28,30	36,56
395_C	BP2009	129924,77	485778,03	14,50	34,72	32,57	28,59	36,85
395_D	BP2009	129924,77	485778,03	17,50	34,76	32,61	28,63	36,89
395_E	BP2009	129924,77	485778,03	20,50	34,74	32,59	28,61	36,87
397_A	BP2009	129901,47	485806,91	2,50	13,01	10,86	6,90	15,15
397_B	BP2009	129901,47	485806,91	8,50	13,34	11,16	7,24	15,48
397_C	BP2009	129901,47	485806,91	14,50	14,71	12,49	8,62	16,85
397_D	BP2009	129901,47	485806,91	17,50	15,49	13,25	9,39	17,62
397_E	BP2009	129901,47	485806,91	20,50	16,52	14,26	10,42	18,65
398_A	BP2009	129873,44	485804,65	2,50	13,16	11,01	7,04	15,30
398_B	BP2009	129873,44	485804,65	8,50	13,33	11,16	7,23	15,47
398_C	BP2009	129873,44	485804,65	14,50	14,57	12,36	8,46	16,70
398_D	BP2009	129873,44	485804,65	17,50	15,13	12,91	9,01	17,25
398_E	BP2009	129873,44	485804,65	20,50	15,69	13,47	9,58	17,82
398_F	BP2009	129873,44	485804,65	23,50	16,42	14,20	10,31	18,55
399_A	BP2009	129827,23	485828,20	2,50	11,07	10,42	0,41	12,00
399_B	BP2009	129827,23	485828,20	8,50	11,63	11,09	0,22	12,44
399_C	BP2009	129827,23	485828,20	14,50	12,71	12,14	1,49	13,55
399_D	BP2009	129827,23	485828,20	17,50	12,97	12,36	1,94	13,84
399_E	BP2009	129827,23	485828,20	20,50	13,14	12,51	2,26	14,03
399_F	BP2009	129827,23	485828,20	23,50	13,27	12,61	2,58	14,19
400_A	BP2009	129901,65	485866,13	2,50	19,20	16,99	13,10	21,34
400_B	BP2009	129901,65	485866,13	8,50	20,81	18,61	14,70	22,94
400_C	BP2009	129901,65	485866,13	14,50	21,47	19,24	15,36	23,60
400_D	BP2009	129901,65	485866,13	17,50	21,66	19,42	15,56	23,79
400_E	BP2009	129901,65	485866,13	20,50	21,96	19,70	15,87	24,09
401_A	BP2009	129868,43	485863,89	2,50	14,61	12,44	8,41	16,70
401_B	BP2009	129868,43	485863,89	8,50	15,55	13,36	9,36	17,64
401_C	BP2009	129868,43	485863,89	14,50	16,39	14,15	10,22	18,48
401_D	BP2009	129868,43	485863,89	17,50	16,85	14,59	10,69	18,95
401_E	BP2009	129868,43	485863,89	20,50	17,37	15,11	11,22	19,47
401_F	BP2009	129868,43	485863,89	23,50	17,96	15,68	11,81	20,06
402_A	BP2009	129921,07	485836,20	2,50	31,30	29,14	25,17	33,43
402_B	BP2009	129921,07	485836,20	8,50	32,32	30,16	26,19	34,45
402_C	BP2009	129921,07	485836,20	14,50	33,32	31,16	27,18	35,45
402_D	BP2009	129921,07	485836,20	17,50	33,34	31,18	27,20	35,47
402_E	BP2009	129921,07	485836,20	20,50	33,33	31,17	27,19	35,46
403_A	BP2009	129602,51	485843,45	2,50	11,00	10,32	0,39	11,94
403_B	BP2009	129602,51	485843,45	8,50	11,91	11,42	-0,10	12,63
403_C	BP2009	129602,51	485843,45	14,50	11,96	11,41	0,42	12,75
403_D	BP2009	129602,51	485843,45	17,50	12,09	11,47	1,02	12,94
403_E	BP2009	129602,51	485843,45	20,50	12,32	11,58	1,89	13,28
404_A	BP2009	129652,93	485823,64	2,50	16,39	14,75	9,31	18,19
404_B	BP2009	129652,93	485823,64	8,50	16,70	15,13	9,40	18,43
404_C	BP2009	129652,93	485823,64	14,50	17,58	16,01	10,29	19,31
404_D	BP2009	129652,93	485823,64	17,50	17,96	16,36	10,75	19,72
404_E	BP2009	129652,93	485823,64	20,50	18,33	16,69	11,19	20,11
405_A	BP2009	129605,91	485783,49	2,50	16,38	16,13	1,76	16,84
405_B	BP2009	129605,91	485783,49	8,50	16,34	16,11	1,40	16,78
405_C	BP2009	129605,91	485783,49	14,50	16,05	15,74	2,34	16,59
405_D	BP2009	129605,91	485783,49	17,50	15,87	15,51	2,72	16,46
405_E	BP2009	129605,91	485783,49	20,50	15,65	15,24	2,99	16,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
406_A	BP2009	129569,11	485809,28	2,50	27,76	27,59	11,77	28,14
406_B	BP2009	129569,11	485809,28	8,50	26,13	25,89	11,37	26,58
406_C	BP2009	129569,11	485809,28	14,50	24,73	24,31	12,36	25,42
406_D	BP2009	129569,11	485809,28	17,50	24,28	23,75	12,89	25,10
406_E	BP2009	129569,11	485809,28	20,50	23,85	23,23	13,04	24,76
408_A	BP2009	129534,72	485883,07	2,50	26,40	26,40	-19,23	26,52
408_B	BP2009	129534,72	485883,07	8,50	24,94	24,94	-19,10	25,06
408_C	BP2009	129534,72	485883,07	14,50	23,14	23,14	-15,21	23,26
408_D	BP2009	129534,72	485883,07	17,50	22,34	22,34	-12,47	22,46
408_E	BP2009	129534,72	485883,07	20,50	21,63	21,62	-9,22	21,75
408_F	BP2009	129534,72	485883,07	23,50	21,00	20,98	-4,84	21,14
409_A	BP2009	129586,92	485919,07	2,50	28,70	28,11	17,67	29,57
409_B	BP2009	129586,92	485919,07	8,50	27,73	27,14	16,65	28,59
409_C	BP2009	129586,92	485919,07	14,50	26,96	26,20	16,87	27,99
409_D	BP2009	129586,92	485919,07	17,50	26,76	25,90	17,20	27,90
409_E	BP2009	129586,92	485919,07	20,50	26,62	25,65	17,52	27,86
409_F	BP2009	129586,92	485919,07	23,50	26,55	25,48	17,84	27,89
410_A	BP2009	129649,41	485891,72	2,50	24,78	22,99	18,04	26,70
410_B	BP2009	129649,41	485891,72	8,50	24,76	23,04	17,81	26,60
410_C	BP2009	129649,41	485891,72	14,50	25,54	23,74	18,74	27,43
410_D	BP2009	129649,41	485891,72	17,50	25,93	24,10	19,21	27,85
410_E	BP2009	129649,41	485891,72	20,50	26,22	24,35	19,55	28,15
410_F	BP2009	129649,41	485891,72	23,50	26,35	24,47	19,72	28,30
411_A	BP2009	129597,35	485860,03	2,50	11,06	10,58	-0,81	11,81
411_B	BP2009	129597,35	485860,03	8,50	11,99	11,67	-1,51	12,55
411_C	BP2009	129597,35	485860,03	14,50	12,05	11,66	-0,75	12,68
411_D	BP2009	129597,35	485860,03	17,50	12,12	11,68	-0,19	12,81
411_E	BP2009	129597,35	485860,03	20,50	12,17	11,68	0,31	12,92
411_F	BP2009	129597,35	485860,03	23,50	12,22	11,67	0,82	13,03
413_A	BP2009	129836,86	485879,93	2,50	11,72	9,73	5,33	13,76
413_B	BP2009	129836,86	485879,93	8,50	11,88	9,95	5,36	13,87
413_C	BP2009	129836,86	485879,93	14,50	12,76	10,80	6,26	14,75
413_D	BP2009	129836,86	485879,93	17,50	13,24	11,24	6,79	15,25
413_E	BP2009	129836,86	485879,93	20,50	13,82	11,79	7,41	15,84
414_A	BP2009	129819,35	485908,21	2,50	16,97	16,88	-2,15	17,21
414_B	BP2009	129819,35	485908,21	8,50	17,92	17,86	-2,68	18,13
414_C	BP2009	129819,35	485908,21	14,50	17,88	17,81	-2,05	18,10
414_D	BP2009	129819,35	485908,21	17,50	17,80	17,72	-1,58	18,04
414_E	BP2009	129819,35	485908,21	20,50	17,70	17,60	-1,09	17,95
415_A	BP2009	129862,40	485941,88	2,50	52,67	50,51	46,52	54,79
415_B	BP2009	129862,40	485941,88	8,50	50,54	48,37	44,39	52,66
415_C	BP2009	129862,40	485941,88	14,50	48,63	46,47	42,49	50,76
415_D	BP2009	129862,40	485941,88	17,50	47,86	45,69	41,72	49,98
415_E	BP2009	129862,40	485941,88	20,50	47,17	45,01	41,04	49,30
416_A	BP2009	129903,93	485944,77	2,50	52,77	50,60	46,63	54,89
416_B	BP2009	129903,93	485944,77	8,50	50,87	48,70	44,73	52,99
416_C	BP2009	129903,93	485944,77	14,50	49,14	46,97	43,01	51,27
416_D	BP2009	129903,93	485944,77	17,50	48,45	46,28	42,32	50,58
416_E	BP2009	129903,93	485944,77	20,50	47,82	45,65	41,70	49,95
417_A	BP2009	129914,24	485910,18	2,50	38,56	36,40	32,42	40,69
417_B	BP2009	129914,24	485910,18	8,50	39,67	37,51	33,52	41,79
417_C	BP2009	129914,24	485910,18	14,50	39,49	37,34	33,35	41,62
417_D	BP2009	129914,24	485910,18	17,50	39,38	37,22	33,24	41,51
417_E	BP2009	129914,24	485910,18	20,50	39,24	37,08	33,09	41,36
418_A	BP2009	129898,71	485884,75	2,50	12,46	10,38	6,27	14,58
418_B	BP2009	129898,71	485884,75	8,50	12,80	10,66	6,61	14,90
418_C	BP2009	129898,71	485884,75	14,50	13,85	11,69	7,68	15,96
418_D	BP2009	129898,71	485884,75	17,50	14,65	12,46	8,48	16,75
418_E	BP2009	129898,71	485884,75	20,50	15,69	13,48	9,53	17,80
419_A	BP2009	129880,86	485883,04	2,50	12,26	10,23	5,96	14,33
419_B	BP2009	129880,86	485883,04	8,50	12,58	10,51	6,29	14,65
419_C	BP2009	129880,86	485883,04	14,50	13,62	11,53	7,35	15,70
419_D	BP2009	129880,86	485883,04	17,50	14,28	12,17	8,01	16,35
419_E	BP2009	129880,86	485883,04	20,50	15,02	12,90	8,77	17,10
420_A	BP2009	129808,79	485951,07	2,50	41,14	39,06	34,87	43,22
420_B	BP2009	129808,79	485951,07	8,50	41,86	39,74	35,63	43,95
420_C	BP2009	129808,79	485951,07	14,50	41,69	39,56	35,50	43,80
420_D	BP2009	129808,79	485951,07	17,50	41,53	39,40	35,35	43,64
420_E	BP2009	129808,79	485951,07	20,50	41,37	39,22	35,19	43,48
420_F	BP2009	129808,79	485951,07	23,50	41,19	39,04	35,02	43,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
421_A	BP2009	130023,70	485893,37	2,50	23,96	21,73	17,93	26,13
421_B	BP2009	130023,70	485893,37	8,50	25,72	23,48	19,69	27,88
421_C	BP2009	130023,70	485893,37	14,50	26,34	24,10	20,31	28,50
421_D	BP2009	130023,70	485893,37	17,50	26,48	24,24	20,45	28,64
421_E	BP2009	130023,70	485893,37	20,50	20,36	18,40	14,25	22,54
421_F	BP2009	130023,70	485893,37	23,50	22,71	20,72	16,60	24,88
422_A	BP2009	129701,03	485965,92	2,50	18,69	17,56	10,44	20,17
422_B	BP2009	129701,03	485965,92	8,50	18,43	17,35	9,92	19,83
422_C	BP2009	129701,03	485965,92	14,50	18,42	17,25	10,19	19,89
422_D	BP2009	129701,03	485965,92	17,50	18,54	17,30	10,54	20,08
422_E	BP2009	129701,03	485965,92	20,50	18,67	17,36	10,90	20,27
422_F	BP2009	129701,03	485965,92	23,50	18,86	17,46	11,30	20,52
423_A	BP2009	129885,30	486015,00	2,50	22,93	21,25	16,79	25,15
423_B	BP2009	129885,30	486015,00	8,50	22,01	20,33	15,87	24,23
423_C	BP2009	129885,30	486015,00	14,50	21,95	20,28	15,81	24,18
423_D	BP2009	129885,30	486015,00	17,50	22,24	20,56	16,10	24,46
423_E	BP2009	129885,30	486015,00	20,50	22,53	20,85	16,39	24,75
424_A	BP2009	129803,63	486008,27	2,50	21,61	19,93	15,47	23,83
424_B	BP2009	129803,63	486008,27	8,50	20,75	19,07	14,61	22,97
424_C	BP2009	129803,63	486008,27	14,50	20,53	18,85	14,39	22,75
424_D	BP2009	129803,63	486008,27	17,50	20,79	19,11	14,65	23,01
424_E	BP2009	129803,63	486008,27	20,50	21,06	19,38	14,92	23,28
424_F	BP2009	129803,63	486008,27	23,50	21,34	19,66	15,20	23,56
425_A	BP2009	129905,73	485958,02	2,50	51,23	49,07	45,10	53,36
425_B	BP2009	129905,73	485958,02	8,50	50,06	47,90	43,93	52,19
425_C	BP2009	129905,73	485958,02	14,50	48,56	46,39	42,43	50,69
425_D	BP2009	129905,73	485958,02	17,50	47,90	45,72	41,77	50,03
425_E	BP2009	129905,73	485958,02	20,50	47,28	45,10	41,15	49,41
426_A	BP2009	129642,49	485938,95	2,50	29,28	28,45	19,61	30,40
426_B	BP2009	129642,49	485938,95	8,50	28,20	27,37	18,52	29,32
426_C	BP2009	129642,49	485938,95	14,50	27,89	26,79	19,29	29,25
426_D	BP2009	129642,49	485938,95	17,50	27,86	26,63	19,68	29,33
426_E	BP2009	129642,49	485938,95	20,50	27,90	26,56	20,07	29,47
426_F	BP2009	129642,49	485938,95	23,50	28,02	26,56	20,46	29,67
427_A	BP2009	129540,24	485932,56	2,50	28,24	27,76	16,34	28,98
427_B	BP2009	129540,24	485932,56	8,50	27,20	26,70	15,44	27,96
427_C	BP2009	129540,24	485932,56	14,50	26,17	25,55	15,28	27,06
427_D	BP2009	129540,24	485932,56	17,50	25,86	25,14	15,56	26,86
427_E	BP2009	129540,24	485932,56	20,50	25,62	24,80	15,85	26,72
427_F	BP2009	129540,24	485932,56	23,50	25,45	24,53	16,13	26,64
428_A	BP2009	129504,22	485950,41	2,50	16,28	16,28	-16,98	16,40
428_B	BP2009	129504,22	485950,41	8,50	16,73	16,72	-17,93	16,85
428_C	BP2009	129504,22	485950,41	14,50	16,46	16,46	-17,94	16,58
428_D	BP2009	129504,22	485950,41	17,50	16,24	16,24	-17,63	16,36
428_E	BP2009	129504,22	485950,41	20,50	16,00	16,00	-17,33	16,12
428_F	BP2009	129504,22	485950,41	23,50	15,74	15,74	-17,04	15,86
429_A	BP2009	129590,29	485993,02	2,50	15,12	13,44	8,98	17,34
429_B	BP2009	129590,29	485993,02	8,50	14,42	12,74	8,28	16,64
429_C	BP2009	129590,29	485993,02	14,50	13,75	12,07	7,61	15,97
429_D	BP2009	129590,29	485993,02	17,50	13,88	12,20	7,74	16,10
429_E	BP2009	129590,29	485993,02	20,50	14,10	12,42	7,96	16,32
429_F	BP2009	129590,29	485993,02	23,50	14,32	12,64	8,18	16,54
430_A	BP2009	129687,55	485962,37	2,50	17,36	16,64	7,14	18,38
430_B	BP2009	129687,55	485962,37	8,50	17,20	16,52	6,74	18,17
430_C	BP2009	129687,55	485962,37	14,50	17,20	16,37	7,42	18,29
430_D	BP2009	129687,55	485962,37	17,50	17,32	16,37	8,06	18,52
430_E	BP2009	129687,55	485962,37	20,50	17,47	16,39	8,67	18,77
430_F	BP2009	129687,55	485962,37	23,50	17,71	16,51	9,38	19,14
433_A	BP2009	129756,70	485351,26	2,50	27,55	25,77	21,43	29,76
433_B	BP2009	129756,70	485351,26	8,50	26,88	25,10	20,75	29,09
433_C	BP2009	129756,70	485351,26	14,50	27,50	25,73	21,37	29,71
433_D	BP2009	129756,70	485351,26	17,50	27,90	26,13	21,77	30,11
433_E	BP2009	129756,70	485351,26	20,50	28,22	26,45	22,09	30,43
433_F	BP2009	129756,70	485351,26	23,50	28,33	26,57	22,21	30,55
434_A	BP2009	129771,93	485406,49	2,50	19,88	18,00	13,77	22,08
434_B	BP2009	129771,93	485406,49	8,50	19,11	17,21	13,00	21,30
434_C	BP2009	129771,93	485406,49	14,50	19,37	17,46	13,26	21,56
434_D	BP2009	129771,93	485406,49	17,50	19,82	17,90	13,71	22,01
434_E	BP2009	129771,93	485406,49	20,50	20,35	18,41	14,24	22,53
434_F	BP2009	129771,93	485406,49	23,50	20,89	18,98	14,78	23,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
435_A	BP2009	129902,49	485442,04	2,50	10,32	8,39	4,16	12,48
435_B	BP2009	129902,49	485442,04	8,50	9,66	7,67	3,48	11,80
435_C	BP2009	129902,49	485442,04	14,50	10,95	8,86	4,77	13,07
435_D	BP2009	129902,49	485442,04	17,50	12,44	10,32	6,26	14,55
435_E	BP2009	129902,49	485442,04	20,50	14,93	12,80	8,76	17,05
435_F	BP2009	129902,49	485442,04	23,50	19,18	17,31	13,01	21,35
436_A	BP2009	129790,09	485356,74	2,50	27,69	25,47	21,69	29,87
436_B	BP2009	129790,09	485356,74	8,50	27,31	25,06	21,27	29,47
436_C	BP2009	129790,09	485356,74	14,50	27,40	25,19	21,31	29,54
436_D	BP2009	129790,09	485356,74	17,50	27,71	25,51	21,62	29,85
436_E	BP2009	129790,09	485356,74	20,50	28,02	25,84	21,93	30,17
436_F	BP2009	129790,09	485356,74	23,50	28,29	26,12	22,21	30,44
437_A	BP2009	129833,04	485402,55	2,50	25,31	23,15	19,18	27,44
437_B	BP2009	129833,04	485402,55	8,50	24,27	22,11	18,13	26,40
437_C	BP2009	129833,04	485402,55	14,50	24,64	22,48	18,51	26,77
437_D	BP2009	129833,04	485402,55	17,50	25,03	22,86	18,90	27,16
438_A	BP2009	129851,40	485388,96	2,50	27,57	24,98	21,54	29,67
438_B	BP2009	129851,40	485388,96	8,50	27,11	24,41	20,92	29,11
438_C	BP2009	129851,40	485388,96	14,50	27,33	24,69	21,11	29,32
438_D	BP2009	129851,40	485388,96	17,50	27,63	25,03	21,43	29,64
438_E	BP2009	129851,40	485388,96	20,50	27,92	25,35	21,75	29,95
439_A	BP2009	129764,08	485411,09	2,50	20,81	19,04	14,69	23,02
439_B	BP2009	129764,08	485411,09	8,50	19,95	18,18	13,83	22,16
439_C	BP2009	129764,08	485411,09	14,50	20,33	18,55	14,22	22,55
439_D	BP2009	129764,08	485411,09	17,50	20,73	18,95	14,62	22,95
439_E	BP2009	129764,08	485411,09	20,50	21,09	19,31	14,98	23,31
439_F	BP2009	129764,08	485411,09	23,50	21,05	19,31	14,93	23,27
440_A	BP2009	129732,07	485433,40	2,50	26,21	24,38	20,07	28,40
440_B	BP2009	129732,07	485433,40	8,50	25,37	23,54	19,23	27,56
440_C	BP2009	129732,07	485433,40	14,50	26,09	24,25	19,96	28,28
440_D	BP2009	129732,07	485433,40	17,50	26,52	24,68	20,38	28,71
440_E	BP2009	129732,07	485433,40	20,50	26,92	25,08	20,79	29,11
441_A	BP2009	129787,68	485469,95	2,50	20,25	18,09	14,12	22,38
441_B	BP2009	129787,68	485469,95	8,50	19,40	17,22	13,27	21,53
441_C	BP2009	129787,68	485469,95	14,50	20,34	18,15	14,22	22,47
441_D	BP2009	129787,68	485469,95	17,50	20,90	18,71	14,78	23,03
441_E	BP2009	129787,68	485469,95	20,50	21,50	19,29	15,37	23,62
442_A	BP2009	129794,10	485444,17	2,50	17,71	15,94	11,62	19,94
442_B	BP2009	129794,10	485444,17	8,50	16,98	15,16	10,90	19,20
442_C	BP2009	129794,10	485444,17	14,50	17,34	15,43	11,29	19,56
442_D	BP2009	129794,10	485444,17	17,50	18,07	16,10	12,05	20,29
442_E	BP2009	129794,10	485444,17	20,50	19,53	17,53	13,48	21,73
443_A	BP2009	129931,44	485429,87	2,50	29,84	27,14	24,00	32,02
443_B	BP2009	129931,44	485429,87	8,50	29,20	26,45	23,27	31,32
443_C	BP2009	129931,44	485429,87	14,50	29,78	27,08	23,85	31,91
443_D	BP2009	129931,44	485429,87	17,50	30,19	27,52	24,27	32,33
443_E	BP2009	129931,44	485429,87	20,50	30,51	27,84	24,60	32,66
443_F	BP2009	129931,44	485429,87	23,50	30,72	28,04	24,83	32,88
444_A	BP2009	129888,13	485407,12	2,50	28,33	25,60	22,33	30,42
444_B	BP2009	129888,13	485407,12	8,50	27,95	25,14	21,75	29,92
444_C	BP2009	129888,13	485407,12	14,50	28,29	25,54	22,11	30,29
444_D	BP2009	129888,13	485407,12	17,50	28,60	25,90	22,45	30,62
444_E	BP2009	129888,13	485407,12	20,50	28,92	26,25	22,80	30,96
445h_A	BP2009	129911,85	485418,74	2,50	29,53	26,85	23,57	31,65
445h_B	BP2009	129911,85	485418,74	8,50	28,99	26,27	22,88	31,03
445h_C	BP2009	129911,85	485418,74	14,50	29,50	26,81	23,40	31,55
445h_D	BP2009	129911,85	485418,74	17,50	29,83	27,17	23,76	31,90
445h_E	BP2009	129911,85	485418,74	20,50	30,18	27,55	24,13	32,26
445h_F	BP2009	129911,85	485418,74	23,50	30,42	27,79	24,39	32,51
446_A	BP2009	129880,56	485433,13	2,50	29,61	27,52	23,47	31,75
446_B	BP2009	129880,56	485433,13	8,50	28,57	26,49	22,44	30,72
446_C	BP2009	129880,56	485433,13	14,50	29,36	27,28	23,24	31,51
446_D	BP2009	129880,56	485433,13	17,50	29,78	27,70	23,65	31,93
446_E	BP2009	129880,56	485433,13	20,50	30,22	28,12	24,09	32,36
447_A	BP2009	129894,38	485461,09	2,50	29,16	27,00	23,03	31,29
447_B	BP2009	129894,38	485461,09	8,50	28,29	26,12	22,15	30,41
447_C	BP2009	129894,38	485461,09	14,50	29,15	26,98	23,01	31,27
447_D	BP2009	129894,38	485461,09	17,50	29,59	27,43	23,46	31,72
447_E	BP2009	129894,38	485461,09	20,50	30,04	27,88	23,91	32,17
447_F	BP2009	129894,38	485461,09	23,50	30,42	28,27	24,29	32,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
448_A	BP2009	129929,10	485534,16	2,50	35,04	32,91	28,92	37,18
448_B	BP2009	129929,10	485534,16	8,50	34,78	32,65	28,66	36,92
448_C	BP2009	129929,10	485534,16	14,50	35,89	33,76	29,77	38,03
448_D	BP2009	129929,10	485534,16	17,50	36,25	34,11	30,12	38,38
448_E	BP2009	129929,10	485534,16	20,50	36,37	34,23	30,24	38,50
448h_A	BP2009	129925,30	485425,47	2,50	29,95	27,33	24,04	32,11
448h_B	BP2009	129925,30	485425,47	8,50	29,49	26,83	23,47	31,58
448h_C	BP2009	129925,30	485425,47	14,50	29,98	27,36	23,96	32,08
448h_D	BP2009	129925,30	485425,47	17,50	30,36	27,77	24,37	32,48
448h_E	BP2009	129925,30	485425,47	20,50	30,67	28,09	24,70	32,80
448h_F	BP2009	129925,30	485425,47	23,50	30,81	28,23	24,84	32,94
449_A	BP2009	129933,23	485439,46	2,50	15,46	10,89	6,79	16,02
449_B	BP2009	129933,23	485439,46	8,50	16,02	10,17	6,08	15,91
449_C	BP2009	129933,23	485439,46	14,50	16,38	10,44	6,36	16,23
449_D	BP2009	129933,23	485439,46	17,50	16,65	11,10	7,05	16,70
449_E	BP2009	129933,23	485439,46	20,50	17,05	11,97	7,94	17,36
449_F	BP2009	129933,23	485439,46	23,50	17,27	12,54	8,40	17,72
449h_A	BP2009	129915,53	485433,00	2,50	28,53	25,99	22,75	30,77
449h_B	BP2009	129915,53	485433,00	8,50	27,69	25,17	21,91	29,93
449h_C	BP2009	129915,53	485433,00	14,50	28,43	25,94	22,64	30,67
449h_D	BP2009	129915,53	485433,00	17,50	28,87	26,39	23,07	31,11
449h_E	BP2009	129915,53	485433,00	20,50	29,31	26,82	23,51	31,55
449h_F	BP2009	129915,53	485433,00	23,50	29,65	27,16	23,84	31,88
450_A	BP2009	130021,23	485547,60	2,50	13,75	11,59	7,71	15,93
450_B	BP2009	130021,23	485547,60	8,50	13,62	11,40	7,60	15,79
450_C	BP2009	130021,23	485547,60	14,50	15,49	13,23	9,46	17,65
450_D	BP2009	130021,23	485547,60	17,50	16,87	14,59	10,83	19,02
450_E	BP2009	130021,23	485547,60	20,50	18,68	16,42	12,63	20,83
450_F	BP2009	130021,23	485547,60	23,50	20,60	18,41	14,54	22,76
451_A	BP2009	129938,47	485523,37	2,50	28,81	26,64	22,68	30,94
451_B	BP2009	129938,47	485523,37	8,50	28,56	26,39	22,43	30,69
451_C	BP2009	129938,47	485523,37	14,50	29,65	27,48	23,52	31,78
451_D	BP2009	129938,47	485523,37	17,50	30,12	27,95	23,99	32,25
451_E	BP2009	129938,47	485523,37	20,50	30,21	28,05	24,09	32,35
452_A	BP2009	129913,56	485533,34	2,50	35,22	33,10	29,10	37,36
452_B	BP2009	129913,56	485533,34	8,50	34,94	32,80	28,81	37,07
452_C	BP2009	129913,56	485533,34	14,50	36,03	33,89	29,90	38,16
452_D	BP2009	129913,56	485533,34	17,50	36,36	34,22	30,22	38,49
452_E	BP2009	129913,56	485533,34	20,50	36,49	34,35	30,35	38,62
453_A	BP2009	129900,48	485499,49	2,50	31,79	29,66	25,66	33,93
453_B	BP2009	129900,48	485499,49	8,50	31,23	29,09	25,10	33,36
453_C	BP2009	129900,48	485499,49	14,50	32,18	30,03	26,04	34,31
453_D	BP2009	129900,48	485499,49	17,50	32,68	30,54	26,55	34,81
453_E	BP2009	129900,48	485499,49	20,50	32,93	30,79	26,80	35,06
454_A	BP2009	129990,19	485523,44	2,50	28,50	26,30	22,34	30,61
454_B	BP2009	129990,19	485523,44	8,50	27,58	25,37	21,41	29,68
454_C	BP2009	129990,19	485523,44	14,50	28,38	26,17	22,21	30,48
454_D	BP2009	129990,19	485523,44	17,50	28,81	26,59	22,64	30,91
454_E	BP2009	129990,19	485523,44	20,50	29,24	27,03	23,07	31,34
454_F	BP2009	129990,19	485523,44	23,50	29,56	27,35	23,40	31,67
455_A	BP2009	129994,06	485475,05	2,50	27,99	25,85	21,80	30,09
455_B	BP2009	129994,06	485475,05	8,50	27,07	24,92	20,87	29,17
455_C	BP2009	129994,06	485475,05	14,50	27,92	25,76	21,71	30,01
455_D	BP2009	129994,06	485475,05	17,50	28,34	26,18	22,14	30,44
455_E	BP2009	129994,06	485475,05	20,50	28,78	26,62	22,59	30,88
455_F	BP2009	129994,06	485475,05	23,50	29,18	27,02	22,99	31,28
456_A	BP2009	130026,18	485477,18	2,50	35,48	33,11	29,63	37,71
456_B	BP2009	130026,18	485477,18	8,50	36,20	33,88	30,34	38,44
456_C	BP2009	130026,18	485477,18	14,50	36,88	34,53	31,02	39,11
456_D	BP2009	130026,18	485477,18	17,50	37,02	34,67	31,16	39,25
456_E	BP2009	130026,18	485477,18	20,50	37,07	34,71	31,21	39,30
456_F	BP2009	130026,18	485477,18	23,50	37,09	34,72	31,23	39,32
457_A	BP2009	130074,87	485546,33	2,50	35,51	33,43	29,53	37,73
457_B	BP2009	130074,87	485546,33	8,50	36,23	34,08	30,30	38,46
457_C	BP2009	130074,87	485546,33	14,50	37,00	34,87	31,06	39,23
457_D	BP2009	130074,87	485546,33	17,50	37,14	35,01	31,18	39,36
457_E	BP2009	130074,87	485546,33	20,50	37,24	35,12	31,28	39,46
457_F	BP2009	130074,87	485546,33	23,50	37,32	35,22	31,36	39,55
458h_A	BP2009	129874,30	485292,85	2,50	24,74	23,01	18,58	26,94
458h_B	BP2009	129874,30	485292,85	8,50	24,78	23,00	18,60	26,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
458h_C	BP2009	129874,30	485292,85	14,50	27,32	25,48	21,18	29,51
458h_D	BP2009	129874,30	485292,85	17,50	27,68	25,83	21,54	29,87
458h_E	BP2009	129874,30	485292,85	20,50	27,98	26,14	21,85	30,17
458h_F	BP2009	129874,30	485292,85	23,50	28,27	26,44	22,14	30,47
459_A	BP2009	129753,21	485552,48	2,50	36,81	34,67	30,67	38,94
459_B	BP2009	129753,21	485552,48	8,50	37,89	35,75	31,76	40,02
459_C	BP2009	129753,21	485552,48	14,50	38,65	36,51	32,53	40,79
459_D	BP2009	129753,21	485552,48	17,50	38,71	36,57	32,58	40,84
459_E	BP2009	129753,21	485552,48	20,50	38,73	36,59	32,60	40,86
459_F	BP2009	129753,21	485552,48	23,50	38,73	36,59	32,60	40,86
460_A	BP2009	129748,02	485489,25	2,50	16,24	14,47	10,17	18,48
460_B	BP2009	129748,02	485489,25	8,50	15,36	13,56	9,29	17,59
460_C	BP2009	129748,02	485489,25	14,50	16,31	14,48	10,23	18,53
460_D	BP2009	129748,02	485489,25	17,50	16,96	15,12	10,88	19,18
460_E	BP2009	129748,02	485489,25	20,50	17,97	16,13	11,89	20,19
460_F	BP2009	129748,02	485489,25	23,50	20,22	18,42	14,12	22,44
461_A	BP2009	129709,74	485509,28	2,50	26,68	24,73	20,53	28,84
461_B	BP2009	129709,74	485509,28	8,50	26,96	24,97	20,82	29,12
461_C	BP2009	129709,74	485509,28	14,50	27,89	25,88	21,75	30,05
461_D	BP2009	129709,74	485509,28	17,50	28,01	26,00	21,87	30,17
461_E	BP2009	129709,74	485509,28	20,50	28,09	26,09	21,95	30,25
461_F	BP2009	129709,74	485509,28	23,50	28,17	26,17	22,02	30,32
462_A	BP2009	129724,27	485548,43	2,50	36,46	34,31	30,32	38,59
462_B	BP2009	129724,27	485548,43	8,50	37,57	35,43	31,44	39,70
462_C	BP2009	129724,27	485548,43	14,50	38,28	36,13	32,15	40,41
462_D	BP2009	129724,27	485548,43	17,50	38,34	36,20	32,21	40,47
462_E	BP2009	129724,27	485548,43	20,50	38,37	36,22	32,23	40,50
462_F	BP2009	129724,27	485548,43	23,50	38,36	36,22	32,23	40,49
463h_A	BP2009	129989,46	485302,76	2,50	12,26	10,34	6,13	14,44
463h_B	BP2009	129989,46	485302,76	8,50	11,97	10,00	5,80	14,12
463h_C	BP2009	129989,46	485302,76	14,50	13,16	11,20	7,00	15,32
463h_D	BP2009	129989,46	485302,76	17,50	14,07	12,12	7,92	16,23
463h_E	BP2009	129989,46	485302,76	20,50	15,34	13,42	9,20	17,51
464_A	BP2009	129784,20	485530,66	2,50	31,10	28,94	24,96	33,23
464_B	BP2009	129784,20	485530,66	8,50	32,00	29,86	25,88	34,14
464_C	BP2009	129784,20	485530,66	14,50	33,14	30,99	27,01	35,27
464_D	BP2009	129784,20	485530,66	17,50	33,18	31,03	27,05	35,31
464_E	BP2009	129784,20	485530,66	20,50	33,18	31,03	27,05	35,31
464_F	BP2009	129784,20	485530,66	23,50	33,19	31,03	27,06	35,32
465_A	BP2009	129783,17	485510,14	2,50	11,60	9,70	5,56	13,83
465_B	BP2009	129783,17	485510,14	8,50	10,94	8,97	4,92	13,16
465_C	BP2009	129783,17	485510,14	14,50	11,74	9,73	5,73	13,96
465_D	BP2009	129783,17	485510,14	17,50	12,52	10,51	6,51	14,74
465_E	BP2009	129783,17	485510,14	20,50	13,45	11,43	7,45	15,67
465_F	BP2009	129783,17	485510,14	23,50	14,22	12,38	8,15	16,44
466_A	BP2009	129778,62	485544,77	2,50	33,34	31,18	27,21	35,47
466_B	BP2009	129778,62	485544,77	8,50	34,44	32,29	28,31	36,57
466_C	BP2009	129778,62	485544,77	14,50	35,42	33,27	29,29	37,55
466_D	BP2009	129778,62	485544,77	17,50	35,44	33,28	29,31	37,57
466_E	BP2009	129778,62	485544,77	20,50	35,42	33,28	29,30	37,56
466_F	BP2009	129778,62	485544,77	23,50	35,43	33,28	29,30	37,56
472h_A	BP2009	130003,53	485930,52	2,50	40,74	38,47	34,77	42,93
472h_B	BP2009	130003,53	485930,52	8,50	41,20	38,93	35,21	43,38
472h_C	BP2009	130003,53	485930,52	14,50	40,85	38,58	34,85	43,02
472h_D	BP2009	130003,53	485930,52	17,50	40,62	38,36	34,63	42,80
472h_E	BP2009	130003,53	485930,52	20,50	40,38	38,11	34,38	42,55
472h_F	BP2009	130003,53	485930,52	23,50	40,12	37,85	34,12	42,29
473_A	BP2009	129990,84	485979,34	2,50	42,72	40,45	36,74	44,90
473_B	BP2009	129990,84	485979,34	8,50	42,70	40,44	36,71	44,88
473_C	BP2009	129990,84	485979,34	14,50	42,20	39,94	36,20	44,38
473_D	BP2009	129990,84	485979,34	17,50	41,88	39,62	35,88	44,06
473h_A	BP2009	129995,69	486026,40	2,50	24,20	22,52	18,06	26,42
473h_B	BP2009	129995,69	486026,40	8,50	23,26	21,59	17,12	25,49
473h_C	BP2009	129995,69	486026,40	14,50	23,26	21,58	17,12	25,48
473h_D	BP2009	129995,69	486026,40	17,50	23,55	21,87	17,41	25,77
473h_E	BP2009	129995,69	486026,40	20,50	23,84	22,16	17,70	26,06
473h_F	BP2009	129995,69	486026,40	23,50	24,14	22,46	18,00	26,36
476_A	BP2009	129656,42	485794,31	2,50	15,69	14,03	8,67	17,51
476_B	BP2009	129656,42	485794,31	8,50	15,81	14,17	8,68	17,59
476_C	BP2009	129656,42	485794,31	14,50	16,73	15,11	9,55	18,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
476_D	BP2009	129656,42	485794,31	17,50	17,13	15,49	9,98	18,90
476_E	BP2009	129656,42	485794,31	20,50	17,49	15,82	10,41	19,28
477_A	BP2009	129642,21	485786,12	2,50	11,33	10,26	2,64	12,67
477_B	BP2009	129642,21	485786,12	8,50	12,03	11,18	2,50	13,19
477_C	BP2009	129642,21	485786,12	14,50	12,53	11,54	3,55	13,80
477_D	BP2009	129642,21	485786,12	17,50	12,70	11,66	3,90	14,02
477_E	BP2009	129642,21	485786,12	20,50	12,83	11,75	4,18	14,18
479_A	BP2009	130066,76	485498,27	2,50	37,65	35,27	31,81	39,89
479_B	BP2009	130066,76	485498,27	8,50	39,04	36,69	33,19	41,28
479_C	BP2009	130066,76	485498,27	14,50	39,38	37,01	33,53	41,61
479_D	BP2009	130066,76	485498,27	17,50	39,41	37,05	33,57	41,65
479_E	BP2009	130066,76	485498,27	20,50	39,42	37,05	33,57	41,65
479_F	BP2009	130066,76	485498,27	23,50	39,38	37,01	33,54	41,62
480_A	BP2009	129943,51	485459,26	2,50	29,70	27,44	23,74	31,90
480_B	BP2009	129943,51	485459,26	8,50	29,09	26,85	23,13	31,29
480_C	BP2009	129943,51	485459,26	14,50	30,01	27,76	24,06	32,21
480_D	BP2009	129943,51	485459,26	17,50	30,47	28,23	24,52	32,68
480_E	BP2009	129943,51	485459,26	20,50	30,74	28,49	24,80	32,95
480_F	BP2009	129943,51	485459,26	23,50	30,93	28,67	24,99	33,14
480h_A	BP2009	129941,29	485487,48	2,50	26,70	24,55	20,58	28,84
480h_B	BP2009	129941,29	485487,48	8,50	26,00	23,84	19,88	28,14
480h_C	BP2009	129941,29	485487,48	14,50	26,81	24,64	20,69	28,94
480h_D	BP2009	129941,29	485487,48	17,50	27,30	25,13	21,18	29,43
480h_E	BP2009	129941,29	485487,48	20,50	27,75	25,57	21,64	29,89
480h_F	BP2009	129941,29	485487,48	23,50	27,95	25,77	21,85	30,09
481_A	BP2009	129903,63	485519,30	2,50	32,69	30,56	26,56	34,83
481_B	BP2009	129903,63	485519,30	8,50	32,36	30,23	26,23	34,50
481_C	BP2009	129903,63	485519,30	14,50	33,42	31,29	27,29	35,56
481_D	BP2009	129903,63	485519,30	17,50	33,82	31,69	27,69	35,96
481_E	BP2009	129903,63	485519,30	20,50	33,95	31,81	27,81	36,08
481h_A	BP2009	129817,95	485419,47	2,50	26,11	23,95	19,98	28,24
481h_B	BP2009	129817,95	485419,47	8,50	25,14	22,99	19,01	27,27
481h_C	BP2009	129817,95	485419,47	14,50	25,55	23,39	19,43	27,69
481h_D	BP2009	129817,95	485419,47	17,50	25,93	23,76	19,80	28,06
482_A	BP2009	129850,86	485420,64	2,50	26,59	24,48	20,46	28,73
482_B	BP2009	129850,86	485420,64	8,50	25,64	23,54	19,51	27,78
482_C	BP2009	129850,86	485420,64	14,50	26,28	24,17	20,15	28,42
482_D	BP2009	129850,86	485420,64	17,50	26,69	24,58	20,56	28,83
482_E	BP2009	129850,86	485420,64	20,50	27,23	25,11	21,10	29,37
483_A	BP2009	129819,12	485371,15	2,50	27,64	25,35	21,63	29,81
483_B	BP2009	129819,12	485371,15	8,50	27,26	24,91	21,16	29,37
483_C	BP2009	129819,12	485371,15	14,50	27,31	24,99	21,16	29,40
483_D	BP2009	129819,12	485371,15	17,50	27,59	25,30	21,46	29,69
483_E	BP2009	129819,12	485371,15	20,50	27,89	25,60	21,76	29,99
483_F	BP2009	129819,12	485371,15	23,50	28,17	25,91	22,06	30,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
041_A	3lg	130385,60	485189,25	2,50	52,70	50,65	46,68	54,91
041_B	3lg	130385,60	485189,25	8,50	52,67	50,61	46,64	54,87
041_C	3lg	130385,60	485189,25	14,50	52,01	49,96	45,99	54,22
041_D	3lg	130385,60	485189,25	17,50	51,63	49,58	45,61	53,84
041_E	3lg	130385,60	485189,25	20,50	51,25	49,20	45,24	53,46
042_A	3lg	130418,39	485193,28	2,50	42,02	39,86	36,04	44,23
042_B	3lg	130418,39	485193,28	8,50	43,20	41,02	37,21	45,40
042_C	3lg	130418,39	485193,28	14,50	43,21	41,04	37,23	45,41
042_D	3lg	130418,39	485193,28	17,50	43,14	40,97	37,16	45,34
042_E	3lg	130418,39	485193,28	20,50	43,04	40,86	37,05	45,24
043_A	3lg	130455,73	485119,10	2,50	35,72	33,53	29,74	37,92
043_B	3lg	130455,73	485119,10	8,50	36,06	33,88	30,08	38,26
043_C	3lg	130455,73	485119,10	14,50	37,13	34,94	31,15	39,33
044_A	3lg	130455,01	485045,93	2,50	--	--	--	--
044_B	3lg	130455,01	485045,93	8,50	--	--	--	--
044_C	3lg	130455,01	485045,93	14,50	--	--	--	--
045_A	3lg	130378,58	485142,96	2,50	42,63	40,59	36,60	44,83
045_B	3lg	130378,58	485142,96	8,50	43,87	41,83	37,85	46,08
045_C	3lg	130378,58	485142,96	14,50	43,83	41,79	37,82	46,04
045_D	3lg	130378,58	485142,96	17,50	43,89	41,86	37,88	46,11
045_E	3lg	130378,58	485142,96	20,50	44,08	42,05	38,06	46,29
046_A	3lg	130399,98	485100,62	2,50	34,82	32,78	28,80	37,03
046_B	3lg	130399,98	485100,62	8,50	36,99	34,94	30,97	39,20
046_C	3lg	130399,98	485100,62	14,50	37,28	35,22	31,26	39,48
047_A	3lg	130328,89	485131,48	2,50	52,78	50,75	46,77	55,00
047_B	3lg	130328,89	485131,48	8,50	52,82	50,78	46,81	55,03
047_C	3lg	130328,89	485131,48	11,50	52,54	50,51	46,53	54,76
048_A	3lg	130385,41	485090,33	2,50	34,72	32,68	28,70	36,93
048_B	3lg	130385,41	485090,33	8,50	36,82	34,78	30,80	39,03
048_C	3lg	130385,41	485090,33	11,50	36,98	34,94	30,97	39,19
049_A	3lg	130363,45	485133,93	2,50	42,42	40,38	36,40	44,63
049_B	3lg	130363,45	485133,93	8,50	43,69	41,65	37,68	45,90
049_C	3lg	130363,45	485133,93	11,50	43,64	41,61	37,63	45,86
050_A	3lg	130382,61	485013,86	2,50	--	--	--	--
050_B	3lg	130382,61	485013,86	8,50	--	--	--	--
050_C	3lg	130382,61	485013,86	11,50	--	--	--	--
051_A	3lg	130338,24	485054,39	2,50	36,42	34,38	30,41	38,63
051_B	3lg	130338,24	485054,39	8,50	38,51	36,47	32,50	40,72
051_C	3lg	130338,24	485054,39	11,50	38,62	36,56	32,59	40,82
052_A	3lg	130320,46	485089,66	2,50	43,77	41,73	37,76	45,98
052_B	3lg	130320,46	485089,66	8,50	44,83	42,79	38,81	47,04
052_C	3lg	130320,46	485089,66	11,50	44,89	42,85	38,87	47,10
053_A	2,5lg	130274,41	485076,02	2,50	52,75	50,72	46,74	54,97
053_B	2,5lg	130274,41	485076,02	8,50	52,74	50,71	46,72	54,95
054_A	2,5lg	130323,72	485043,40	2,50	36,18	34,14	30,17	38,39
054_B	2,5lg	130323,72	485043,40	8,50	38,28	36,22	32,25	40,48
055_A	2,5lg	130305,35	485079,79	2,50	43,32	41,28	37,30	45,53
055_B	2,5lg	130305,35	485079,79	8,50	44,47	42,44	38,46	46,69
056_A	2,5lg	130318,38	484977,96	2,50	--	--	--	--
056_B	2,5lg	130318,38	484977,96	8,50	--	--	--	--
057_A	2,5lg	130279,38	485002,84	2,50	36,98	34,93	30,95	39,18
057_B	2,5lg	130279,38	485002,84	8,50	38,96	36,92	32,94	41,17
058_A	2,5lg	130265,33	485030,55	2,50	42,61	40,57	36,59	44,82
058_B	2,5lg	130265,33	485030,55	8,50	43,62	41,59	37,61	45,84
059_A	4lg	130222,51	485022,11	2,50	52,23	50,20	46,21	54,44
059_B	4lg	130222,51	485022,11	8,50	52,18	50,15	46,17	54,40
059_C	4lg	130222,51	485022,11	14,50	51,63	49,60	45,61	53,84
060_A	4lg	130250,12	485020,59	2,50	42,88	40,83	36,86	45,09
060_B	4lg	130250,12	485020,59	8,50	44,17	42,13	38,15	46,38
060_C	4lg	130250,12	485020,59	14,50	44,30	42,26	38,28	46,51
061_A	4lg	130265,32	484990,58	2,50	36,93	34,88	30,91	39,14
061_B	4lg	130265,32	484990,58	8,50	38,96	36,92	32,95	41,17
061_C	4lg	130265,32	484990,58	14,50	39,18	37,13	33,16	41,39
062_A	4lg	130251,95	484950,62	2,50	32,05	30,18	26,00	34,28
062_B	4lg	130251,95	484950,62	8,50	31,98	30,10	25,94	34,21
062_C	4lg	130251,95	484950,62	14,50	32,66	30,78	26,62	34,89
063_A	4lg	130206,83	484991,87	2,50	48,91	46,90	42,88	51,12
063_B	4lg	130206,83	484991,87	8,50	49,26	47,25	43,24	51,47
063_C	4lg	130206,83	484991,87	14,50	49,04	47,03	43,02	51,25
064_A	4lg	130218,24	484954,55	2,50	42,48	40,53	36,44	44,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
064_B	4lg	130218,24	484954,55	8,50	44,09	42,12	38,06	46,31
064_C	4lg	130218,24	484954,55	14,50	44,35	42,39	38,32	46,57
101_A	3,5lg	130106,79	485135,24	2,50	36,48	34,50	30,42	38,68
101_B	3,5lg	130106,79	485135,24	8,50	36,76	34,78	30,71	38,97
101_C	3,5lg	130106,79	485135,24	14,50	37,79	35,79	31,76	40,00
102_A	3,5lg	130126,26	485097,97	2,50	37,87	35,88	31,81	40,07
102_B	3,5lg	130126,26	485097,97	8,50	39,24	37,23	33,19	41,44
102_C	3,5lg	130126,26	485097,97	14,50	39,87	37,86	33,84	42,08
102_D	3,5lg	130126,26	485097,97	17,50	39,93	37,90	33,88	42,13
102_E	3,5lg	130126,26	485097,97	20,50	39,92	37,89	33,88	42,12
103_A	3,5lg	130145,93	485057,59	2,50	42,49	40,49	36,47	44,71
103_B	3,5lg	130145,93	485057,59	8,50	43,93	41,92	37,91	46,14
103_C	3,5lg	130145,93	485057,59	14,50	44,09	42,08	38,07	46,30
104_A	--	130146,54	484992,11	2,50	52,81	50,78	46,79	55,02
104_B	--	130146,54	484992,11	8,50	52,67	50,65	46,66	54,89
104_C	--	130146,54	484992,11	14,50	51,96	49,94	45,94	54,17
105_A	3,5lg	130086,47	485044,02	2,50	33,90	31,92	27,82	36,09
105_B	3,5lg	130086,47	485044,02	8,50	35,51	33,55	29,48	37,73
105_C	3,5lg	130086,47	485044,02	14,50	35,90	33,92	29,85	38,11
105_D	3,5lg	130086,47	485044,02	17,50	35,93	33,97	29,89	38,14
105_E	3,5lg	130086,47	485044,02	20,50	36,13	34,18	30,08	38,34
106_A	3,5lg	130117,50	484983,19	2,50	44,79	42,82	38,77	47,01
106_B	3,5lg	130117,50	484983,19	8,50	45,42	43,46	39,39	47,64
106_C	3,5lg	130117,50	484983,19	14,50	45,12	43,16	39,11	47,35
107_A	5lg	129891,82	485320,71	2,50	54,16	52,32	47,93	56,31
107_B	5lg	129891,82	485320,71	8,50	54,42	52,59	48,21	56,58
107_C	5lg	129891,82	485320,71	14,50	53,97	52,14	47,75	56,12
107_D	5lg	129891,82	485320,71	17,50	53,71	51,85	47,47	55,85
107_E	5lg	129891,82	485320,71	20,50	53,40	51,56	47,18	55,55
107_F	5lg	129891,82	485320,71	23,50	53,11	51,28	46,89	55,26
108_A	5lg	129961,77	485248,02	2,50	36,49	34,67	30,26	38,64
108_B	5lg	129961,77	485248,02	8,50	37,56	35,73	31,32	39,70
108_C	5lg	129961,77	485248,02	14,50	38,51	36,67	32,26	40,65
108_D	5lg	129961,77	485248,02	17,50	38,58	36,76	32,35	40,73
108_E	5lg	129961,77	485248,02	20,50	38,61	36,79	32,39	40,77
109_A	5lg	129931,67	485306,66	2,50	44,10	42,28	37,87	46,25
109_B	5lg	129931,67	485306,66	8,50	45,60	43,78	39,36	47,75
109_C	5lg	129931,67	485306,66	14,50	45,63	43,81	39,39	47,78
109_D	5lg	129931,67	485306,66	17,50	45,55	43,73	39,32	47,70
109_E	5lg	129931,67	485306,66	20,50	45,48	43,66	39,24	47,63
110_A	5lg	129985,96	485138,09	2,50	21,44	19,56	15,25	23,60
110_B	5lg	129985,96	485138,09	8,50	24,92	23,05	18,73	27,08
110_C	5lg	129985,96	485138,09	14,50	28,39	26,53	22,24	30,57
110_D	5lg	129985,96	485138,09	17,50	31,57	29,74	25,39	33,74
111_A	5lg	129889,87	485261,66	2,50	43,80	41,95	37,57	45,94
111_B	5lg	129889,87	485261,66	8,50	45,25	43,44	39,05	47,42
111_C	5lg	129889,87	485261,66	14,50	45,70	43,86	39,51	47,87
111_D	5lg	129889,87	485261,66	17,50	45,73	43,90	39,53	47,89
111_E	5lg	129889,87	485261,66	20,50	45,79	43,96	39,60	47,96
112_A	5lg	129912,48	485217,36	2,50	37,90	36,06	31,70	40,06
112_B	5lg	129912,48	485217,36	8,50	38,51	36,67	32,31	40,67
112_C	5lg	129912,48	485217,36	14,50	41,57	39,74	35,38	43,74
112_D	5lg	129912,48	485217,36	17,50	42,39	40,55	36,19	44,55
112_E	5lg	129912,48	485217,36	20,50	42,71	40,87	36,52	44,88
113_A	4,5lg	129990,83	485236,27	2,50	35,20	33,39	28,99	37,36
113_B	4,5lg	129990,83	485236,27	8,50	35,54	33,72	29,34	37,70
113_C	4,5lg	129990,83	485236,27	14,50	36,72	34,92	30,49	38,87
114_A	4,5lg	129950,67	485315,64	2,50	44,53	42,70	38,29	46,67
114_B	4,5lg	129950,67	485315,64	8,50	45,97	44,15	39,74	48,12
114_C	4,5lg	129950,67	485315,64	14,50	46,09	44,27	39,86	48,24
114_D	4,5lg	129950,67	485315,64	17,50	46,04	44,22	39,81	48,19
114_E	4,5lg	129950,67	485315,64	20,50	45,97	44,15	39,74	48,12
115_A	4,5lg	129963,60	485357,26	2,50	53,95	52,15	47,72	56,10
115_B	4,5lg	129963,60	485357,26	8,50	54,12	52,30	47,89	56,27
115_C	4,5lg	129963,60	485357,26	14,50	53,66	51,83	47,43	55,81
115_D	4,5lg	129963,60	485357,26	17,50	53,36	51,53	47,13	55,51
115_E	4,5lg	129963,60	485357,26	20,50	53,08	51,24	46,84	55,22
115_F	4,5lg	129963,60	485357,26	23,50	52,77	50,95	46,55	54,93
116_A	4,5lg	129996,22	485354,01	2,50	45,75	43,92	39,51	47,89
116_B	4,5lg	129996,22	485354,01	8,50	46,77	44,97	40,54	48,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
116_C	4,5lg	129996,22	485354,01	14,50	46,88	45,04	40,64	49,02
116_D	4,5lg	129996,22	485354,01	17,50	46,82	45,00	40,59	48,97
116_E	4,5lg	129996,22	485354,01	20,50	46,75	44,94	40,52	48,90
116_F	4,5lg	129996,22	485354,01	23,50	46,66	44,85	40,43	48,81
117_A	4,5lg	130042,61	485262,32	2,50	37,40	35,54	31,19	39,55
117_B	4,5lg	130042,61	485262,32	8,50	37,20	35,33	30,98	39,34
117_C	4,5lg	130042,61	485262,32	14,50	38,20	36,35	32,00	40,36
118_A	4,5lg	130051,96	485115,51	2,50	30,44	28,52	24,32	32,62
118_B	4,5lg	130051,96	485115,51	8,50	29,88	27,96	23,78	32,07
118_C	4,5lg	130051,96	485115,51	14,50	30,89	28,95	24,79	33,08
119_A	4lg	130033,94	485383,47	2,50	46,01	44,17	39,77	48,15
119'_A	--	130014,12	485379,52	2,50	48,87	47,03	42,63	51,01
119_B	4lg	130033,94	485383,47	8,50	47,36	45,54	41,13	49,51
119'_B	--	130014,12	485379,52	8,50	49,74	47,92	43,52	51,90
119_C	4lg	130033,94	485383,47	14,50	47,68	45,85	41,43	49,82
119'_C	--	130014,12	485379,52	14,50	49,82	47,99	43,58	51,96
119_D	4lg	130033,94	485383,47	17,50	47,68	45,85	41,43	49,82
119'_D	--	130014,12	485379,52	17,50	49,74	47,92	43,50	51,89
119_E	4lg	130033,94	485383,47	20,50	47,64	45,80	41,40	49,78
119'_E	--	130014,12	485379,52	20,50	49,64	47,80	43,39	51,78
119_F	4lg	130033,94	485383,47	23,50	47,58	45,74	41,34	49,72
119'_F	--	130014,12	485379,52	23,50	49,51	47,71	43,27	51,66
120_A	4lg	130069,94	485375,94	2,50	31,03	29,16	24,84	33,19
120_B	4lg	130069,94	485375,94	8,50	31,26	29,40	25,05	33,41
120_C	4lg	130069,94	485375,94	14,50	31,96	30,11	25,75	34,11
120_D	4lg	130069,94	485375,94	17,50	32,24	30,38	26,03	34,39
120_E	4lg	130069,94	485375,94	20,50	32,34	30,47	26,12	34,48
121_A	4lg	130092,25	485331,20	2,50	31,31	29,45	25,11	33,47
121_B	4lg	130092,25	485331,20	8,50	31,01	29,15	24,82	33,17
121_C	4lg	130092,25	485331,20	11,50	31,32	29,45	25,12	33,47
122_A	4lg	130105,21	485240,43	2,50	32,02	30,01	26,00	34,23
122_B	4lg	130105,21	485240,43	8,50	31,91	29,89	25,89	34,12
122_C	4lg	130105,21	485240,43	14,50	32,64	30,59	26,60	34,84
122_D	4lg	130105,21	485240,43	17,50	32,95	30,92	26,94	35,17
122_E	4lg	130105,21	485240,43	20,50	33,36	31,32	27,34	35,57
123_A	4lg	130014,47	485357,55	2,50	44,40	42,59	38,17	46,55
123_B	4lg	130014,47	485357,55	8,50	45,64	43,80	39,39	47,78
123_C	4lg	130014,47	485357,55	14,50	45,69	43,86	39,46	47,84
123_D	4lg	130014,47	485357,55	17,50	45,63	43,80	39,39	47,77
123_E	4lg	130014,47	485357,55	20,50	45,53	43,73	39,30	47,68
123_F	4lg	130014,47	485357,55	23,50	45,44	43,60	39,19	47,58
124_A	4lg	130040,49	485306,93	2,50	40,21	38,35	33,96	42,34
124_B	4lg	130040,49	485306,93	8,50	40,74	38,89	34,50	42,88
124_C	4lg	130040,49	485306,93	11,50	41,25	39,41	35,01	43,39
125_A	4,5lg	130112,77	485398,06	2,50	40,92	39,11	34,69	43,07
125_B	4,5lg	130112,77	485398,06	8,50	41,07	39,24	34,84	43,22
125_C	4,5lg	130112,77	485398,06	14,50	42,07	40,24	35,84	44,22
125_D	4,5lg	130112,77	485398,06	17,50	42,31	40,49	36,08	44,46
126_A	4,5lg	130178,18	485331,04	2,50	27,92	26,01	21,77	30,09
126_B	4,5lg	130178,18	485331,04	8,50	27,23	25,31	21,07	29,39
126_C	4,5lg	130178,18	485331,04	14,50	28,00	26,07	21,86	30,17
126_D	4,5lg	130178,18	485331,04	17,50	28,55	26,60	22,41	30,72
127_A	4,5lg	130148,47	485389,78	2,50	28,09	26,21	21,91	30,25
127_B	4,5lg	130148,47	485389,78	8,50	27,55	25,66	21,35	29,70
127_C	4,5lg	130148,47	485389,78	14,50	28,45	26,58	22,26	30,61
127_D	4,5lg	130148,47	485389,78	17,50	27,69	25,79	21,52	29,85
128_A	4,5lg	130161,00	485236,72	2,50	32,57	30,56	26,54	34,78
128_B	4,5lg	130161,00	485236,72	8,50	32,36	30,32	26,31	34,55
129_A	4,5lg	130123,07	485311,75	2,50	30,61	28,65	24,52	32,80
129_B	4,5lg	130123,07	485311,75	8,50	29,94	27,97	23,83	32,12
129_C	4,5lg	130123,07	485311,75	14,50	30,61	28,67	24,51	32,80
129_D	4,5lg	130123,07	485311,75	17,50	31,04	29,07	24,92	33,21
130_A	4,5lg	130088,39	485379,50	2,50	38,16	36,31	31,93	40,30
130_B	4,5lg	130088,39	485379,50	8,50	38,64	36,81	32,40	40,78
130_C	4,5lg	130088,39	485379,50	14,50	39,70	37,87	33,46	41,84
130_D	4,5lg	130088,39	485379,50	17,50	39,94	38,12	33,70	42,09
131_A	4lg	130175,59	485409,69	2,50	38,32	36,48	32,07	40,46
131_B	4lg	130175,59	485409,69	8,50	37,83	35,99	31,59	39,97
131_C	4lg	130175,59	485409,69	14,50	38,48	36,65	32,25	40,63
132_A	4lg	130220,12	485353,36	2,50	24,06	22,16	17,90	26,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
132_B	4lg	130220,12	485353,36	8,50	23,81	21,88	17,65	25,97
132_C	4lg	130220,12	485353,36	14,50	24,46	22,52	18,32	26,63
133_A	4lg	130248,60	485268,79	2,50	19,36	17,28	13,33	21,56
133_B	4lg	130248,60	485268,79	8,50	20,21	18,06	14,19	22,40
133_C	4lg	130248,60	485268,79	14,50	22,95	20,78	16,95	25,14
134_A	4lg	130193,89	485340,27	2,50	30,63	28,71	24,45	32,78
134_B	4lg	130193,89	485340,27	8,50	30,03	28,13	23,86	32,19
134_C	4lg	130193,89	485340,27	14,50	31,03	29,12	24,89	33,21
135_A	4lg	130266,03	485426,34	2,50	35,35	33,53	29,12	37,50
135_B	4lg	130266,03	485426,34	8,50	34,72	32,89	28,49	36,87
135_C	4lg	130266,03	485426,34	14,50	34,78	32,94	28,52	36,91
135_D	4lg	130266,03	485426,34	17,50	35,06	33,23	28,82	37,20
135_E	4lg	130266,03	485426,34	20,50	35,37	33,53	29,13	37,51
136_A	4lg	130326,32	485375,53	2,50	28,04	25,96	22,02	30,24
136_B	4lg	130326,32	485375,53	8,50	28,03	25,92	22,00	30,22
136_C	4lg	130326,32	485375,53	14,50	29,19	27,11	23,19	31,40
137_A	4lg	130300,48	485423,76	2,50	22,06	19,85	16,08	24,26
137_B	4lg	130300,48	485423,76	8,50	21,38	19,17	15,40	23,58
137_C	4lg	130300,48	485423,76	14,50	22,38	20,17	16,40	24,58
137_D	4lg	130300,48	485423,76	17,50	22,95	20,74	16,97	25,15
137_E	4lg	130300,48	485423,76	20,50	24,23	22,06	18,24	26,43
138_A	4lg	130297,38	485303,85	2,50	30,73	28,70	24,70	32,94
138_B	4lg	130297,38	485303,85	8,50	31,87	29,83	25,83	34,07
138_C	4lg	130297,38	485303,85	14,50	32,99	30,95	26,97	35,20
139_A	4lg	130274,05	485350,08	2,50	31,29	29,36	25,13	33,45
139_B	4lg	130274,05	485350,08	8,50	30,88	28,95	24,73	33,05
139_C	4lg	130274,05	485350,08	14,50	31,26	29,31	25,12	33,43
140_A	4lg	130243,67	485408,48	2,50	33,92	32,07	27,69	36,06
140_B	4lg	130243,67	485408,48	8,50	33,36	31,49	27,12	35,49
140_C	4lg	130243,67	485408,48	14,50	33,69	31,81	27,44	35,82
140_D	4lg	130243,67	485408,48	17,50	34,41	32,55	28,19	36,56
140_E	4lg	130243,67	485408,48	20,50	35,40	33,55	29,19	37,55
141_A	3lg	130221,53	485246,01	2,50	31,22	29,20	25,20	33,43
141_B	3lg	130221,53	485246,01	8,50	31,55	29,51	25,52	33,75
142_A	3lg	130253,51	485182,76	2,50	36,93	34,92	30,91	39,14
142_B	3lg	130253,51	485182,76	8,50	38,93	36,89	32,92	41,14
143_A	3lg	130273,07	485143,52	2,50	46,14	44,11	40,13	48,36
143_B	3lg	130273,07	485143,52	8,50	46,47	44,42	40,44	48,67
143_C	3lg	130273,07	485143,52	14,50	46,29	44,25	40,27	48,50
143_D	3lg	130273,07	485143,52	17,50	46,14	44,10	40,13	48,35
143_E	3lg	130273,07	485143,52	20,50	46,14	44,10	40,12	48,35
144_A	3lg	130261,08	485109,63	2,50	52,83	50,79	46,81	55,04
144_B	3lg	130261,08	485109,63	8,50	52,84	50,81	46,83	55,06
144_C	3lg	130261,08	485109,63	14,50	52,24	50,20	46,22	54,45
144_D	3lg	130261,08	485109,63	17,50	51,88	49,84	45,86	54,09
144_E	3lg	130261,08	485109,63	20,50	51,52	49,48	45,50	53,73
145_A	3lg	130203,72	485149,50	2,50	37,48	35,46	31,45	39,69
145_B	3lg	130203,72	485149,50	8,50	38,99	36,94	32,95	41,19
146_A	3lg	130226,04	485105,64	2,50	43,17	41,12	37,13	45,37
146_B	3lg	130226,04	485105,64	8,50	44,45	42,42	38,44	46,67
146_C	3lg	130226,04	485105,64	14,50	44,54	42,50	38,52	46,75
146_D	3lg	130226,04	485105,64	17,50	44,47	42,43	38,45	46,68
146_E	3lg	130226,04	485105,64	20,50	44,37	42,34	38,34	46,58
147_A	2,5lg	130262,91	485265,74	2,50	16,38	14,43	10,20	18,53
147_B	2,5lg	130262,91	485265,74	8,50	16,85	14,88	10,69	19,00
147_C	2,5lg	130262,91	485265,74	14,50	19,16	17,20	12,96	21,30
148_A	2,5lg	130328,71	485201,40	2,50	45,63	43,59	39,61	47,84
148_B	2,5lg	130328,71	485201,40	8,50	46,03	43,99	40,01	48,24
148_C	2,5lg	130328,71	485201,40	11,50	45,94	43,91	39,93	48,16
149_A	2,5lg	130313,23	485231,66	2,50	38,35	36,31	32,33	40,56
149_B	2,5lg	130313,23	485231,66	8,50	40,22	38,17	34,22	42,44
149_C	2,5lg	130313,23	485231,66	14,50	40,17	38,13	34,18	42,39
150_A	--	130316,18	485165,45	2,50	52,84	50,80	46,82	55,05
150_B	--	130316,18	485165,45	8,50	52,84	50,80	46,82	55,05
150_C	--	130316,18	485165,45	11,50	52,55	50,51	46,54	54,76
151_A	2,5lg	130287,45	485155,01	2,50	45,11	43,07	39,09	47,32
151_B	2,5lg	130287,45	485155,01	8,50	45,90	43,86	39,88	48,11
151_C	2,5lg	130287,45	485155,01	11,50	45,83	43,82	39,81	48,04
152_A	2,5lg	130266,70	485195,41	2,50	36,50	34,46	30,48	38,71
152_B	2,5lg	130266,70	485195,41	8,50	38,52	36,48	32,52	40,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
152_C	2,5lg	130266,70	485195,41	14,50	38,54	36,50	32,50	40,74
153_A	3lg	130350,73	485327,17	2,50	29,94	27,82	23,95	32,15
153_B	3lg	130350,73	485327,17	8,50	31,77	29,64	25,77	33,97
153_C	3lg	130350,73	485327,17	14,50	32,35	30,23	26,36	34,56
154_A	3lg	130383,38	485263,27	2,50	41,80	39,69	35,80	44,01
154_B	3lg	130383,38	485263,27	8,50	42,86	40,76	36,85	45,06
154_C	3lg	130383,38	485263,27	14,50	42,67	40,58	36,67	44,88
155_A	3lg	130370,75	485288,68	2,50	35,87	33,77	29,87	38,08
155_B	3lg	130370,75	485288,68	8,50	37,77	35,66	31,76	39,97
155_C	3lg	130370,75	485288,68	14,50	37,73	35,62	31,73	39,94
156_A	--	130372,28	485222,26	2,50	52,59	50,54	46,57	54,80
156_B	--	130372,28	485222,26	8,50	52,53	50,46	46,49	54,72
156_C	--	130372,28	485222,26	14,50	51,83	49,78	45,82	54,04
157_A	3lg	130346,46	485206,60	2,50	46,66	44,62	40,64	48,87
157_B	3lg	130346,46	485206,60	8,50	47,20	45,15	41,17	49,40
157_C	3lg	130346,46	485206,60	14,50	46,99	44,95	40,97	49,20
158_A	3lg	130329,80	485239,60	2,50	38,46	36,41	32,41	40,65
158_B	3lg	130329,80	485239,60	8,50	40,27	38,23	34,23	42,47
158_C	3lg	130329,80	485239,60	14,50	40,26	38,22	34,25	42,47
159_A	4,5lg	130346,72	485442,18	2,50	33,09	31,25	26,83	35,22
159_B	4,5lg	130346,72	485442,18	8,50	32,57	30,74	26,32	34,71
159_C	4,5lg	130346,72	485442,18	14,50	32,22	30,37	25,96	34,35
159_D	4,5lg	130346,72	485442,18	17,50	32,44	30,61	26,20	34,58
160_A	4,5lg	130403,88	485389,48	2,50	27,26	25,06	21,29	29,46
160_B	4,5lg	130403,88	485389,48	8,50	28,49	26,30	22,52	30,69
160_C	4,5lg	130403,88	485389,48	14,50	29,65	27,46	23,67	31,85
160_D	4,5lg	130403,88	485389,48	17,50	29,58	27,38	23,60	31,78
161_A	4,5lg	130379,64	485437,39	2,50	25,31	23,12	19,34	27,51
161_B	4,5lg	130379,64	485437,39	8,50	24,92	22,73	18,95	27,12
161_C	4,5lg	130379,64	485437,39	14,50	26,00	23,80	20,03	28,20
161_D	4,5lg	130379,64	485437,39	17,50	26,51	24,31	20,53	28,71
162_A	4,5lg	130435,24	485266,97	2,50	50,45	48,28	44,46	52,65
162_B	4,5lg	130435,24	485266,97	8,50	50,11	47,94	44,12	52,31
162_C	4,5lg	130435,24	485266,97	14,50	49,42	47,26	43,43	51,62
163_A	4,5lg	130320,09	485427,05	2,50	30,93	29,03	24,76	33,09
163_B	4,5lg	130320,09	485427,05	8,50	30,37	28,46	24,19	32,53
163_C	4,5lg	130320,09	485427,05	14,50	30,43	28,48	24,25	32,58
163_D	4,5lg	130320,09	485427,05	17,50	30,84	28,89	24,68	33,00
164_A	4,5lg	130350,67	485366,89	2,50	28,65	26,53	22,65	30,85
164_B	4,5lg	130350,67	485366,89	8,50	28,97	26,85	22,97	31,17
164_C	4,5lg	130350,67	485366,89	14,50	30,27	28,14	24,28	32,48
164_D	4,5lg	130350,67	485366,89	17,50	30,47	28,36	24,47	32,68
165_A	4lg	130426,40	485457,59	2,50	29,81	27,98	23,55	31,94
165_B	4lg	130426,40	485457,59	8,50	29,35	27,53	23,10	31,49
165_C	4lg	130426,40	485457,59	14,50	28,84	27,02	22,59	30,98
166_A	4lg	130457,45	485452,59	2,50	25,27	23,08	19,28	27,46
166_B	4lg	130457,45	485452,59	8,50	25,25	23,05	19,26	27,44
166_C	4lg	130457,45	485452,59	14,50	26,49	24,28	20,49	28,68
167_A	4lg	130514,55	485340,30	2,50	39,86	37,67	33,88	42,06
167_B	4lg	130514,55	485340,30	8,50	40,87	38,67	34,88	43,06
167_C	4lg	130514,55	485340,30	14,50	40,63	38,44	34,65	42,83
167_D	4lg	130514,55	485340,30	17,50	40,47	38,27	34,48	42,66
167_E	4lg	130514,55	485340,30	20,50	40,28	38,09	34,30	42,48
168_A	--	130502,53	485305,80	2,50	49,70	47,51	43,71	51,89
168_B	--	130502,53	485305,80	8,50	49,50	47,31	43,51	51,69
168_C	--	130502,53	485305,80	14,50	48,79	46,61	42,81	50,99
168_D	--	130502,53	485305,80	17,50	48,40	46,22	42,41	50,60
168_E	--	130502,53	485305,80	20,50	48,00	45,82	42,01	50,20
169_A	4lg	130398,71	485441,33	2,50	29,17	27,18	23,05	31,34
169_B	4lg	130398,71	485441,33	8,50	28,81	26,79	22,66	30,96
169_C	4lg	130398,71	485441,33	14,50	29,13	27,09	23,01	31,29
170_A	4lg	130461,81	485315,13	2,50	38,80	36,61	32,82	41,00
170_B	4lg	130461,81	485315,13	8,50	39,96	37,78	33,99	42,17
170_C	4lg	130461,81	485315,13	14,50	39,83	37,64	33,85	42,03
170_D	4lg	130461,81	485315,13	17,50	39,92	37,74	33,94	42,12
170_E	4lg	130461,81	485315,13	20,50	40,25	38,09	34,27	42,46
172_A	3,5lg	130585,75	485368,78	2,50	36,77	34,55	30,76	38,95
172_B	3,5lg	130585,75	485368,78	8,50	36,53	34,31	30,52	38,71
172_C	3,5lg	130585,75	485368,78	14,50	36,03	33,82	30,02	38,21
174_A	3,5lg	130545,68	485385,81	2,50	1,36	0,02	-4,56	3,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
174_B	3,5lg	130545,68	485385,81	8,50	0,39	-0,96	-5,53	2,79
174_C	3,5lg	130545,68	485385,81	14,50	0,93	-0,51	-4,99	3,31
175_A	--	130568,38	485341,71	2,50	49,40	47,22	43,42	51,60
175_B	--	130568,38	485341,71	8,50	49,04	46,85	43,06	51,24
175_C	--	130568,38	485341,71	14,50	48,21	46,02	42,22	50,40
176_A	3,5lg	130529,68	485350,21	2,50	39,36	37,18	33,38	41,56
176_B	3,5lg	130529,68	485350,21	8,50	40,45	38,26	34,47	42,65
176_C	3,5lg	130529,68	485350,21	14,50	40,23	38,05	34,25	42,43
178_A	3,5lg	130479,90	485408,48	2,50	28,75	26,57	22,77	30,95
178_B	3,5lg	130479,90	485408,48	8,50	30,48	28,29	24,50	32,68
178_C	3,5lg	130479,90	485408,48	14,50	31,23	29,04	25,25	33,43
281_A	6lg	130404,48	485750,15	2,50	7,36	5,48	1,14	9,50
281_B	6lg	130404,48	485750,15	8,50	7,55	5,68	1,31	9,68
281_C	6lg	130404,48	485750,15	14,50	8,14	6,24	1,88	10,26
281_D	6lg	130404,48	485750,15	17,50	8,95	7,04	2,70	11,07
281_E	6lg	130404,48	485750,15	20,50	10,02	8,11	3,77	12,14
282_A	6lg	130446,64	485722,98	2,50	16,73	14,53	10,73	18,92
282_B	6lg	130446,64	485722,98	8,50	16,03	13,83	10,03	18,22
282_C	6lg	130446,64	485722,98	14,50	15,58	13,38	9,58	17,77
282_D	6lg	130446,64	485722,98	17,50	15,83	13,63	9,83	18,02
282_E	6lg	130446,64	485722,98	20,50	16,08	13,88	10,08	18,27
283_A	6lg	130405,14	485692,52	2,50	28,60	26,73	22,38	30,74
283_B	6lg	130405,14	485692,52	8,50	27,90	26,02	21,67	30,04
283_C	6lg	130405,14	485692,52	14,50	27,24	25,37	21,00	29,37
283_D	6lg	130405,14	485692,52	17,50	27,43	25,56	21,21	29,57
283_E	6lg	130405,14	485692,52	20,50	27,66	25,79	21,44	29,80
284_A	6lg	130356,24	485717,06	2,50	11,54	9,68	5,28	13,67
284_B	6lg	130356,24	485717,06	8,50	11,41	9,54	5,13	13,53
284_C	6lg	130356,24	485717,06	14,50	12,10	10,21	5,80	14,20
284_D	6lg	130356,24	485717,06	17,50	13,37	11,49	7,06	15,47
284_E	6lg	130356,24	485717,06	20,50	15,39	13,52	9,10	17,50
293_A	6lg	130272,57	485682,68	2,50	33,09	31,27	26,85	35,24
293_B	6lg	130272,57	485682,68	8,50	32,20	30,35	25,94	34,33
293_C	6lg	130272,57	485682,68	14,50	32,15	30,31	25,91	34,29
293_D	6lg	130272,57	485682,68	17,50	32,45	30,60	26,20	34,58
293_E	6lg	130272,57	485682,68	20,50	32,74	30,90	26,50	34,88
293_F	6lg	130272,57	485682,68	23,50	33,03	31,19	26,79	35,17
294_A	6lg	130218,15	485705,35	2,50	19,50	17,67	13,22	21,62
294_B	6lg	130218,15	485705,35	8,50	19,81	17,97	13,53	21,93
294_C	6lg	130218,15	485705,35	14,50	23,53	21,68	17,25	25,65
294_D	6lg	130218,15	485705,35	17,50	28,89	27,04	22,63	31,02
294_E	6lg	130218,15	485705,35	20,50	32,34	30,51	26,11	34,49
294_F	6lg	130218,15	485705,35	23,50	33,99	32,15	27,75	36,13
295_A	6lg	130268,61	485740,21	2,50	20,03	18,21	13,81	22,19
295_B	6lg	130268,61	485740,21	8,50	19,54	17,71	13,30	21,68
295_C	6lg	130268,61	485740,21	14,50	20,04	18,20	13,81	22,19
295_D	6lg	130268,61	485740,21	17,50	20,59	18,76	14,34	22,73
295_E	6lg	130268,61	485740,21	20,50	21,26	19,43	15,02	23,40
295_F	6lg	130268,61	485740,21	23,50	22,49	20,67	16,25	24,64
296_A	6lg	130332,62	485713,61	2,50	19,11	17,12	12,99	21,28
296_B	6lg	130332,62	485713,61	8,50	18,73	16,72	12,58	20,88
296_C	6lg	130332,62	485713,61	14,50	18,24	16,23	12,09	20,39
296_D	6lg	130332,62	485713,61	17,50	18,52	16,52	12,36	20,67
296_E	6lg	130332,62	485713,61	20,50	19,03	17,02	12,85	21,17
296_F	6lg	130332,62	485713,61	23,50	15,88	13,62	9,89	18,06
297_A	5lg	130212,99	485779,13	2,50	15,99	14,19	9,74	18,13
297_B	5lg	130212,99	485779,13	8,50	15,70	13,90	9,43	17,84
297_C	5lg	130212,99	485779,13	14,50	17,09	15,26	10,80	19,21
297_D	5lg	130212,99	485779,13	17,50	19,36	17,53	13,06	21,47
297_E	5lg	130212,99	485779,13	20,50	20,46	18,63	14,18	22,58
298_A	5lg	130275,26	485817,18	2,50	21,52	19,70	15,34	23,69
298_B	5lg	130275,26	485817,18	8,50	20,62	18,82	14,45	22,80
298_C	5lg	130275,26	485817,18	14,50	20,78	18,97	14,61	22,96
298_D	5lg	130275,26	485817,18	17,50	20,92	19,12	14,74	23,10
298_E	5lg	130275,26	485817,18	20,50	21,17	19,36	14,99	23,35
299_A	5lg	130411,07	485797,61	2,50	-4,53	-6,57	-11,25	-2,66
299_B	5lg	130411,07	485797,61	8,50	-5,13	-7,20	-11,86	-3,27
299_C	5lg	130411,07	485797,61	14,50	-5,71	-7,82	-12,47	-3,87
299_D	5lg	130411,07	485797,61	17,50	-5,67	-7,81	-12,45	-3,85
299_E	5lg	130411,07	485797,61	20,50	-5,33	-7,59	-12,23	-3,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
300_A	5lg	130280,68	485757,19	2,50	20,72	18,88	14,47	22,86
300_B	5lg	130280,68	485757,19	8,50	20,07	18,23	13,82	22,21
300_C	5lg	130280,68	485757,19	14,50	20,40	18,56	14,16	22,54
300_D	5lg	130280,68	485757,19	17,50	20,93	19,09	14,67	23,06
300_E	5lg	130280,68	485757,19	20,50	21,61	19,78	15,35	23,74
301_A	5lg	130207,03	485858,04	2,50	15,93	14,14	9,65	18,06
301_B	5lg	130207,03	485858,04	8,50	15,96	14,19	9,65	18,08
301_C	5lg	130207,03	485858,04	14,50	17,29	15,51	10,97	19,41
302_A	5lg	130268,64	485892,83	2,50	20,81	19,02	14,62	22,99
302_B	5lg	130268,64	485892,83	8,50	19,88	18,09	13,68	22,05
302_C	5lg	130268,64	485892,83	14,50	20,07	18,27	13,87	22,24
304_A	5lg	130282,02	485833,64	2,50	18,89	17,07	12,72	21,07
304_B	5lg	130282,02	485833,64	8,50	18,08	16,26	11,90	20,25
304_C	5lg	130282,02	485833,64	14,50	18,30	16,48	12,12	20,47
305_A	5lg	130247,43	485933,00	2,50	13,78	12,05	7,46	15,91
305_B	5lg	130247,43	485933,00	8,50	14,11	12,39	7,74	16,21
305_C	5lg	130247,43	485933,00	14,50	15,23	13,54	8,83	17,33
305_D	5lg	130247,43	485933,00	17,50	17,14	15,48	10,70	19,23
305_E	5lg	130247,43	485933,00	20,50	20,17	18,57	13,73	22,27
305_F	5lg	130247,43	485933,00	23,50	21,14	19,52	14,70	23,23
306_A	5lg	130318,12	485973,11	2,50	14,67	13,09	8,20	16,76
306_B	5lg	130318,12	485973,11	8,50	14,69	13,12	8,22	16,78
306_C	5lg	130318,12	485973,11	14,50	18,89	17,33	12,42	20,98
308_A	5lg	130321,76	485912,87	2,50	18,08	16,27	11,91	20,26
308_B	5lg	130321,76	485912,87	8,50	17,35	15,53	11,15	19,51
308_C	5lg	130321,76	485912,87	14,50	17,10	15,29	10,91	19,27
309_A	4lg	130241,34	486006,28	2,50	23,06	21,50	16,54	25,13
309_B	4lg	130241,34	486006,28	8,50	22,76	21,22	16,22	24,83
309_C	4lg	130241,34	486006,28	11,50	22,48	20,94	15,94	24,55
310_A	4lg	130310,90	486045,69	2,50	26,10	24,54	19,60	28,18
310_B	4lg	130310,90	486045,69	8,50	25,29	23,74	18,81	27,38
310_C	4lg	130310,90	486045,69	11,50	24,89	23,34	18,39	26,97
312_A	4lg	130315,19	485988,26	2,50	17,42	15,83	10,96	19,51
312_B	4lg	130315,19	485988,26	8,50	17,05	15,46	10,57	19,13
312_C	4lg	130315,19	485988,26	11,50	17,13	15,55	10,67	19,22
313_A	5lg	129953,91	485970,03	2,50	49,04	47,46	42,62	51,15
313_B	5lg	129953,91	485970,03	8,50	49,08	47,48	42,65	51,18
313_C	5lg	129953,91	485970,03	14,50	48,57	46,96	42,16	50,68
314_A	5lg	130049,10	486029,91	2,50	34,31	32,77	27,80	36,39
314_B	5lg	130049,10	486029,91	8,50	34,86	33,30	28,38	36,95
314_C	5lg	130049,10	486029,91	14,50	35,77	34,23	29,29	37,86
314_D	5lg	130049,10	486029,91	17,50	35,91	34,35	29,41	37,99
314_E	5lg	130049,10	486029,91	20,50	35,97	34,42	29,48	38,06
315_A	5lg	130178,50	486005,22	2,50	19,18	17,61	12,72	21,28
315_B	5lg	130178,50	486005,22	8,50	18,82	17,25	12,33	20,90
315_C	5lg	130178,50	486005,22	14,50	18,57	17,02	12,09	20,66
316_A	5lg	130039,87	485972,11	2,50	30,21	28,64	23,77	32,32
316_B	5lg	130039,87	485972,11	8,50	31,84	30,27	25,38	33,94
316_C	5lg	130039,87	485972,11	14,50	32,49	30,92	26,02	34,58
316_D	5lg	130039,87	485972,11	17,50	32,49	30,91	26,02	34,58
316_E	5lg	130039,87	485972,11	20,50	32,46	30,88	25,99	34,55
317_A	5lg	129960,35	485966,11	2,50	44,15	42,55	37,74	46,26
317_B	5lg	129960,35	485966,11	8,50	44,68	43,06	38,26	46,78
317_C	5lg	129960,35	485966,11	14,50	44,45	42,82	38,04	46,56
319_A	14lg	129959,37	486023,50	2,50	42,83	41,27	36,35	44,92
319_B	14lg	129959,37	486023,50	8,50	43,26	41,70	36,79	45,35
319_C	14lg	129959,37	486023,50	14,50	42,98	41,41	36,49	45,06
319h_A	14lg	129989,06	486025,50	2,50	38,31	36,75	31,81	40,39
319h_B	14lg	129989,06	486025,50	8,50	39,68	38,12	33,22	41,78
319h_C	14lg	129989,06	486025,50	14,50	39,82	38,27	33,34	41,91
320_A	5lg	129966,30	485947,67	2,50	42,69	41,13	36,25	44,80
320_B	5lg	129966,30	485947,67	8,50	43,38	41,80	36,92	45,47
320_C	5lg	129966,30	485947,67	14,50	43,15	41,57	36,72	45,26
320_D	5lg	129966,30	485947,67	17,50	43,02	41,43	36,55	45,11
320_E	5lg	129966,30	485947,67	20,50	42,56	41,01	36,08	44,65
320_F	5lg	129966,30	485947,67	23,50	42,35	40,79	35,86	44,43
321_A	5lg	130042,42	485953,47	2,50	30,07	28,50	23,59	32,16
321_B	5lg	130042,42	485953,47	8,50	31,72	30,14	25,23	33,80
321_C	5lg	130042,42	485953,47	14,50	32,37	30,79	25,91	34,46
322_A	5lg	130182,09	485932,37	2,50	14,10	12,53	7,64	16,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
322_B	5lg	130182,09	485932,37	8,50	14,06	12,50	7,58	16,15
322_C	5lg	130182,09	485932,37	14,50	13,93	12,36	7,47	16,03
322_D	5lg	130182,09	485932,37	17,50	5,69	3,99	-0,65	7,81
322_E	5lg	130182,09	485932,37	20,50	6,48	4,77	0,12	8,59
323_A	5lg	130044,89	485894,75	2,50	32,43	30,65	26,24	34,61
323_B	5lg	130044,89	485894,75	8,50	34,11	32,32	27,91	36,28
323_C	5lg	130044,89	485894,75	14,50	34,72	32,93	28,54	36,90
324_A	5lg	129969,44	485889,08	2,50	45,58	43,80	39,39	47,76
324_B	5lg	129969,44	485889,08	8,50	46,24	44,46	40,06	48,42
324_C	5lg	129969,44	485889,08	14,50	45,99	44,20	39,80	48,17
324_D	5lg	129969,44	485889,08	17,50	45,80	44,02	39,63	47,99
324_E	5lg	129969,44	485889,08	20,50	45,71	43,93	39,55	47,90
324_F	5lg	129969,44	485889,08	23,50	45,95	44,15	39,77	48,13
325_A	5lg	129957,61	485910,11	2,50	49,87	48,22	43,52	52,00
325_B	5lg	129957,61	485910,11	8,50	50,01	48,34	43,66	52,14
325_C	5lg	129957,61	485910,11	14,50	49,56	47,88	43,24	51,70
325_D	5lg	129957,61	485910,11	17,50	49,31	47,63	42,99	51,45
325_E	5lg	129957,61	485910,11	20,50	49,06	47,38	42,74	51,20
325_F	5lg	129957,61	485910,11	23,50	48,83	47,13	42,50	50,96
326_A	5lg	130068,57	485878,53	2,50	31,14	29,34	24,96	33,32
326_B	5lg	130068,57	485878,53	8,50	32,28	30,47	26,08	34,45
326_C	5lg	130068,57	485878,53	14,50	33,32	31,52	27,13	35,49
327_A	5lg	129973,80	485871,74	2,50	44,05	42,32	37,81	46,21
327_B	5lg	129973,80	485871,74	8,50	44,76	43,01	38,52	46,92
327_C	5lg	129973,80	485871,74	14,50	44,49	42,75	38,24	46,65
327_D	5lg	129973,80	485871,74	17,50	44,30	42,56	38,05	46,46
328_A	5lg	130190,29	485854,19	2,50	11,63	9,86	5,34	13,76
328_B	5lg	130190,29	485854,19	8,50	11,52	9,77	5,19	13,64
328_C	5lg	130190,29	485854,19	14,50	12,45	10,66	6,08	14,54
328_D	5lg	130190,29	485854,19	17,50	-3,12	-4,64	-9,70	-1,07
329_A	5lg	130072,24	485818,83	2,50	31,36	29,56	25,20	33,55
329_B	5lg	130072,24	485818,83	8,50	32,62	30,82	26,46	34,81
329_C	5lg	130072,24	485818,83	14,50	33,64	31,82	27,47	35,82
330_A	5lg	129977,97	485812,51	2,50	45,69	43,87	39,54	47,88
330_B	5lg	129977,97	485812,51	8,50	46,41	44,60	40,25	48,60
330_C	5lg	129977,97	485812,51	14,50	46,18	44,36	40,03	48,37
330_D	5lg	129977,97	485812,51	17,50	46,00	44,17	39,82	48,17
331_A	5lg	129964,10	485837,80	2,50	52,10	50,29	45,94	54,29
331_B	5lg	129964,10	485837,80	8,50	52,14	50,34	45,96	54,32
331_C	5lg	129964,10	485837,80	14,50	51,58	49,78	45,40	53,76
331_D	5lg	129964,10	485837,80	17,50	51,28	49,47	45,09	53,45
332_A	5lg	130116,38	485757,22	2,50	30,27	28,44	24,04	32,42
332_B	5lg	130116,38	485757,22	8,50	30,42	28,60	24,18	32,57
332_C	5lg	130116,38	485757,22	14,50	31,61	29,79	25,37	33,76
332_D	5lg	130116,38	485757,22	17,50	32,12	30,29	25,87	34,26
332_E	5lg	130116,38	485757,22	20,50	32,29	30,46	26,05	34,43
333_A	5lg	130093,30	485771,11	2,50	23,48	21,66	17,27	25,64
333_B	5lg	130093,30	485771,11	8,50	23,62	21,80	17,43	25,79
333_C	5lg	130093,30	485771,11	14,50	24,71	22,89	18,52	26,88
333_D	5lg	130093,30	485771,11	17,50	25,16	23,32	18,93	27,31
333_E	5lg	130093,30	485771,11	20,50	25,56	23,71	19,33	27,70
334_A	5lg	130076,79	485785,95	2,50	20,70	18,89	14,45	22,84
334_B	5lg	130076,79	485785,95	8,50	21,04	19,24	14,78	23,18
334_C	5lg	130076,79	485785,95	14,50	22,75	20,92	16,49	24,88
334_D	5lg	130076,79	485785,95	17,50	23,57	21,76	17,30	25,70
334_E	5lg	130076,79	485785,95	20,50	24,04	22,21	17,77	26,17
335_A	5lg	130130,04	485806,41	2,50	28,81	27,00	22,64	30,99
335_B	5lg	130130,04	485806,41	8,50	28,38	26,57	22,21	30,56
335_C	5lg	130130,04	485806,41	14,50	29,47	27,66	23,30	31,65
335_D	5lg	130130,04	485806,41	17,50	29,98	28,17	23,82	32,17
335_E	5lg	130130,04	485806,41	20,50	30,15	28,33	23,97	32,32
335_F	5lg	130130,04	485806,41	23,50	30,14	28,32	23,97	32,32
336_A	5lg	130195,96	485778,60	2,50	12,45	10,63	6,16	14,57
336_B	5lg	130195,96	485778,60	8,50	12,38	10,56	6,07	14,49
336_C	5lg	130195,96	485778,60	14,50	13,68	11,86	7,38	15,80
336_D	5lg	130195,96	485778,60	17,50	14,96	13,13	8,66	17,07
336_E	5lg	130195,96	485778,60	20,50	17,13	15,30	10,85	19,25
336_F	5lg	130195,96	485778,60	23,50	--	--	--	--
337_A	5lg	130154,27	485748,20	2,50	27,52	25,70	21,29	29,67
337_B	5lg	130154,27	485748,20	8,50	27,47	25,64	21,22	29,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
337_C	5lg	130154,27	485748,20	14,50	28,84	26,99	22,59	30,97
337_D	5lg	130154,27	485748,20	17,50	30,24	28,39	23,98	32,37
337_E	5lg	130154,27	485748,20	20,50	32,50	30,67	26,25	34,64
337_F	5lg	130154,27	485748,20	23,50	33,96	32,12	27,71	36,10
338_A	5lg	130155,16	485731,99	2,50	26,28	24,45	20,06	28,43
338_B	5lg	130155,16	485731,99	8,50	26,28	24,45	20,06	28,43
338_C	5lg	130155,16	485731,99	14,50	27,33	25,51	21,12	29,49
339_A	5lg	130201,12	485704,86	2,50	22,85	21,03	16,60	24,99
339_B	5lg	130201,12	485704,86	8,50	22,31	20,46	16,05	24,44
339_C	5lg	130201,12	485704,86	14,50	23,08	21,25	16,83	25,22
340_A	5lg	130169,74	485674,97	2,50	36,18	34,35	29,96	38,33
340_B	5lg	130169,74	485674,97	8,50	35,39	33,53	29,12	37,51
340_C	5lg	130169,74	485674,97	14,50	36,13	34,29	29,88	38,27
341_A	5lg	130111,43	485669,46	2,50	38,51	36,68	32,26	40,65
341_B	5lg	130111,43	485669,46	8,50	38,24	36,40	32,01	40,39
341_C	5lg	130111,43	485669,46	14,50	39,32	37,49	33,07	41,46
342_A	5lg	130084,78	485680,51	2,50	32,17	30,33	25,93	34,31
342_B	5lg	130084,78	485680,51	8,50	31,55	29,70	25,30	33,68
342_C	5lg	130084,78	485680,51	14,50	32,48	30,66	26,25	34,63
343_A	5lg	130099,05	485700,35	2,50	24,29	22,47	18,04	26,43
343_B	5lg	130099,05	485700,35	8,50	24,53	22,72	18,28	26,67
343_C	5lg	130099,05	485700,35	14,50	25,82	24,00	19,58	27,97
344_A	5lg	130119,66	485714,09	2,50	27,47	25,65	21,23	29,62
344_B	5lg	130119,66	485714,09	8,50	27,79	25,94	21,55	29,93
344_C	5lg	130119,66	485714,09	14,50	29,50	27,67	23,27	31,65
345_A	5lg	129976,01	485670,88	2,50	54,78	52,95	48,54	56,92
345_B	5lg	129976,01	485670,88	8,50	54,76	52,94	48,52	56,91
345_C	5lg	129976,01	485670,88	14,50	54,11	52,28	47,86	56,25
345_D	5lg	129976,01	485670,88	17,50	53,74	51,92	47,51	55,89
345_E	5lg	129976,01	485670,88	20,50	53,39	51,56	47,15	55,53
345_F	5lg	129976,01	485670,88	23,50	53,05	51,21	46,80	55,19
346_A	5lg	130034,36	485708,37	2,50	20,49	18,66	14,30	22,66
346_B	5lg	130034,36	485708,37	8,50	20,27	18,44	14,05	22,42
346_C	5lg	130034,36	485708,37	14,50	21,20	19,35	14,98	23,35
346_D	5lg	130034,36	485708,37	17,50	21,72	19,89	15,51	23,88
346_E	5lg	130034,36	485708,37	20,50	22,35	20,52	16,12	24,50
346_F	5lg	130034,36	485708,37	23,50	17,76	15,94	11,59	19,94
347_A	5lg	130052,72	485698,38	2,50	19,25	17,44	13,01	21,40
347_B	5lg	130052,72	485698,38	8,50	20,17	18,34	13,91	22,30
347_C	5lg	130052,72	485698,38	14,50	21,51	19,68	15,24	23,64
347_D	5lg	130052,72	485698,38	17,50	22,11	20,29	15,85	24,25
347_E	5lg	130052,72	485698,38	20,50	22,72	20,91	16,44	24,85
347_F	5lg	130052,72	485698,38	23,50	23,24	21,45	16,97	25,38
348_A	5lg	130073,12	485680,46	2,50	33,29	31,47	27,04	35,43
348_B	5lg	130073,12	485680,46	8,50	33,02	31,19	26,80	35,17
348_C	5lg	130073,12	485680,46	14,50	34,15	32,32	27,91	36,29
348_D	5lg	130073,12	485680,46	17,50	28,85	26,97	22,70	31,03
348_E	5lg	130073,12	485680,46	20,50	1,14	-0,39	-5,41	3,20
348_F	5lg	130073,12	485680,46	23,50	1,62	0,09	-4,95	3,67
349_A	5lg	130031,16	485661,41	2,50	43,11	41,28	36,87	45,25
349_B	5lg	130031,16	485661,41	8,50	44,53	42,70	38,28	46,67
349_C	5lg	130031,16	485661,41	14,50	44,84	43,01	38,60	46,98
349_D	5lg	130031,16	485661,41	17,50	44,88	43,05	38,64	47,02
349_E	5lg	130031,16	485661,41	20,50	44,88	43,05	38,63	47,02
349_F	5lg	130031,16	485661,41	23,50	44,86	43,02	38,60	46,99
350_A	5lg	130009,55	485659,14	2,50	45,39	43,55	39,16	47,54
350_B	5lg	130009,55	485659,14	8,50	46,64	44,80	40,40	48,78
350_C	5lg	130009,55	485659,14	14,50	46,76	44,94	40,51	48,90
350_D	5lg	130009,55	485659,14	17,50	46,74	44,93	40,50	48,89
350_E	5lg	130009,55	485659,14	20,50	46,69	44,86	40,46	48,84
350_F	5lg	130009,55	485659,14	23,50	46,63	44,80	40,38	48,77
351_A	9lg	129973,54	485705,44	2,50	54,62	52,78	48,37	56,76
351_B	9lg	129973,54	485705,44	8,50	54,59	52,78	48,37	56,75
351_C	9lg	129973,54	485705,44	14,50	53,93	52,12	47,70	56,08
351_D	9lg	129973,54	485705,44	17,50	53,59	51,75	47,35	55,73
351_E	9lg	129973,54	485705,44	20,50	53,23	51,39	46,98	55,37
351_F	9lg	129973,54	485705,44	23,50	52,87	51,05	46,64	55,02
352_A	9lg	129991,31	485721,20	2,50	45,41	43,59	39,20	47,57
352_B	9lg	129991,31	485721,20	8,50	46,31	44,50	40,10	48,47
352_C	9lg	129991,31	485721,20	14,50	46,09	44,25	39,87	48,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
352_D	9lg	129991,31	485721,20	17,50	45,92	44,11	39,71	48,08
352_E	9lg	129991,31	485721,20	20,50	45,75	43,93	39,55	47,91
352_F	9lg	129991,31	485721,20	23,50	45,58	43,76	39,36	47,74
353_A	9lg	130010,67	485708,95	2,50	21,27	19,43	15,02	23,41
353_B	9lg	130010,67	485708,95	8,50	22,60	20,79	16,40	24,77
353_C	9lg	130010,67	485708,95	14,50	22,87	21,05	16,64	25,02
353_D	9lg	130010,67	485708,95	17,50	23,09	21,26	16,85	25,23
353_E	9lg	130010,67	485708,95	20,50	23,67	21,83	17,41	25,80
353_F	9lg	130010,67	485708,95	23,50	25,61	23,76	19,34	27,73
354_A	9lg	129996,54	485693,30	2,50	24,60	22,77	18,37	26,75
354_B	9lg	129996,54	485693,30	8,50	25,64	23,82	19,40	27,79
354_C	9lg	129996,54	485693,30	14,50	25,75	23,92	19,52	27,90
354_D	9lg	129996,54	485693,30	17,50	25,89	24,06	19,63	28,02
354_E	9lg	129996,54	485693,30	20,50	26,29	24,45	20,04	28,43
354_F	9lg	129996,54	485693,30	23,50	27,99	26,13	21,70	30,10
355_A	5lg	129969,75	485764,24	2,50	52,53	50,70	46,36	54,71
355_B	5lg	129969,75	485764,24	8,50	52,77	50,95	46,58	54,94
355_C	5lg	129969,75	485764,24	14,50	52,30	50,50	46,11	54,47
355_D	5lg	129969,75	485764,24	17,50	52,02	50,21	45,83	54,19
355_E	5lg	129969,75	485764,24	20,50	51,76	49,94	45,56	53,92
356_A	5lg	130008,10	485814,53	2,50	38,82	37,01	32,68	41,02
356_B	5lg	130008,10	485814,53	8,50	40,57	38,76	34,42	42,76
356_C	5lg	130008,10	485814,53	14,50	40,55	38,74	34,39	42,74
356_D	5lg	130008,10	485814,53	17,50	40,49	38,68	34,34	42,68
357_A	5lg	129978,63	485795,40	2,50	45,88	44,08	39,73	48,07
357_B	5lg	129978,63	485795,40	8,50	46,61	44,80	40,45	48,80
357_C	5lg	129978,63	485795,40	14,50	46,37	44,56	40,21	48,56
357_D	5lg	129978,63	485795,40	17,50	46,20	44,39	40,03	48,38
357_E	5lg	129978,63	485795,40	20,50	46,02	44,22	39,85	48,20
358_A	5lg	130008,89	485797,52	2,50	39,09	37,28	32,94	41,28
358_B	5lg	130008,89	485797,52	8,50	40,87	39,06	34,69	43,05
358_C	5lg	130008,89	485797,52	14,50	40,82	39,01	34,66	43,01
358_D	5lg	130008,89	485797,52	17,50	40,76	38,96	34,60	42,95
358_E	5lg	130008,89	485797,52	20,50	40,69	38,87	34,52	42,87
359_A	5lg	130066,02	485784,79	2,50	16,65	14,84	10,40	18,79
359_B	5lg	130066,02	485784,79	8,50	16,81	14,98	10,57	18,95
359_C	5lg	130066,02	485784,79	14,50	18,21	16,38	11,96	20,35
359_D	5lg	130066,02	485784,79	17,50	18,80	16,97	12,54	20,93
359_E	5lg	130066,02	485784,79	20,50	19,49	17,67	13,23	21,63
360_A	5lg	130048,40	485767,76	2,50	23,53	21,70	17,28	25,67
360_B	5lg	130048,40	485767,76	8,50	23,82	21,99	17,57	25,96
360_C	5lg	130048,40	485767,76	14,50	25,11	23,27	18,85	27,24
360_D	5lg	130048,40	485767,76	17,50	25,80	23,97	19,53	27,93
360_E	5lg	130048,40	485767,76	20,50	26,53	24,68	20,26	28,65
361_A	5lg	130031,58	485751,77	2,50	20,03	18,21	13,81	22,19
361_B	5lg	130031,58	485751,77	8,50	19,85	18,02	13,61	21,99
361_C	5lg	130031,58	485751,77	14,50	20,75	18,93	14,52	22,90
361_D	5lg	130031,58	485751,77	17,50	21,23	19,39	14,98	23,37
361_E	5lg	130031,58	485751,77	20,50	21,63	19,79	15,40	23,78
362_A	5lg	129989,65	485735,73	2,50	45,64	43,82	39,42	47,80
362_B	5lg	129989,65	485735,73	8,50	46,53	44,71	40,31	48,69
362_C	5lg	129989,65	485735,73	14,50	46,32	44,51	40,09	48,47
362_D	5lg	129989,65	485735,73	17,50	46,15	44,32	39,94	48,31
362_E	5lg	129989,65	485735,73	20,50	45,97	44,15	39,75	48,13
363_A	5lg	130001,46	485736,74	2,50	42,65	40,82	36,43	44,80
363_B	5lg	130001,46	485736,74	8,50	44,08	42,25	37,86	46,23
363_C	5lg	130001,46	485736,74	14,50	43,99	42,14	37,76	46,13
363_D	5lg	130001,46	485736,74	17,50	43,86	42,03	37,65	46,02
363_E	5lg	130001,46	485736,74	20,50	43,75	41,93	37,53	45,91
364_A	5lg	129724,60	485663,39	2,50	24,80	22,96	18,59	26,96
364_B	5lg	129724,60	485663,39	8,50	24,13	22,29	17,91	26,28
364_C	5lg	129724,60	485663,39	14,50	23,67	21,82	17,46	25,82
364_D	5lg	129724,60	485663,39	17,50	23,92	22,08	17,69	26,07
364_E	5lg	129724,60	485663,39	20,50	24,33	22,47	18,09	26,47
365_A	5lg	129823,62	485710,01	2,50	33,26	31,44	27,05	35,42
365_B	5lg	129823,62	485710,01	8,50	34,65	32,82	28,42	36,80
365_C	5lg	129823,62	485710,01	14,50	35,56	33,74	29,34	37,72
365_D	5lg	129823,62	485710,01	17,50	35,61	33,77	29,37	37,75
365_E	5lg	129823,62	485710,01	20,50	35,59	33,76	29,38	37,75
366_A	5lg	129904,10	485715,89	2,50	44,55	42,73	38,33	46,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
366_B	5lg	129904,10	485715,89	8,50	45,60	43,77	39,37	47,75
366_C	5lg	129904,10	485715,89	14,50	45,40	43,56	39,17	47,55
366_D	5lg	129904,10	485715,89	17,50	45,25	43,42	39,01	47,39
366_E	5lg	129904,10	485715,89	20,50	45,09	43,25	38,85	47,23
367_A	5lg	129931,67	485683,32	2,50	55,42	53,59	49,17	57,56
367_B	5lg	129931,67	485683,32	8,50	55,17	53,35	48,94	57,32
367_C	5lg	129931,67	485683,32	14,50	54,36	52,54	48,12	56,51
367_D	5lg	129931,67	485683,32	17,50	53,95	52,13	47,72	56,10
367_E	5lg	129931,67	485683,32	20,50	53,55	51,73	47,32	55,70
368_A	5lg	129877,34	485644,90	2,50	43,20	41,37	36,96	45,34
368_B	5lg	129877,34	485644,90	8,50	44,66	42,83	38,41	46,80
368_C	5lg	129877,34	485644,90	14,50	44,97	43,15	38,72	47,11
368_D	5lg	129877,34	485644,90	17,50	45,00	43,18	38,75	47,14
368_E	5lg	129877,34	485644,90	20,50	44,99	43,18	38,74	47,13
369_A	5lg	129899,89	485647,43	2,50	45,47	43,63	39,22	47,61
369_B	5lg	129899,89	485647,43	8,50	46,77	44,94	40,53	48,91
369_C	5lg	129899,89	485647,43	14,50	46,88	45,04	40,63	49,02
369_D	5lg	129899,89	485647,43	17,50	46,85	45,01	40,59	48,98
369_E	5lg	129899,89	485647,43	20,50	46,78	44,94	40,53	48,92
370_A	5lg	129758,71	485631,51	2,50	36,86	35,03	30,61	39,00
370_B	5lg	129758,71	485631,51	8,50	36,20	34,37	29,95	38,34
370_C	5lg	129758,71	485631,51	14,50	37,15	35,32	30,90	39,29
370_D	5lg	129758,71	485631,51	17,50	37,66	35,80	31,38	39,78
370_E	5lg	129758,71	485631,51	20,50	37,97	36,15	31,73	40,12
371_A	10lg	130008,89	485368,34	29,50	47,93	46,11	41,71	50,09
371_B	10lg	130008,89	485368,34	35,50	48,08	46,26	41,86	50,24
371_C	10lg	130008,89	485368,34	41,50	48,21	46,38	41,98	50,36
371_D	10lg	130008,89	485368,34	47,50	48,20	46,38	41,97	50,35
371_E	10lg	130008,89	485368,34	53,50	47,90	46,07	41,67	50,05
371_F	10lg	130008,89	485368,34	59,50	47,29	45,46	41,06	49,44
372_A	10lg	130017,30	485380,19	29,50	48,93	47,12	42,71	51,09
372_B	10lg	130017,30	485380,19	35,50	48,72	46,90	42,48	50,87
372_C	10lg	130017,30	485380,19	41,50	48,44	46,62	42,20	50,59
372_D	10lg	130017,30	485380,19	47,50	48,14	46,31	41,90	50,28
372_E	10lg	130017,30	485380,19	53,50	47,85	46,03	41,60	49,99
372_F	10lg	130017,30	485380,19	59,50	47,29	45,46	41,05	49,43
373_A	10lg	130031,37	485376,19	29,50	33,24	31,39	27,02	35,39
373_B	10lg	130031,37	485376,19	35,50	35,59	33,74	29,38	37,74
373_C	10lg	130031,37	485376,19	41,50	35,91	34,06	29,70	38,06
373_D	10lg	130031,37	485376,19	47,50	36,51	34,67	30,29	38,66
373_E	10lg	130031,37	485376,19	53,50	37,05	35,19	30,83	39,20
373_F	10lg	130031,37	485376,19	59,50	37,38	35,54	31,17	39,54
374_A	10lg	130023,99	485365,59	29,50	23,57	21,55	17,53	25,77
374_B	10lg	130023,99	485365,59	35,50	27,52	25,51	21,48	29,72
374_C	10lg	130023,99	485365,59	41,50	27,74	25,72	21,73	29,96
374_D	10lg	130023,99	485365,59	47,50	27,87	25,83	21,86	30,08
374_E	10lg	130023,99	485365,59	53,50	27,96	25,92	21,95	30,17
374_F	10lg	130023,99	485365,59	59,50	28,10	26,05	22,09	30,31
375_A	5lg	129665,51	485696,65	2,50	25,76	23,93	19,55	27,92
375_B	5lg	129665,51	485696,65	8,50	24,68	22,83	18,45	26,82
375_C	5lg	129665,51	485696,65	14,50	25,29	23,45	19,06	27,44
375_D	5lg	129665,51	485696,65	17,50	25,69	23,86	19,45	27,83
375_E	5lg	129665,51	485696,65	20,50	26,11	24,29	19,90	28,27
375_F	5lg	129665,51	485696,65	23,50	26,61	24,79	20,38	28,76
376_A	5lg	129708,43	485660,62	2,50	17,89	16,06	11,64	20,03
376_B	5lg	129708,43	485660,62	8,50	17,44	15,61	11,17	19,57
376_C	5lg	129708,43	485660,62	14,50	18,53	16,71	12,26	20,66
376_D	5lg	129708,43	485660,62	17,50	19,50	17,64	13,20	21,61
376_E	5lg	129708,43	485660,62	20,50	20,76	18,91	14,47	22,88
376_F	5lg	129708,43	485660,62	23,50	22,40	20,53	16,09	24,50
377_A	5lg	129700,33	485623,01	2,50	35,81	33,96	29,56	37,94
377_B	5lg	129700,33	485623,01	8,50	34,81	32,97	28,57	36,95
377_C	5lg	129700,33	485623,01	14,50	35,20	33,37	28,95	37,34
377_D	5lg	129700,33	485623,01	17,50	35,55	33,71	29,31	37,69
377_E	5lg	129700,33	485623,01	20,50	35,89	34,06	29,65	38,03
377_F	5lg	129700,33	485623,01	23,50	36,25	34,42	30,02	38,40
379_A	5lg	129639,69	485663,20	2,50	31,98	30,14	25,77	34,14
379_B	5lg	129639,69	485663,20	8,50	31,20	29,36	24,99	33,36
379_C	5lg	129639,69	485663,20	14,50	30,69	28,86	24,48	32,85
379_D	5lg	129639,69	485663,20	17,50	30,92	29,07	24,71	33,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
379_E	5lg	129639,69	485663,20	20,50	31,17	29,33	24,95	33,32
379_F	5lg	129639,69	485663,20	23,50	31,40	29,56	25,22	33,57
381_A	5lg	129605,21	485737,37	2,50	26,88	25,04	20,67	29,04
381_B	5lg	129605,21	485737,37	8,50	26,19	24,35	19,99	28,35
381_C	5lg	129605,21	485737,37	14,50	25,50	23,67	19,30	27,66
381_D	5lg	129605,21	485737,37	17,50	25,58	23,73	19,38	27,74
381_E	5lg	129605,21	485737,37	20,50	25,79	23,96	19,59	27,95
381_F	5lg	129605,21	485737,37	26,50	26,22	24,39	20,02	28,38
382_A	5lg	129644,16	485771,41	2,50	18,99	17,17	12,82	21,17
382_B	5lg	129644,16	485771,41	8,50	17,96	16,15	11,79	20,14
382_C	5lg	129644,16	485771,41	14,50	18,42	16,63	12,24	20,60
382_D	5lg	129644,16	485771,41	17,50	18,78	16,97	12,61	20,96
382_E	5lg	129644,16	485771,41	20,50	19,15	17,33	12,96	21,32
382_F	5lg	129644,16	485771,41	26,50	19,86	18,03	13,65	22,02
383_A	5lg	129701,66	485743,66	2,50	16,92	15,12	10,66	19,06
383_B	5lg	129701,66	485743,66	8,50	16,54	14,72	10,25	18,66
383_C	5lg	129701,66	485743,66	14,50	17,51	15,69	11,22	19,63
383_D	5lg	129701,66	485743,66	17,50	18,15	16,34	11,87	20,28
383_E	5lg	129701,66	485743,66	20,50	18,83	17,01	12,54	20,95
383_F	5lg	129701,66	485743,66	26,50	20,31	18,47	14,02	22,43
384_A	5lg	129659,02	485712,38	2,50	23,51	21,69	17,26	25,65
384_B	5lg	129659,02	485712,38	8,50	22,47	20,63	16,22	24,61
384_C	5lg	129659,02	485712,38	14,50	23,08	21,26	16,84	25,23
384_D	5lg	129659,02	485712,38	17,50	23,58	21,74	17,31	25,71
384_E	5lg	129659,02	485712,38	20,50	24,19	22,35	17,95	26,33
384_F	5lg	129659,02	485712,38	26,50	26,37	24,52	20,12	28,50
387_A	13lg	129732,63	485719,63	2,50	30,49	28,68	24,25	32,64
387_B	13lg	129732,63	485719,63	8,50	29,71	27,88	23,48	31,86
387_C	13lg	129732,63	485719,63	14,50	30,62	28,81	24,38	32,77
387_D	13lg	129732,63	485719,63	17,50	31,10	29,28	24,87	33,25
387_E	13lg	129732,63	485719,63	20,50	31,55	29,72	25,32	33,70
388_A	5lg	129717,17	485761,28	2,50	13,03	11,20	6,75	15,15
388_B	5lg	129717,17	485761,28	8,50	12,43	10,60	6,15	14,55
388_C	5lg	129717,17	485761,28	14,50	12,93	11,10	6,66	15,06
388_D	5lg	129717,17	485761,28	17,50	13,44	11,60	7,15	15,56
388_E	5lg	129717,17	485761,28	20,50	13,99	12,15	7,71	16,11
389_A	5lg	129802,58	485784,95	2,50	30,51	28,68	24,34	32,69
389_B	5lg	129802,58	485784,95	8,50	31,33	29,50	25,18	33,52
389_C	5lg	129802,58	485784,95	14,50	32,50	30,70	26,34	34,69
389_D	5lg	129802,58	485784,95	17,50	32,55	30,73	26,38	34,73
389_E	5lg	129802,58	485784,95	20,50	32,54	30,74	26,39	34,73
390_A	5lg	129926,78	485749,01	2,50	53,78	51,97	47,58	55,95
390_B	5lg	129926,78	485749,01	8,50	53,73	51,88	47,51	55,88
390_C	5lg	129926,78	485749,01	14,50	53,04	51,21	46,83	55,20
390_D	5lg	129926,78	485749,01	17,50	52,67	50,85	46,48	54,84
390_E	5lg	129926,78	485749,01	20,50	52,32	50,50	46,12	54,48
391_A	5lg	129834,44	485726,73	2,50	34,63	32,79	28,39	36,77
391_B	5lg	129834,44	485726,73	8,50	36,24	34,40	30,00	38,38
391_C	5lg	129834,44	485726,73	14,50	36,91	35,08	30,68	39,06
391_D	5lg	129834,44	485726,73	17,50	36,91	35,08	30,68	39,06
391_E	5lg	129834,44	485726,73	20,50	36,89	35,06	30,67	39,04
392_A	5lg	129904,76	485732,12	2,50	45,37	43,53	39,13	47,51
392_B	5lg	129904,76	485732,12	8,50	46,33	44,49	40,08	48,47
392_C	5lg	129904,76	485732,12	14,50	46,11	44,29	39,88	48,26
392_D	5lg	129904,76	485732,12	17,50	45,96	44,13	39,75	48,12
392_E	5lg	129904,76	485732,12	20,50	45,79	43,97	39,56	47,94
394_A	7lg	129902,16	485791,49	2,50	43,33	41,53	37,17	45,52
394_B	7lg	129902,16	485791,49	8,50	44,24	42,43	38,09	46,43
394_C	7lg	129902,16	485791,49	14,50	44,02	42,23	37,87	46,22
394_D	7lg	129902,16	485791,49	17,50	43,88	42,06	37,71	46,06
394_E	7lg	129902,16	485791,49	20,50	43,70	41,90	37,55	45,89
395_A	7lg	129924,77	485778,03	2,50	53,07	51,25	46,89	55,24
395_B	7lg	129924,77	485778,03	8,50	53,02	51,20	46,85	55,20
395_C	7lg	129924,77	485778,03	14,50	52,38	50,56	46,19	54,55
395_D	7lg	129924,77	485778,03	17,50	52,05	50,22	45,86	54,22
395_E	7lg	129924,77	485778,03	20,50	51,71	49,90	45,53	53,89
397_A	5lg	129901,47	485806,91	2,50	43,45	41,64	37,28	45,63
397_B	5lg	129901,47	485806,91	8,50	44,33	42,50	38,17	46,51
397_C	5lg	129901,47	485806,91	14,50	44,11	42,29	37,96	46,30
397_D	5lg	129901,47	485806,91	17,50	43,95	42,15	37,79	46,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
397_E	5lg	129901,47	485806,91	20,50	43,80	41,98	37,63	45,98
398_A	5lg	129873,44	485804,65	2,50	37,43	35,62	31,27	39,62
398_B	5lg	129873,44	485804,65	8,50	39,26	37,45	33,09	41,44
398_C	5lg	129873,44	485804,65	14,50	39,23	37,43	33,08	41,42
398_D	5lg	129873,44	485804,65	17,50	39,19	37,36	33,03	41,37
398_E	5lg	129873,44	485804,65	20,50	39,13	37,31	32,95	41,30
398_F	5lg	129873,44	485804,65	23,50	39,05	37,23	32,90	41,24
399_A	5lg	129827,23	485828,20	2,50	7,47	5,69	1,12	9,57
399_B	5lg	129827,23	485828,20	8,50	7,42	5,62	1,04	9,50
399_C	5lg	129827,23	485828,20	14,50	7,72	5,96	1,34	9,81
399_D	5lg	129827,23	485828,20	17,50	8,37	6,60	1,95	10,44
399_E	5lg	129827,23	485828,20	20,50	9,11	7,35	2,68	11,18
399_F	5lg	129827,23	485828,20	23,50	9,92	8,19	3,50	12,00
400_A	5lg	129901,65	485866,13	2,50	43,96	42,19	37,76	46,14
400_B	5lg	129901,65	485866,13	8,50	44,54	42,78	38,34	46,72
400_C	5lg	129901,65	485866,13	14,50	44,24	42,50	38,03	46,42
400_D	5lg	129901,65	485866,13	17,50	44,04	42,29	37,81	46,21
400_E	5lg	129901,65	485866,13	20,50	43,82	42,07	37,59	45,99
401_A	5lg	129868,43	485863,89	2,50	37,45	35,66	31,26	39,63
401_B	5lg	129868,43	485863,89	8,50	39,28	37,49	33,08	41,45
401_C	5lg	129868,43	485863,89	14,50	39,25	37,47	33,06	41,43
401_D	5lg	129868,43	485863,89	17,50	39,19	37,41	32,99	41,36
401_E	5lg	129868,43	485863,89	20,50	39,13	37,35	32,93	41,30
401_F	5lg	129868,43	485863,89	23,50	39,03	37,25	32,83	41,20
402_A	5lg	129921,07	485836,20	2,50	52,96	51,14	46,77	55,13
402_B	5lg	129921,07	485836,20	8,50	52,68	50,88	46,52	54,87
402_C	5lg	129921,07	485836,20	14,50	51,92	50,12	45,75	54,10
402_D	5lg	129921,07	485836,20	17,50	51,53	49,73	45,36	53,71
402_E	5lg	129921,07	485836,20	20,50	51,19	49,37	44,98	53,35
403_A	5lg	129602,51	485843,45	2,50	16,59	14,77	10,42	18,77
403_B	5lg	129602,51	485843,45	8,50	16,22	14,39	10,04	18,39
403_C	5lg	129602,51	485843,45	14,50	16,50	14,69	10,34	18,69
403_D	5lg	129602,51	485843,45	17,50	16,92	15,09	10,72	19,08
403_E	5lg	129602,51	485843,45	20,50	17,38	15,57	11,16	19,54
404_A	5lg	129652,93	485823,64	2,50	21,74	19,93	15,56	23,92
404_B	5lg	129652,93	485823,64	8,50	21,46	19,66	15,28	23,64
404_C	5lg	129652,93	485823,64	14,50	22,07	20,24	15,85	24,22
404_D	5lg	129652,93	485823,64	17,50	22,44	20,64	16,25	24,61
404_E	5lg	129652,93	485823,64	20,50	22,85	21,05	16,66	25,02
405_A	5lg	129605,91	485783,49	2,50	21,45	19,65	15,28	23,63
405_B	5lg	129605,91	485783,49	8,50	20,54	18,73	14,38	22,73
405_C	5lg	129605,91	485783,49	14,50	20,64	18,84	14,47	22,82
405_D	5lg	129605,91	485783,49	17,50	20,99	19,18	14,83	23,18
405_E	5lg	129605,91	485783,49	20,50	21,36	19,55	15,18	23,54
406_A	5lg	129569,11	485809,28	2,50	--	--	--	--
406_B	5lg	129569,11	485809,28	8,50	--	--	--	--
406_C	5lg	129569,11	485809,28	14,50	--	--	--	--
406_D	5lg	129569,11	485809,28	17,50	--	--	--	--
406_E	5lg	129569,11	485809,28	20,50	--	--	--	--
408_A	5lg	129534,72	485883,07	2,50	10,34	8,92	3,53	12,31
408_B	5lg	129534,72	485883,07	8,50	9,63	8,21	2,83	11,61
408_C	5lg	129534,72	485883,07	14,50	8,92	7,51	2,12	10,90
408_D	5lg	129534,72	485883,07	17,50	9,11	7,70	2,31	11,09
408_E	5lg	129534,72	485883,07	20,50	9,34	7,92	2,53	11,31
408_F	5lg	129534,72	485883,07	26,50	9,78	8,37	2,98	11,76
409_A	5lg	129586,92	485919,07	2,50	15,44	13,88	8,98	17,54
409_B	5lg	129586,92	485919,07	8,50	14,69	13,11	8,21	16,77
409_C	5lg	129586,92	485919,07	14,50	14,94	13,37	8,45	17,02
409_D	5lg	129586,92	485919,07	17,50	15,62	14,06	9,11	17,70
409_E	5lg	129586,92	485919,07	20,50	16,78	15,23	10,22	18,83
409_F	5lg	129586,92	485919,07	26,50	20,63	19,14	13,96	22,65
410_A	5lg	129649,41	485891,72	2,50	20,02	18,36	13,65	22,14
410_B	5lg	129649,41	485891,72	8,50	19,68	18,01	13,31	21,80
410_C	5lg	129649,41	485891,72	14,50	20,29	18,61	13,90	22,39
410_D	5lg	129649,41	485891,72	17,50	20,72	19,08	14,36	22,85
410_E	5lg	129649,41	485891,72	20,50	21,22	19,57	14,84	23,34
410_F	5lg	129649,41	485891,72	26,50	22,38	20,74	15,96	24,48
411_A	5lg	129597,35	485860,03	2,50	20,16	18,36	13,95	22,32
411_B	5lg	129597,35	485860,03	8,50	19,80	18,01	13,60	21,97
411_C	5lg	129597,35	485860,03	14,50	20,06	18,25	13,84	22,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
411_D	5lg	129597,35	485860,03	17,50	20,39	18,60	14,18	22,56
411_E	5lg	129597,35	485860,03	20,50	20,76	18,97	14,56	22,93
411_F	5lg	129597,35	485860,03	26,50	21,21	19,41	15,03	23,39
413_A	10lg	129836,86	485879,93	2,50	33,66	31,88	27,47	35,84
413_B	10lg	129836,86	485879,93	8,50	35,52	33,73	29,33	37,70
413_C	10lg	129836,86	485879,93	14,50	35,87	34,09	29,67	38,04
413_D	10lg	129836,86	485879,93	17,50	35,86	34,07	29,68	38,04
413_E	10lg	129836,86	485879,93	20,50	35,85	34,07	29,65	38,02
414_A	5lg	129819,35	485908,21	2,50	0,14	-1,27	-6,66	2,12
414_B	5lg	129819,35	485908,21	8,50	0,66	-0,75	-6,14	2,64
414_C	5lg	129819,35	485908,21	14,50	2,38	0,96	-4,43	4,35
414_D	5lg	129819,35	485908,21	17,50	4,15	2,74	-2,65	6,13
414_E	5lg	129819,35	485908,21	20,50	6,34	4,92	-0,46	8,32
415_A	5lg	129862,40	485941,88	2,50	33,80	32,22	27,33	35,89
415_B	5lg	129862,40	485941,88	8,50	35,65	34,07	29,18	37,74
415_C	5lg	129862,40	485941,88	14,50	35,62	34,06	29,15	37,71
415_D	5lg	129862,40	485941,88	17,50	35,59	34,03	29,11	37,68
415_E	5lg	129862,40	485941,88	20,50	35,55	33,98	29,07	37,64
416_A	5lg	129903,93	485944,77	2,50	43,42	41,85	36,97	45,52
416_B	5lg	129903,93	485944,77	8,50	43,86	42,30	37,41	45,96
416_C	5lg	129903,93	485944,77	14,50	43,50	41,91	37,03	45,59
416_D	5lg	129903,93	485944,77	17,50	43,25	41,66	36,78	45,34
416_E	5lg	129903,93	485944,77	20,50	42,99	41,41	36,52	45,08
417_A	5lg	129914,24	485910,18	2,50	49,96	48,30	43,60	52,08
417_B	5lg	129914,24	485910,18	8,50	50,04	48,37	43,71	52,17
417_C	5lg	129914,24	485910,18	14,50	49,54	47,86	43,21	51,67
417_D	5lg	129914,24	485910,18	17,50	49,27	47,59	42,94	51,40
417_E	5lg	129914,24	485910,18	20,50	48,99	47,30	42,66	51,12
418_A	5lg	129898,71	485884,75	2,50	44,02	42,24	37,84	46,20
418_B	5lg	129898,71	485884,75	8,50	44,76	42,95	38,56	46,93
418_C	5lg	129898,71	485884,75	14,50	44,51	42,72	38,34	46,70
418_D	5lg	129898,71	485884,75	17,50	44,34	42,56	38,15	46,52
418_E	5lg	129898,71	485884,75	20,50	44,15	42,38	37,97	46,34
419_A	5lg	129880,86	485883,04	2,50	39,83	38,06	33,65	42,02
419_B	5lg	129880,86	485883,04	8,50	41,33	39,54	35,14	43,51
419_C	5lg	129880,86	485883,04	14,50	41,26	39,48	35,07	43,44
419_D	5lg	129880,86	485883,04	17,50	41,18	39,40	35,00	43,36
419_E	5lg	129880,86	485883,04	20,50	41,09	39,31	34,89	43,26
420_A	5lg	129809,32	485954,08	2,50	27,49	25,91	21,03	29,58
420_B	5lg	129809,32	485954,08	8,50	28,96	27,39	22,48	31,05
420_C	5lg	129809,32	485954,08	14,50	29,88	28,29	23,41	31,97
420_D	5lg	129809,32	485954,08	17,50	29,94	28,36	23,47	32,03
420_E	5lg	129809,32	485954,08	20,50	29,96	28,38	23,50	32,05
420_F	5lg	129809,32	485954,08	26,50	30,00	28,40	23,53	32,08
421_A	5lg	129901,98	485960,42	2,50	43,07	41,51	36,61	45,17
421_B	5lg	129901,98	485960,42	8,50	43,60	42,01	37,13	45,69
421_C	5lg	129901,98	485960,42	14,50	43,26	41,68	36,81	45,36
421_D	5lg	129901,98	485960,42	17,50	43,03	41,46	36,58	45,13
421_E	5lg	129901,98	485960,42	20,50	42,81	41,23	36,38	44,92
422_A	5lg	129701,32	485965,51	2,50	24,23	22,81	17,45	26,22
422_B	5lg	129701,32	485965,51	8,50	23,29	21,87	16,51	25,28
422_C	5lg	129701,32	485965,51	14,50	23,42	21,98	16,63	25,40
422_D	5lg	129701,32	485965,51	17,50	23,77	22,34	16,98	25,75
422_E	5lg	129701,32	485965,51	20,50	24,15	22,72	17,37	26,13
422_F	5lg	129701,32	485965,51	26,50	25,44	24,01	18,63	27,41
423_A	5lg	129907,02	486006,99	2,50	48,98	47,41	42,53	51,08
423_B	5lg	129907,02	486006,99	8,50	48,91	47,31	42,45	51,00
423_C	5lg	129907,02	486006,99	14,50	48,30	46,71	41,87	50,41
423_D	5lg	129907,02	486006,99	17,50	48,00	46,41	41,56	50,10
423_E	5lg	129907,02	486006,99	20,50	47,68	46,08	41,25	49,78
424_A	5lg	129804,13	486011,28	2,50	34,77	33,24	28,23	36,84
424_B	5lg	129804,13	486011,28	8,50	35,02	33,47	28,49	37,09
424_C	5lg	129804,13	486011,28	14,50	35,93	34,40	29,42	38,01
424_D	5lg	129804,13	486011,28	17,50	36,10	34,58	29,59	38,18
424_E	5lg	129804,13	486011,28	20,50	36,21	34,68	29,68	38,28
424_F	5lg	129804,13	486011,28	26,50	36,33	34,81	29,82	38,41
425_A	5lg	129909,12	485978,57	2,50	49,13	47,53	42,68	51,22
425_B	5lg	129909,12	485978,57	8,50	49,07	47,48	42,65	51,18
425_C	5lg	129909,12	485978,57	14,50	48,52	46,92	42,08	50,62
425_D	5lg	129909,12	485978,57	17,50	48,20	46,60	41,80	50,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
425_E	5lg	129909,12	485978,57	20,50	47,90	46,30	41,50	50,02
426_A	5lg	129642,49	485938,95	2,50	16,80	15,16	10,37	18,89
426_B	5lg	129642,49	485938,95	8,50	16,01	14,37	9,58	18,10
426_C	5lg	129642,49	485938,95	14,50	16,55	14,93	10,12	18,65
426_D	5lg	129642,49	485938,95	17,50	17,05	15,44	10,62	19,15
426_E	5lg	129642,49	485938,95	20,50	17,71	16,09	11,25	19,79
426_F	5lg	129642,49	485938,95	23,50	18,48	16,87	11,99	20,55
427_A	5lg	129540,24	485932,56	2,50	14,95	13,36	8,50	17,05
427_B	5lg	129540,24	485932,56	8,50	14,39	12,81	7,95	16,49
427_C	5lg	129540,24	485932,56	14,50	14,45	12,86	7,97	16,53
427_D	5lg	129540,24	485932,56	17,50	15,12	13,54	8,62	17,20
427_E	5lg	129540,24	485932,56	20,50	16,12	14,57	9,58	18,18
427_F	5lg	129540,24	485932,56	23,50	17,26	15,73	10,71	19,32
428_A	5lg	129504,22	485950,41	2,50	-9,91	-11,33	-16,71	-7,93
428_B	5lg	129504,22	485950,41	8,50	-8,85	-10,27	-15,66	-6,88
428_C	5lg	129504,22	485950,41	14,50	-6,57	-7,99	-13,37	-4,59
428_D	5lg	129504,22	485950,41	17,50	-4,40	-5,82	-11,21	-2,43
428_E	5lg	129504,22	485950,41	20,50	-2,09	-3,51	-8,90	-0,12
428_F	5lg	129504,22	485950,41	23,50	-0,11	-1,53	-6,92	1,86
429_A	5lg	129590,29	485993,02	2,50	30,93	29,46	24,25	32,95
429_B	5lg	129590,29	485993,02	8,50	29,97	28,49	23,30	31,99
429_C	5lg	129590,29	485993,02	14,50	30,04	28,57	23,36	32,06
429_D	5lg	129590,29	485993,02	17,50	30,35	28,88	23,68	32,37
429_E	5lg	129590,29	485993,02	20,50	30,65	29,18	23,97	32,67
429_F	5lg	129590,29	485993,02	23,50	30,97	29,49	24,29	32,99
430_A	5lg	129687,55	485962,37	2,50	24,49	23,04	17,71	26,47
430_B	5lg	129687,55	485962,37	8,50	23,57	22,14	16,80	25,56
430_C	5lg	129687,55	485962,37	14,50	23,65	22,21	16,88	25,64
430_D	5lg	129687,55	485962,37	17,50	24,01	22,56	17,27	26,01
430_E	5lg	129687,55	485962,37	20,50	24,42	22,97	17,67	26,41
430_F	5lg	129687,55	485962,37	23,50	24,91	23,47	18,17	26,91
433_A	5lg	129756,70	485351,26	2,50	44,59	42,75	38,39	46,75
433_B	5lg	129756,70	485351,26	8,50	45,90	44,05	39,69	48,05
433_C	5lg	129756,70	485351,26	14,50	46,06	44,24	39,87	48,23
433_D	5lg	129756,70	485351,26	17,50	46,07	44,23	39,86	48,23
433_E	5lg	129756,70	485351,26	20,50	46,04	44,19	39,83	48,19
433_F	5lg	129756,70	485351,26	26,50	45,91	44,07	39,70	48,07
434_A	5lg	129776,71	485410,58	2,50	34,91	33,09	28,69	37,07
434_B	5lg	129776,71	485410,58	8,50	34,12	32,29	27,89	36,27
434_C	5lg	129776,71	485410,58	14,50	34,80	32,97	28,58	36,95
434_D	5lg	129776,71	485410,58	17,50	35,21	33,36	28,97	37,35
434_E	5lg	129776,71	485410,58	20,50	35,50	33,66	29,28	37,65
434_F	5lg	129776,71	485410,58	23,50	35,77	33,95	29,55	37,93
435_A	5lg	129902,49	485442,04	2,50	36,76	34,95	30,52	38,91
435_B	5lg	129902,49	485442,04	8,50	38,51	36,70	32,27	40,66
435_C	5lg	129902,49	485442,04	14,50	38,44	36,60	32,19	40,58
435_D	5lg	129902,49	485442,04	17,50	38,37	36,55	32,12	40,51
435_E	5lg	129902,49	485442,04	20,50	38,30	36,47	32,05	40,44
435_F	5lg	129902,49	485442,04	26,50	38,10	36,26	31,85	40,24
436_A	5lg	129800,24	485335,33	2,50	54,31	52,49	48,13	56,48
436_B	5lg	129800,24	485335,33	8,50	54,38	52,52	48,15	56,52
436_C	5lg	129800,24	485335,33	14,50	53,78	51,95	47,59	55,95
436_D	5lg	129800,24	485335,33	17,50	53,44	51,59	47,22	55,59
436_E	5lg	129800,24	485335,33	20,50	53,08	51,25	46,86	55,23
436_F	5lg	129800,24	485335,33	26,50	52,37	50,54	46,16	54,53
437_A	10lg	129833,04	485402,55	2,50	38,58	36,75	32,37	40,74
437_B	10lg	129833,04	485402,55	8,50	39,88	38,05	33,66	42,03
437_C	10lg	129833,04	485402,55	14,50	40,08	38,26	33,87	42,24
437_D	10lg	129833,04	485402,55	17,50	40,15	38,30	33,92	42,29
437_E	10lg	129833,04	485402,55	20,50	40,20	38,35	33,97	42,34
437_F	10lg	129833,04	485402,55	23,50	40,28	38,43	34,06	42,43
438_A	10lg	129839,96	485380,42	2,50	41,25	39,42	35,05	43,41
438_B	10lg	129839,96	485380,42	8,50	42,75	40,90	36,54	44,90
438_C	10lg	129839,96	485380,42	14,50	42,71	40,86	36,50	44,86
438_D	10lg	129839,96	485380,42	17,50	42,63	40,80	36,43	44,79
438_E	10lg	129839,96	485380,42	20,50	42,54	40,70	36,33	44,70
439_A	5lg	129764,08	485411,09	2,50	35,94	34,11	29,73	38,10
439_B	5lg	129764,08	485411,09	8,50	35,03	33,21	28,83	37,19
439_C	5lg	129764,08	485411,09	14,50	35,59	33,75	29,36	37,74
439_D	5lg	129764,08	485411,09	17,50	35,98	34,14	29,76	38,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
439_E	5lg	129764,08	485411,09	20,50	36,34	34,52	30,12	38,50
440_A	5lg	129732,07	485433,40	2,50	39,31	37,46	33,09	41,46
440_B	5lg	129732,07	485433,40	8,50	39,10	37,28	32,90	41,26
440_C	5lg	129732,07	485433,40	14,50	40,16	38,32	33,95	42,32
440_D	5lg	129732,07	485433,40	17,50	40,45	38,61	34,23	42,60
440_E	5lg	129732,07	485433,40	20,50	40,59	38,75	34,37	42,74
441_A	5lg	129787,68	485469,95	2,50	35,77	33,94	29,52	37,91
441_B	5lg	129787,68	485469,95	8,50	34,96	33,13	28,71	37,10
441_C	5lg	129787,68	485469,95	14,50	35,82	33,99	29,56	37,95
441_D	5lg	129787,68	485469,95	17,50	36,25	34,44	30,01	38,40
441_E	5lg	129787,68	485469,95	20,50	36,64	34,81	30,39	38,78
442_A	5lg	129794,10	485444,17	2,50	33,89	32,06	27,67	36,04
442_B	5lg	129794,10	485444,17	8,50	33,26	31,44	27,02	35,41
442_C	5lg	129794,10	485444,17	14,50	33,98	32,14	27,75	36,13
442_D	5lg	129794,10	485444,17	17,50	34,40	32,57	28,18	36,55
442_E	5lg	129794,10	485444,17	20,50	34,75	32,92	28,52	36,90
443_A	5lg	129932,39	485422,54	2,50	51,11	49,28	44,87	53,25
443_B	5lg	129932,39	485422,54	8,50	51,78	49,96	45,54	53,93
443_C	5lg	129932,39	485422,54	14,50	51,57	49,75	45,34	53,72
443_D	5lg	129932,39	485422,54	17,50	51,39	49,57	45,16	53,54
443_E	5lg	129932,39	485422,54	20,50	51,19	49,36	44,96	53,34
444_A	5lg	129902,87	485386,34	2,50	54,18	52,37	47,95	56,33
444_B	5lg	129902,87	485386,34	8,50	54,31	52,49	48,08	56,46
444_C	5lg	129902,87	485386,34	14,50	53,76	51,94	47,55	55,92
444_D	5lg	129902,87	485386,34	17,50	53,45	51,64	47,22	55,60
444_E	5lg	129902,87	485386,34	20,50	53,13	51,31	46,92	55,29
445h_A	20lg	129911,48	485415,12	29,50	43,68	41,85	37,46	45,83
445h_B	20lg	129911,48	485415,12	35,50	46,72	44,88	40,48	48,86
445h_C	20lg	129911,48	485415,12	41,50	47,28	45,44	41,04	49,42
445h_D	20lg	129911,48	485415,12	47,50	47,32	45,49	41,10	49,47
445h_E	20lg	129911,48	485415,12	53,50	47,59	45,77	41,36	49,74
445h_F	20lg	129911,48	485415,12	59,50	47,98	46,17	41,76	50,14
446_A	5lg	129880,56	485433,13	2,50	36,02	34,19	29,78	38,16
446_B	5lg	129880,56	485433,13	8,50	37,60	35,77	31,36	39,74
446_C	5lg	129880,56	485433,13	14,50	37,75	35,92	31,50	39,89
446_D	5lg	129880,56	485433,13	17,50	37,76	35,93	31,51	39,90
446_E	5lg	129880,56	485433,13	20,50	37,78	35,96	31,53	39,92
447_A	5lg	129895,32	485466,97	2,50	25,97	24,13	19,72	28,11
447_B	5lg	129895,32	485466,97	8,50	25,07	23,24	18,82	27,21
447_C	5lg	129895,32	485466,97	14,50	25,82	23,97	19,55	27,94
447_D	5lg	129895,32	485466,97	17,50	26,21	24,39	19,97	28,36
447_E	5lg	129895,32	485466,97	20,50	26,62	24,80	20,37	28,76
447_F	5lg	129895,32	485466,97	26,50	27,53	25,69	21,27	29,66
448_A	20lg	129929,10	485534,16	2,50	48,77	46,93	42,51	50,90
448_B	20lg	129929,10	485534,16	8,50	49,33	47,50	43,08	51,47
448_C	20lg	129929,10	485534,16	14,50	49,12	47,28	42,87	51,26
448_D	20lg	129929,10	485534,16	17,50	48,94	47,11	42,69	51,08
448_E	20lg	129929,10	485534,16	20,50	48,73	46,91	42,50	50,88
448h_A	20lg	129931,04	485420,56	29,50	50,45	48,63	44,22	52,60
448h_B	20lg	129931,04	485420,56	35,50	50,15	48,34	43,91	52,30
448h_C	20lg	129931,04	485420,56	41,50	49,79	47,95	43,54	51,93
448h_D	20lg	129931,04	485420,56	47,50	49,18	47,36	42,94	51,33
448h_E	20lg	129931,04	485420,56	53,50	49,00	47,17	42,75	51,14
448h_F	20lg	129931,04	485420,56	59,50	48,66	46,84	42,41	50,80
449_A	20lg	129933,23	485439,46	2,50	48,12	46,30	41,88	50,27
449_B	20lg	129933,23	485439,46	8,50	49,01	47,19	42,77	51,16
449_C	20lg	129933,23	485439,46	14,50	48,85	47,03	42,61	51,00
449_D	20lg	129933,23	485439,46	17,50	48,70	46,88	42,46	50,85
449_E	20lg	129933,23	485439,46	20,50	48,52	46,70	42,28	50,67
449_F	20lg	129933,23	485439,46	26,50	48,06	46,24	41,82	50,21
449h_A	20lg	129915,51	485432,80	29,50	42,31	40,48	36,08	44,46
449h_B	20lg	129915,51	485432,80	35,50	41,88	40,07	35,64	44,03
449h_C	20lg	129915,51	485432,80	41,50	42,63	40,81	36,39	44,78
449h_D	20lg	129915,51	485432,80	47,50	42,79	40,97	36,54	44,93
449h_E	20lg	129915,51	485432,80	53,50	43,94	42,12	37,70	46,09
449h_F	20lg	129915,51	485432,80	59,50	44,32	42,50	38,08	46,47
450_A	5lg	130000,34	485540,25	2,50	48,15	46,31	41,90	50,29
450_B	5lg	130000,34	485540,25	8,50	48,82	46,99	42,59	50,97
450_C	5lg	130000,34	485540,25	14,50	48,70	46,85	42,44	50,83
450_D	5lg	130000,34	485540,25	17,50	48,53	46,72	42,29	50,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
451_A	5lg	129938,47	485523,37	2,50	53,87	52,05	47,62	56,01
451_B	5lg	129938,47	485523,37	8,50	54,10	52,27	47,85	56,24
451_C	5lg	129938,47	485523,37	14,50	53,64	51,80	47,39	55,78
451_D	5lg	129938,47	485523,37	17,50	53,35	51,51	47,10	55,49
451_E	5lg	129938,47	485523,37	20,50	53,03	51,22	46,80	55,18
452_A	5lg	129913,56	485533,34	2,50	46,05	44,21	39,79	48,18
452_B	5lg	129913,56	485533,34	8,50	47,25	45,44	41,02	49,40
452_C	5lg	129913,56	485533,34	14,50	47,29	45,47	41,05	49,44
452_D	5lg	129913,56	485533,34	17,50	47,23	45,41	40,99	49,38
452_E	5lg	129913,56	485533,34	20,50	47,14	45,33	40,91	49,29
453_A	5lg	129900,48	485499,49	2,50	24,59	22,75	18,34	26,73
453_B	5lg	129900,48	485499,49	8,50	23,83	21,98	17,58	25,96
453_C	5lg	129900,48	485499,49	14,50	24,74	22,91	18,49	26,88
453_D	5lg	129900,48	485499,49	17,50	25,22	23,39	18,99	27,37
453_E	5lg	129900,48	485499,49	20,50	25,70	23,87	19,45	27,84
454_A	5lg	129990,19	485523,44	2,50	53,89	52,06	47,65	56,03
454_B	5lg	129990,19	485523,44	8,50	54,16	52,32	47,92	56,30
454_C	5lg	129990,19	485523,44	14,50	53,70	51,88	47,47	55,85
454_D	5lg	129990,19	485523,44	17,50	53,42	51,61	47,18	55,57
455_A	10lg	129994,06	485475,05	2,50	53,92	52,09	47,68	56,06
455_B	10lg	129994,06	485475,05	8,50	54,26	52,43	48,00	56,39
455_C	10lg	129994,06	485475,05	14,50	53,83	52,00	47,60	55,98
455_D	10lg	129994,06	485475,05	17,50	53,56	51,73	47,32	55,70
456_A	10lg	130013,76	485462,38	2,50	47,61	45,78	41,36	49,75
456_B	10lg	130013,76	485462,38	8,50	48,62	46,79	42,39	50,77
456_C	10lg	130013,76	485462,38	14,50	48,74	46,92	42,51	50,89
456_D	10lg	130013,76	485462,38	17,50	48,69	46,86	42,45	50,83
457_A	10lg	130014,87	485531,87	2,50	9,24	7,36	3,04	11,39
457_B	10lg	130014,87	485531,87	8,50	9,19	7,33	2,98	11,34
457_C	10lg	130014,87	485531,87	14,50	10,23	8,39	4,00	12,38
457_D	10lg	130014,87	485531,87	17,50	11,07	9,25	4,83	13,22
458h_A	13lg	129757,13	485535,86	26,50	--	--	--	--
458h_B	13lg	129757,13	485535,86	29,50	27,63	25,79	21,40	29,78
458h_C	13lg	129757,13	485535,86	32,50	34,63	32,81	28,42	36,79
458h_D	13lg	129757,13	485535,86	35,50	36,14	34,31	29,91	38,29
458h_E	13lg	129757,13	485535,86	38,50	36,61	34,79	30,38	38,76
459_A	5lg	129753,21	485552,48	26,50	36,43	34,59	30,17	38,56
459_B	5lg	129753,21	485552,48	29,50	36,40	34,59	30,17	38,55
459_C	5lg	129753,21	485552,48	32,50	36,39	34,57	30,14	38,53
459_D	5lg	129753,21	485552,48	35,50	36,37	34,54	30,12	38,51
459_E	5lg	129753,21	485552,48	38,50	36,35	34,53	30,12	38,50
460_A	5lg	129748,02	485489,25	2,50	32,09	30,26	25,84	34,23
460_B	5lg	129748,02	485489,25	8,50	31,31	29,48	25,07	33,45
460_C	5lg	129748,02	485489,25	14,50	32,30	30,47	26,05	34,44
460_D	5lg	129748,02	485489,25	17,50	32,86	31,01	26,60	34,99
460_E	5lg	129748,02	485489,25	20,50	33,52	31,71	27,27	35,66
460_F	5lg	129748,02	485489,25	26,50	36,66	34,84	30,46	38,82
461_A	5lg	129709,74	485509,28	2,50	36,54	34,71	30,33	38,70
461_B	5lg	129709,74	485509,28	8,50	35,58	33,74	29,37	37,74
461_C	5lg	129709,74	485509,28	14,50	36,15	34,31	29,94	38,31
461_D	5lg	129709,74	485509,28	17,50	36,54	34,71	30,34	38,70
461_E	5lg	129709,74	485509,28	20,50	36,92	35,10	30,73	39,09
461_F	5lg	129709,74	485509,28	26,50	37,47	35,63	31,28	39,64
462_A	5lg	129724,27	485548,43	2,50	34,48	32,65	28,25	36,63
462_B	5lg	129724,27	485548,43	8,50	33,55	31,72	27,30	35,69
462_C	5lg	129724,27	485548,43	14,50	34,21	32,36	27,96	36,34
462_D	5lg	129724,27	485548,43	17,50	34,58	32,75	28,35	36,73
462_E	5lg	129724,27	485548,43	20,50	34,99	33,16	28,73	37,12
462_F	5lg	129724,27	485548,43	26,50	35,48	33,64	29,22	37,61
463h_A	13lg	129737,61	485538,70	26,50	--	--	--	--
463h_B	13lg	129737,61	485538,70	29,50	26,77	24,92	20,55	28,92
463h_C	13lg	129737,61	485538,70	32,50	31,91	30,06	25,68	34,05
463h_D	13lg	129737,61	485538,70	35,50	34,77	32,94	28,59	36,94
463h_E	13lg	129737,61	485538,70	38,50	35,58	33,76	29,38	37,74
464_A	13lg	129784,20	485530,66	2,50	37,86	36,03	31,61	40,00
464_B	13lg	129784,20	485530,66	8,50	37,41	35,57	31,14	39,54
464_C	13lg	129784,20	485530,66	14,50	38,46	36,63	32,19	40,59
464_D	13lg	129784,20	485530,66	17,50	38,93	37,09	32,67	41,06
464_E	13lg	129784,20	485530,66	20,50	39,13	37,30	32,88	41,27
464_F	13lg	129784,20	485530,66	26,50	39,22	37,38	32,96	41,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
465_A	13lg	129783,17	485510,14	2,50	33,82	31,98	27,57	35,96
465_B	13lg	129783,17	485510,14	8,50	33,47	31,64	27,22	35,61
465_C	13lg	129783,17	485510,14	14,50	34,59	32,76	28,35	36,73
465_D	13lg	129783,17	485510,14	17,50	35,13	33,30	28,89	37,27
465_E	13lg	129783,17	485510,14	20,50	35,36	33,53	29,10	37,49
465_F	13lg	129783,17	485510,14	26,50	36,16	34,33	29,92	38,30
466_A	13lg	129778,62	485544,77	26,50	39,10	37,27	32,85	41,24
466_B	13lg	129778,62	485544,77	29,50	39,08	37,25	32,83	41,22
466_C	13lg	129778,62	485544,77	32,50	39,06	37,23	32,84	41,21
466_D	13lg	129778,62	485544,77	35,50	39,06	37,22	32,80	41,19
466_E	13lg	129778,62	485544,77	38,50	39,03	37,20	32,78	41,17
472h_A	14lg	129951,16	486007,80	2,50	48,91	47,33	42,47	51,01
472h_B	14lg	129951,16	486007,80	8,50	48,86	47,26	42,40	50,95
472h_C	14lg	129951,16	486007,80	14,50	48,29	46,69	41,85	50,39
476_A	12lg	129656,42	485794,31	2,50	24,28	22,47	18,11	26,46
476_B	12lg	129656,42	485794,31	8,50	23,70	21,89	17,54	25,89
476_C	12lg	129656,42	485794,31	14,50	24,27	22,44	18,07	26,43
476_D	12lg	129656,42	485794,31	17,50	24,64	22,81	18,46	26,81
476_E	12lg	129656,42	485794,31	20,50	25,03	23,23	18,85	27,21
477_A	12lg	129642,21	485786,12	2,50	22,14	20,34	15,98	24,33
477_B	12lg	129642,21	485786,12	8,50	21,12	19,30	14,95	23,30
477_C	12lg	129642,21	485786,12	14,50	21,57	19,74	15,39	23,74
477_D	12lg	129642,21	485786,12	17,50	21,96	20,13	15,78	24,13
477_E	12lg	129642,21	485786,12	20,50	22,37	20,55	16,19	24,54
479_A	10lg	130032,49	485474,61	2,50	17,03	14,97	11,02	19,24
479_B	10lg	130032,49	485474,61	8,50	16,61	14,54	10,59	18,81
479_C	10lg	130032,49	485474,61	14,50	16,26	14,17	10,24	18,46
479_D	10lg	130032,49	485474,61	17,50	16,65	14,56	10,63	18,85
480_A	20lg	129943,51	485459,26	2,50	53,85	52,02	47,60	55,99
480_B	20lg	129943,51	485459,26	8,50	54,06	52,22	47,81	56,20
480_C	20lg	129943,51	485459,26	14,50	53,54	51,71	47,29	55,68
480_D	20lg	129943,51	485459,26	17,50	53,23	51,40	46,99	55,37
480_E	20lg	129943,51	485459,26	20,50	52,91	51,08	46,66	55,05
480_F	20lg	129943,51	485459,26	26,50	52,29	50,46	46,03	54,42
480h_A	20lg	129941,29	485487,48	2,50	53,89	52,08	47,64	56,03
480h_B	20lg	129941,29	485487,48	8,50	54,14	52,32	47,90	56,29
480h_C	20lg	129941,29	485487,48	14,50	53,64	51,81	47,40	55,78
480h_D	20lg	129941,29	485487,48	17,50	53,34	51,51	47,09	55,48
480h_E	20lg	129941,29	485487,48	20,50	53,03	51,20	46,78	55,17
480h_F	20lg	129941,29	485487,48	26,50	52,42	50,59	46,17	54,56
481_A	20lg	129903,63	485519,30	2,50	24,91	23,09	18,66	27,05
481_B	20lg	129903,63	485519,30	8,50	24,31	22,48	18,05	26,44
481_C	20lg	129903,63	485519,30	14,50	25,28	23,46	19,04	27,43
481_D	20lg	129903,63	485519,30	17,50	25,82	23,97	19,55	27,94
481_E	20lg	129903,63	485519,30	20,50	26,31	24,48	20,07	28,45
481h_A	20lg	129898,30	485427,24	29,50	29,71	27,86	23,47	31,85
481h_B	20lg	129898,30	485427,24	35,50	33,36	31,52	27,14	35,51
481h_C	20lg	129898,30	485427,24	41,50	37,25	35,40	31,03	39,40
481h_D	20lg	129898,30	485427,24	47,50	39,51	37,68	33,31	41,67
481h_E	20lg	129898,30	485427,24	53,50	40,47	38,63	34,25	42,62
481h_F	20lg	129898,30	485427,24	59,50	40,59	38,76	34,39	42,75
482_A	10lg	129850,86	485420,64	2,50	35,07	33,24	28,86	37,23
482_B	10lg	129850,86	485420,64	8,50	36,79	34,97	30,60	38,96
482_C	10lg	129850,86	485420,64	14,50	37,20	35,36	30,99	39,36
482_D	10lg	129850,86	485420,64	17,50	37,20	35,36	31,00	39,36
482_E	10lg	129850,86	485420,64	20,50	37,21	35,39	31,02	39,38
483_A	10lg	129826,17	485367,29	2,50	44,84	43,01	38,64	47,00
483_B	10lg	129826,17	485367,29	8,50	45,43	43,59	39,24	47,60
483_C	10lg	129826,17	485367,29	14,50	45,34	43,50	39,14	47,50
483_D	10lg	129826,17	485367,29	17,50	45,23	43,39	39,04	47,40
483_E	10lg	129826,17	485367,29	20,50	45,07	43,23	38,87	47,23
483_F	10lg	129826,17	485367,29	26,50	44,59	42,75	38,38	46,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
041_A	3lg	130385,60	485189,25	2,50	18,48	16,90	10,88	20,08
041_B	3lg	130385,60	485189,25	8,50	18,38	16,80	10,78	19,98
041_C	3lg	130385,60	485189,25	14,50	19,72	18,14	12,12	21,32
041_D	3lg	130385,60	485189,25	17,50	20,64	19,06	13,04	22,24
041_E	3lg	130385,60	485189,25	20,50	23,46	21,88	15,86	25,06
042_A	3lg	130418,39	485193,28	2,50	25,33	23,75	17,73	26,93
042_B	3lg	130418,39	485193,28	8,50	24,21	22,63	16,61	25,81
042_C	3lg	130418,39	485193,28	14,50	24,72	23,14	17,12	26,32
042_D	3lg	130418,39	485193,28	17,50	25,10	23,52	17,50	26,70
042_E	3lg	130418,39	485193,28	20,50	25,49	23,91	17,89	27,09
043_A	3lg	130455,73	485119,10	2,50	22,60	21,02	15,00	24,20
043_B	3lg	130455,73	485119,10	8,50	21,75	20,17	14,15	23,35
043_C	3lg	130455,73	485119,10	14,50	21,51	19,93	13,91	23,11
044_A	3lg	130455,01	485045,93	2,50	--	--	--	--
044_B	3lg	130455,01	485045,93	8,50	--	--	--	--
044_C	3lg	130455,01	485045,93	14,50	--	--	--	--
045_A	3lg	130378,58	485142,96	2,50	24,27	22,69	16,67	25,87
045_B	3lg	130378,58	485142,96	8,50	23,41	21,83	15,81	25,01
045_C	3lg	130378,58	485142,96	14,50	23,27	21,69	15,67	24,87
045_D	3lg	130378,58	485142,96	17,50	23,60	22,02	16,00	25,20
045_E	3lg	130378,58	485142,96	20,50	23,99	22,41	16,39	25,59
046_A	3lg	130399,98	485100,62	2,50	21,95	20,37	14,35	23,55
046_B	3lg	130399,98	485100,62	8,50	21,20	19,62	13,60	22,80
046_C	3lg	130399,98	485100,62	14,50	20,60	19,02	13,00	22,20
047_A	3lg	130328,89	485131,48	2,50	17,52	15,94	9,92	19,12
047_B	3lg	130328,89	485131,48	8,50	17,45	15,87	9,85	19,05
047_C	3lg	130328,89	485131,48	11,50	17,51	15,93	9,91	19,11
048_A	3lg	130385,41	485090,33	2,50	19,80	18,22	12,20	21,40
048_B	3lg	130385,41	485090,33	8,50	19,12	17,54	11,52	20,72
048_C	3lg	130385,41	485090,33	11,50	18,82	17,24	11,22	20,42
049_A	3lg	130363,45	485133,93	2,50	23,99	22,41	16,39	25,59
049_B	3lg	130363,45	485133,93	8,50	23,16	21,58	15,56	24,76
049_C	3lg	130363,45	485133,93	11,50	22,86	21,28	15,26	24,46
050_A	3lg	130382,61	485013,86	2,50	--	--	--	--
050_B	3lg	130382,61	485013,86	8,50	--	--	--	--
050_C	3lg	130382,61	485013,86	11,50	--	--	--	--
051_A	3lg	130338,24	485054,39	2,50	19,25	17,67	11,65	20,85
051_B	3lg	130338,24	485054,39	8,50	18,51	16,93	10,91	20,11
051_C	3lg	130338,24	485054,39	11,50	17,65	16,07	10,05	19,25
052_A	3lg	130320,46	485089,66	2,50	19,80	18,22	12,20	21,40
052_B	3lg	130320,46	485089,66	8,50	19,02	17,44	11,42	20,62
052_C	3lg	130320,46	485089,66	11,50	18,36	16,78	10,76	19,96
053_A	2,5lg	130274,41	485076,02	2,50	15,13	13,55	7,53	16,73
053_B	2,5lg	130274,41	485076,02	8,50	14,96	13,38	7,36	16,56
054_A	2,5lg	130323,72	485043,40	2,50	19,75	18,17	12,15	21,35
054_B	2,5lg	130323,72	485043,40	8,50	19,14	17,56	11,54	20,74
055_A	2,5lg	130305,35	485079,79	2,50	22,69	21,11	15,09	24,29
055_B	2,5lg	130305,35	485079,79	8,50	21,96	20,38	14,36	23,56
056_A	2,5lg	130318,38	484977,96	2,50	--	--	--	--
056_B	2,5lg	130318,38	484977,96	8,50	--	--	--	--
057_A	2,5lg	130279,38	485002,84	2,50	18,37	16,79	10,77	19,97
057_B	2,5lg	130279,38	485002,84	8,50	17,71	16,13	10,11	19,31
058_A	2,5lg	130265,33	485030,55	2,50	18,69	17,11	11,09	20,29
058_B	2,5lg	130265,33	485030,55	8,50	17,94	16,36	10,34	19,54
059_A	4lg	130222,51	485022,11	2,50	18,52	16,94	10,92	20,12
059_B	4lg	130222,51	485022,11	8,50	18,21	16,63	10,61	19,81
059_C	4lg	130222,51	485022,11	14,50	17,94	16,36	10,34	19,54
060_A	4lg	130250,12	485020,59	2,50	19,20	17,62	11,60	20,80
060_B	4lg	130250,12	485020,59	8,50	18,57	16,99	10,97	20,17
060_C	4lg	130250,12	485020,59	14,50	18,10	16,52	10,50	19,70
061_A	4lg	130265,32	484990,58	2,50	18,72	17,14	11,12	20,32
061_B	4lg	130265,32	484990,58	8,50	18,16	16,58	10,56	19,76
061_C	4lg	130265,32	484990,58	14,50	17,65	16,07	10,05	19,25
062_A	4lg	130251,95	484950,62	2,50	--	--	--	--
062_B	4lg	130251,95	484950,62	8,50	--	--	--	--
062_C	4lg	130251,95	484950,62	14,50	--	--	--	--
063_A	4lg	130206,83	484991,87	2,50	20,49	18,91	12,89	22,09
063_B	4lg	130206,83	484991,87	8,50	20,14	18,56	12,54	21,74
063_C	4lg	130206,83	484991,87	14,50	19,68	18,10	12,08	21,28
064_A	4lg	130218,24	484954,55	2,50	18,65	17,07	11,05	20,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
064_B	4lg	130218,24	484954,55	8,50	18,18	16,60	10,58	19,78
064_C	4lg	130218,24	484954,55	14,50	17,55	15,97	9,95	19,15
101_A	3,5lg	130106,79	485135,24	2,50	24,19	22,61	16,59	25,79
101_B	3,5lg	130106,79	485135,24	8,50	23,13	21,55	15,53	24,73
101_C	3,5lg	130106,79	485135,24	14,50	23,60	22,02	16,00	25,20
102_A	3,5lg	130126,26	485097,97	2,50	23,54	21,96	15,94	25,14
102_B	3,5lg	130126,26	485097,97	8,50	22,63	21,05	15,03	24,23
102_C	3,5lg	130126,26	485097,97	14,50	22,69	21,11	15,09	24,29
102_D	3,5lg	130126,26	485097,97	17,50	23,04	21,46	15,44	24,64
102_E	3,5lg	130126,26	485097,97	20,50	23,40	21,82	15,80	25,00
103_A	3,5lg	130145,93	485057,59	2,50	20,27	18,69	12,67	21,87
103_B	3,5lg	130145,93	485057,59	8,50	19,52	17,94	11,92	21,12
103_C	3,5lg	130145,93	485057,59	14,50	19,29	17,71	11,69	20,89
104_A	--	130146,54	484992,11	2,50	--	--	--	--
104_B	--	130146,54	484992,11	8,50	--	--	--	--
104_C	--	130146,54	484992,11	14,50	--	--	--	--
105_A	3,5lg	130086,47	485044,02	2,50	24,91	23,33	17,31	26,51
105_B	3,5lg	130086,47	485044,02	8,50	24,20	22,62	16,60	25,80
105_C	3,5lg	130086,47	485044,02	14,50	24,10	22,52	16,50	25,70
105_D	3,5lg	130086,47	485044,02	17,50	24,68	23,10	17,08	26,28
105_E	3,5lg	130086,47	485044,02	20,50	26,15	24,57	18,55	27,75
106_A	3,5lg	130117,50	484983,19	2,50	21,19	19,61	13,59	22,79
106_B	3,5lg	130117,50	484983,19	8,50	20,63	19,05	13,03	22,23
106_C	3,5lg	130117,50	484983,19	14,50	20,28	18,70	12,68	21,88
107_A	5lg	129891,82	485320,71	2,50	51,56	49,98	43,96	53,16
107_B	5lg	129891,82	485320,71	8,50	52,36	50,78	44,76	53,96
107_C	5lg	129891,82	485320,71	14,50	52,17	50,59	44,57	53,77
107_D	5lg	129891,82	485320,71	17,50	51,99	50,41	44,39	53,59
107_E	5lg	129891,82	485320,71	20,50	51,78	50,20	44,18	53,38
107_F	5lg	129891,82	485320,71	23,50	51,56	49,98	43,96	53,16
108_A	5lg	129961,77	485248,02	2,50	35,11	33,53	27,51	36,71
108_B	5lg	129961,77	485248,02	8,50	36,14	34,56	28,54	37,74
108_C	5lg	129961,77	485248,02	14,50	37,25	35,67	29,65	38,85
108_D	5lg	129961,77	485248,02	17,50	37,38	35,80	29,78	38,98
108_E	5lg	129961,77	485248,02	20,50	37,39	35,81	29,79	38,99
109_A	5lg	129931,67	485306,66	2,50	42,20	40,62	34,60	43,80
109_B	5lg	129931,67	485306,66	8,50	44,12	42,54	36,52	45,72
109_C	5lg	129931,67	485306,66	14,50	44,18	42,60	36,58	45,78
109_D	5lg	129931,67	485306,66	17,50	44,12	42,54	36,52	45,72
109_E	5lg	129931,67	485306,66	20,50	44,04	42,46	36,44	45,64
110_A	5lg	129985,96	485138,09	2,50	20,74	19,16	13,14	22,34
110_B	5lg	129985,96	485138,09	8,50	23,78	22,20	16,18	25,38
110_C	5lg	129985,96	485138,09	14,50	25,65	24,07	18,05	27,25
110_D	5lg	129985,96	485138,09	17,50	30,16	28,58	22,56	31,76
111_A	5lg	129889,87	485261,66	2,50	42,04	40,46	34,44	43,64
111_B	5lg	129889,87	485261,66	8,50	43,55	41,97	35,95	45,15
111_C	5lg	129889,87	485261,66	14,50	44,08	42,50	36,48	45,68
111_D	5lg	129889,87	485261,66	17,50	44,19	42,61	36,59	45,79
111_E	5lg	129889,87	485261,66	20,50	44,24	42,66	36,64	45,84
112_A	5lg	129912,48	485217,36	2,50	36,28	34,70	28,68	37,88
112_B	5lg	129912,48	485217,36	8,50	36,83	35,25	29,23	38,43
112_C	5lg	129912,48	485217,36	14,50	39,84	38,26	32,24	41,44
112_D	5lg	129912,48	485217,36	17,50	40,65	39,07	33,05	42,25
112_E	5lg	129912,48	485217,36	20,50	40,93	39,35	33,33	42,53
113_A	4,5lg	129990,83	485236,27	2,50	34,42	32,84	26,82	36,02
113_B	4,5lg	129990,83	485236,27	8,50	34,26	32,68	26,66	35,86
113_C	4,5lg	129990,83	485236,27	14,50	35,59	34,01	27,99	37,19
114_A	4,5lg	129950,67	485315,64	2,50	42,24	40,66	34,64	43,84
114_B	4,5lg	129950,67	485315,64	8,50	44,17	42,59	36,57	45,77
114_C	4,5lg	129950,67	485315,64	14,50	44,27	42,69	36,67	45,87
114_D	4,5lg	129950,67	485315,64	17,50	44,20	42,62	36,60	45,80
114_E	4,5lg	129950,67	485315,64	20,50	44,12	42,54	36,52	45,72
115_A	4,5lg	129963,60	485357,26	2,50	51,45	49,87	43,85	53,05
115_B	4,5lg	129963,60	485357,26	8,50	52,11	50,53	44,51	53,71
115_C	4,5lg	129963,60	485357,26	14,50	51,85	50,27	44,25	53,45
115_D	4,5lg	129963,60	485357,26	17,50	51,66	50,08	44,06	53,26
115_E	4,5lg	129963,60	485357,26	20,50	51,43	49,85	43,83	53,03
115_F	4,5lg	129963,60	485357,26	23,50	51,19	49,61	43,59	52,79
116_A	4,5lg	129996,22	485354,01	2,50	44,43	42,85	36,83	46,03
116_B	4,5lg	129996,22	485354,01	8,50	45,69	44,11	38,09	47,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
116_C	4,5lg	129996,22	485354,01	14,50	45,51	43,93	37,91	47,11
116_D	4,5lg	129996,22	485354,01	17,50	45,38	43,80	37,78	46,98
116_E	4,5lg	129996,22	485354,01	20,50	45,20	43,62	37,60	46,80
116_F	4,5lg	129996,22	485354,01	23,50	45,02	43,44	37,42	46,62
117_A	4,5lg	130042,61	485262,32	2,50	32,70	31,12	25,10	34,30
117_B	4,5lg	130042,61	485262,32	8,50	32,85	31,27	25,25	34,45
117_C	4,5lg	130042,61	485262,32	14,50	34,18	32,60	26,58	35,78
118_A	4,5lg	130051,96	485115,51	2,50	26,24	24,66	18,64	27,84
118_B	4,5lg	130051,96	485115,51	8,50	25,36	23,78	17,76	26,96
118_C	4,5lg	130051,96	485115,51	14,50	25,95	24,37	18,35	27,55
119_A	4lg	130033,94	485383,47	2,50	52,86	51,28	45,26	54,46
119'_A	--	130014,12	485379,52	2,50	52,90	51,32	45,30	54,50
119_B	4lg	130033,94	485383,47	8,50	52,93	51,35	45,33	54,53
119'_B	--	130014,12	485379,52	8,50	52,99	51,41	45,39	54,59
119_C	4lg	130033,94	485383,47	14,50	52,37	50,79	44,77	53,97
119'_C	--	130014,12	485379,52	14,50	52,42	50,84	44,82	54,02
119_D	4lg	130033,94	485383,47	17,50	52,01	50,43	44,41	53,61
119'_D	--	130014,12	485379,52	17,50	52,07	50,49	44,47	53,67
119_E	4lg	130033,94	485383,47	20,50	51,65	50,07	44,05	53,25
119'_E	--	130014,12	485379,52	20,50	51,70	50,12	44,10	53,30
119_F	4lg	130033,94	485383,47	23,50	51,28	49,70	43,68	52,88
119'_F	--	130014,12	485379,52	23,50	51,34	49,76	43,74	52,94
120_A	4lg	130069,94	485375,94	2,50	46,03	44,45	38,43	47,63
120_B	4lg	130069,94	485375,94	8,50	46,70	45,12	39,10	48,30
120_C	4lg	130069,94	485375,94	14,50	46,36	44,78	38,76	47,96
120_D	4lg	130069,94	485375,94	17,50	46,12	44,54	38,52	47,72
120_E	4lg	130069,94	485375,94	20,50	45,86	44,28	38,26	47,46
121_A	4lg	130092,25	485331,20	2,50	37,21	35,63	29,61	38,81
121_B	4lg	130092,25	485331,20	8,50	39,37	37,79	31,77	40,97
121_C	4lg	130092,25	485331,20	11,50	39,45	37,87	31,85	41,05
122_A	4lg	130105,21	485240,43	2,50	8,63	7,05	1,03	10,23
122_B	4lg	130105,21	485240,43	8,50	9,17	7,59	1,57	10,77
122_C	4lg	130105,21	485240,43	14,50	9,84	8,26	2,24	11,44
122_D	4lg	130105,21	485240,43	17,50	10,44	8,86	2,84	12,04
122_E	4lg	130105,21	485240,43	20,50	4,40	2,82	-3,20	6,00
123_A	4lg	130014,47	485357,55	2,50	43,29	41,71	35,69	44,89
123_B	4lg	130014,47	485357,55	8,50	44,86	43,28	37,26	46,46
123_C	4lg	130014,47	485357,55	14,50	44,69	43,11	37,09	46,29
123_D	4lg	130014,47	485357,55	17,50	44,57	42,99	36,97	46,17
123_E	4lg	130014,47	485357,55	20,50	44,42	42,84	36,82	46,02
123_F	4lg	130014,47	485357,55	23,50	44,27	42,69	36,67	45,87
124_A	4lg	130040,49	485306,93	2,50	34,86	33,28	27,26	36,46
124_B	4lg	130040,49	485306,93	8,50	36,72	35,14	29,12	38,32
124_C	4lg	130040,49	485306,93	11,50	37,29	35,71	29,69	38,89
125_A	4,5lg	130112,77	485398,06	2,50	52,66	51,08	45,06	54,26
125_B	4,5lg	130112,77	485398,06	8,50	52,74	51,16	45,14	54,34
125_C	4,5lg	130112,77	485398,06	14,50	52,15	50,57	44,55	53,75
125_D	4,5lg	130112,77	485398,06	17,50	51,80	50,22	44,20	53,40
126_A	4,5lg	130178,18	485331,04	2,50	35,05	33,47	27,45	36,65
126_B	4,5lg	130178,18	485331,04	8,50	37,02	35,44	29,42	38,62
126_C	4,5lg	130178,18	485331,04	14,50	37,51	35,93	29,91	39,11
126_D	4,5lg	130178,18	485331,04	17,50	37,49	35,91	29,89	39,09
127_A	4,5lg	130148,47	485389,78	2,50	45,83	44,25	38,23	47,43
127_B	4,5lg	130148,47	485389,78	8,50	46,59	45,01	38,99	48,19
127_C	4,5lg	130148,47	485389,78	14,50	46,32	44,74	38,72	47,92
127_D	4,5lg	130148,47	485389,78	17,50	46,13	44,55	38,53	47,73
128_A	4,5lg	130161,00	485236,72	2,50	29,86	28,28	22,26	31,46
128_B	4,5lg	130161,00	485236,72	8,50	29,15	27,57	21,55	30,75
129_A	4,5lg	130123,07	485311,75	2,50	33,94	32,36	26,34	35,54
129_B	4,5lg	130123,07	485311,75	8,50	35,21	33,63	27,61	36,81
129_C	4,5lg	130123,07	485311,75	14,50	36,00	34,42	28,40	37,60
129_D	4,5lg	130123,07	485311,75	17,50	36,00	34,42	28,40	37,60
130_A	4,5lg	130088,39	485379,50	2,50	45,05	43,47	37,45	46,65
130_B	4,5lg	130088,39	485379,50	8,50	46,27	44,69	38,67	47,87
130_C	4,5lg	130088,39	485379,50	14,50	46,04	44,46	38,44	47,64
130_D	4,5lg	130088,39	485379,50	17,50	45,89	44,31	38,29	47,49
131_A	4lg	130175,59	485409,69	2,50	52,58	51,00	44,98	54,18
131_B	4lg	130175,59	485409,69	8,50	52,66	51,08	45,06	54,26
131_C	4lg	130175,59	485409,69	14,50	52,09	50,51	44,49	53,69
132_A	4lg	130220,12	485353,36	2,50	38,31	36,73	30,71	39,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
132_B	4lg	130220,12	485353,36	8,50	40,29	38,71	32,69	41,89
132_C	4lg	130220,12	485353,36	14,50	40,54	38,96	32,94	42,14
133_A	4lg	130248,60	485268,79	2,50	17,24	15,66	9,64	18,84
133_B	4lg	130248,60	485268,79	8,50	17,28	15,70	9,68	18,88
133_C	4lg	130248,60	485268,79	14,50	19,74	18,16	12,14	21,34
134_A	4lg	130193,89	485340,27	2,50	35,23	33,65	27,63	36,83
134_B	4lg	130193,89	485340,27	8,50	37,20	35,62	29,60	38,80
134_C	4lg	130193,89	485340,27	14,50	37,63	36,05	30,03	39,23
135_A	4lg	130266,03	485426,34	2,50	52,42	50,84	44,82	54,02
135_B	4lg	130266,03	485426,34	8,50	52,55	50,97	44,95	54,15
135_C	4lg	130266,03	485426,34	14,50	52,00	50,42	44,40	53,60
135_D	4lg	130266,03	485426,34	17,50	51,65	50,07	44,05	53,25
135_E	4lg	130266,03	485426,34	20,50	51,29	49,71	43,69	52,89
136_A	4lg	130326,32	485375,53	2,50	36,97	35,39	29,37	38,57
136_B	4lg	130326,32	485375,53	8,50	39,21	37,63	31,61	40,81
136_C	4lg	130326,32	485375,53	14,50	39,26	37,68	31,66	40,86
137_A	4lg	130300,48	485423,76	2,50	47,47	45,89	39,87	49,07
137_B	4lg	130300,48	485423,76	8,50	47,92	46,34	40,32	49,52
137_C	4lg	130300,48	485423,76	14,50	47,47	45,89	39,87	49,07
137_D	4lg	130300,48	485423,76	17,50	47,19	45,61	39,59	48,79
137_E	4lg	130300,48	485423,76	20,50	46,88	45,30	39,28	48,48
138_A	4lg	130297,38	485303,85	2,50	33,70	32,12	26,10	35,30
138_B	4lg	130297,38	485303,85	8,50	33,76	32,18	26,16	35,36
138_C	4lg	130297,38	485303,85	14,50	34,98	33,40	27,38	36,58
139_A	4lg	130274,05	485350,08	2,50	36,42	34,84	28,82	38,02
139_B	4lg	130274,05	485350,08	8,50	38,06	36,48	30,46	39,66
139_C	4lg	130274,05	485350,08	14,50	38,89	37,31	31,29	40,49
140_A	4lg	130243,67	485408,48	2,50	44,84	43,26	37,24	46,44
140_B	4lg	130243,67	485408,48	8,50	46,29	44,71	38,69	47,89
140_C	4lg	130243,67	485408,48	14,50	46,19	44,61	38,59	47,79
140_D	4lg	130243,67	485408,48	17,50	46,07	44,49	38,47	47,67
140_E	4lg	130243,67	485408,48	20,50	45,93	44,35	38,33	47,53
141_A	3lg	130221,53	485246,01	2,50	29,98	28,40	22,38	31,58
141_B	3lg	130221,53	485246,01	8,50	29,34	27,76	21,74	30,94
142_A	3lg	130253,51	485182,76	2,50	25,95	24,37	18,35	27,55
142_B	3lg	130253,51	485182,76	8,50	24,94	23,36	17,34	26,54
143_A	3lg	130273,07	485143,52	2,50	23,75	22,17	16,15	25,35
143_B	3lg	130273,07	485143,52	8,50	22,93	21,35	15,33	24,53
143_C	3lg	130273,07	485143,52	14,50	23,28	21,70	15,68	24,88
143_D	3lg	130273,07	485143,52	17,50	23,49	21,91	15,89	25,09
143_E	3lg	130273,07	485143,52	20,50	24,09	22,51	16,49	25,69
144_A	3lg	130261,08	485109,63	2,50	18,38	16,80	10,78	19,98
144_B	3lg	130261,08	485109,63	8,50	17,60	16,02	10,00	19,20
144_C	3lg	130261,08	485109,63	14,50	6,05	4,47	-1,55	7,65
144_D	3lg	130261,08	485109,63	17,50	--	--	--	--
144_E	3lg	130261,08	485109,63	20,50	--	--	--	--
145_A	3lg	130203,72	485149,50	2,50	24,71	23,13	17,11	26,31
145_B	3lg	130203,72	485149,50	8,50	23,75	22,17	16,15	25,35
146_A	3lg	130226,04	485105,64	2,50	21,72	20,14	14,12	23,32
146_B	3lg	130226,04	485105,64	8,50	20,93	19,35	13,33	22,53
146_C	3lg	130226,04	485105,64	14,50	20,66	19,08	13,06	22,26
146_D	3lg	130226,04	485105,64	17,50	20,89	19,31	13,29	22,49
146_E	3lg	130226,04	485105,64	20,50	21,19	19,61	13,59	22,79
147_A	2,5lg	130262,91	485265,74	2,50	30,85	29,27	23,25	32,45
147_B	2,5lg	130262,91	485265,74	8,50	30,86	29,28	23,26	32,46
147_C	2,5lg	130262,91	485265,74	14,50	32,03	30,45	24,43	33,63
148_A	2,5lg	130328,71	485201,40	2,50	27,32	25,74	19,72	28,92
148_B	2,5lg	130328,71	485201,40	8,50	26,22	24,64	18,62	27,82
148_C	2,5lg	130328,71	485201,40	11,50	26,56	24,98	18,96	28,16
149_A	2,5lg	130313,23	485231,66	2,50	29,41	27,83	21,81	31,01
149_B	2,5lg	130313,23	485231,66	8,50	28,45	26,87	20,85	30,05
149_C	2,5lg	130313,23	485231,66	14,50	29,35	27,77	21,75	30,95
150_A	--	130316,18	485165,45	2,50	12,44	10,86	4,84	14,04
150_B	--	130316,18	485165,45	8,50	12,46	10,88	4,86	14,06
150_C	--	130316,18	485165,45	11,50	12,50	10,92	4,90	14,10
151_A	2,5lg	130287,45	485155,01	2,50	23,79	22,21	16,19	25,39
151_B	2,5lg	130287,45	485155,01	8,50	22,80	21,22	15,20	24,40
151_C	2,5lg	130287,45	485155,01	11,50	22,67	21,09	15,07	24,27
152_A	2,5lg	130266,70	485195,41	2,50	25,89	24,31	18,29	27,49
152_B	2,5lg	130266,70	485195,41	8,50	24,72	23,14	17,12	26,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
152_C	2,5lg	130266,70	485195,41	14,50	25,26	23,68	17,66	26,86
153_A	3lg	130350,73	485327,17	2,50	32,55	30,97	24,95	34,15
153_B	3lg	130350,73	485327,17	8,50	33,43	31,85	25,83	35,03
153_C	3lg	130350,73	485327,17	14,50	34,75	33,17	27,15	36,35
154_A	3lg	130383,38	485263,27	2,50	29,64	28,06	22,04	31,24
154_B	3lg	130383,38	485263,27	8,50	28,83	27,25	21,23	30,43
154_C	3lg	130383,38	485263,27	14,50	29,83	28,25	22,23	31,43
155_A	3lg	130370,75	485288,68	2,50	30,29	28,71	22,69	31,89
155_B	3lg	130370,75	485288,68	8,50	29,81	28,23	22,21	31,41
155_C	3lg	130370,75	485288,68	14,50	30,98	29,40	23,38	32,58
156_A	--	130372,28	485222,26	2,50	11,33	9,75	3,73	12,93
156_B	--	130372,28	485222,26	8,50	11,47	9,89	3,87	13,07
156_C	--	130372,28	485222,26	14,50	12,52	10,94	4,92	14,12
157_A	3lg	130346,46	485206,60	2,50	27,59	26,01	19,99	29,19
157_B	3lg	130346,46	485206,60	8,50	26,61	25,03	19,01	28,21
157_C	3lg	130346,46	485206,60	14,50	27,26	25,68	19,66	28,86
158_A	3lg	130329,80	485239,60	2,50	29,80	28,22	22,20	31,40
158_B	3lg	130329,80	485239,60	8,50	29,06	27,48	21,46	30,66
158_C	3lg	130329,80	485239,60	14,50	29,92	28,34	22,32	31,52
159_A	4,5lg	130346,72	485442,18	2,50	52,52	50,94	44,92	54,12
159_B	4,5lg	130346,72	485442,18	8,50	52,61	51,03	45,01	54,21
159_C	4,5lg	130346,72	485442,18	14,50	52,01	50,43	44,41	53,61
159_D	4,5lg	130346,72	485442,18	17,50	51,65	50,07	44,05	53,25
160_A	4,5lg	130403,88	485389,48	2,50	38,57	36,99	30,97	40,17
160_B	4,5lg	130403,88	485389,48	8,50	40,55	38,97	32,95	42,15
160_C	4,5lg	130403,88	485389,48	14,50	40,78	39,20	33,18	42,38
160_D	4,5lg	130403,88	485389,48	17,50	40,77	39,19	33,17	42,37
161_A	4,5lg	130379,64	485437,39	2,50	46,96	45,38	39,36	48,56
161_B	4,5lg	130379,64	485437,39	8,50	47,51	45,93	39,91	49,11
161_C	4,5lg	130379,64	485437,39	14,50	47,08	45,50	39,48	48,68
161_D	4,5lg	130379,64	485437,39	17,50	46,82	45,24	39,22	48,42
162_A	4,5lg	130435,24	485266,97	2,50	--	--	--	--
162_B	4,5lg	130435,24	485266,97	8,50	--	--	--	--
162_C	4,5lg	130435,24	485266,97	14,50	--	--	--	--
163_A	4,5lg	130320,09	485427,05	2,50	46,00	44,42	38,40	47,60
163_B	4,5lg	130320,09	485427,05	8,50	47,15	45,57	39,55	48,75
163_C	4,5lg	130320,09	485427,05	14,50	46,86	45,28	39,26	48,46
163_D	4,5lg	130320,09	485427,05	17,50	46,68	45,10	39,08	48,28
164_A	4,5lg	130350,67	485366,89	2,50	35,09	33,51	27,49	36,69
164_B	4,5lg	130350,67	485366,89	8,50	37,00	35,42	29,40	38,60
164_C	4,5lg	130350,67	485366,89	14,50	37,54	35,96	29,94	39,14
164_D	4,5lg	130350,67	485366,89	17,50	37,51	35,93	29,91	39,11
165_A	4lg	130426,40	485457,59	2,50	52,52	50,94	44,92	54,12
165_B	4lg	130426,40	485457,59	8,50	52,54	50,96	44,94	54,14
165_C	4lg	130426,40	485457,59	14,50	51,89	50,31	44,29	53,49
166_A	4lg	130457,45	485452,59	2,50	51,14	49,56	43,54	52,74
166_B	4lg	130457,45	485452,59	8,50	51,30	49,72	43,70	52,90
166_C	4lg	130457,45	485452,59	14,50	50,71	49,13	43,11	52,31
167_A	4lg	130514,55	485340,30	2,50	39,31	37,73	31,71	40,91
167_B	4lg	130514,55	485340,30	8,50	40,79	39,21	33,19	42,39
167_C	4lg	130514,55	485340,30	14,50	41,17	39,59	33,57	42,77
167_D	4lg	130514,55	485340,30	17,50	41,16	39,58	33,56	42,76
167_E	4lg	130514,55	485340,30	20,50	41,22	39,64	33,62	42,82
168_A	--	130502,53	485305,80	2,50	--	--	--	--
168_B	--	130502,53	485305,80	8,50	--	--	--	--
168_C	--	130502,53	485305,80	14,50	--	--	--	--
168_D	--	130502,53	485305,80	17,50	--	--	--	--
168_E	--	130502,53	485305,80	20,50	--	--	--	--
169_A	4lg	130398,71	485441,33	2,50	45,77	44,19	38,17	47,37
169_B	4lg	130398,71	485441,33	8,50	46,96	45,38	39,36	48,56
169_C	4lg	130398,71	485441,33	14,50	46,68	45,10	39,08	48,28
170_A	4lg	130461,81	485315,13	2,50	30,86	29,28	23,26	32,46
170_B	4lg	130461,81	485315,13	8,50	30,46	28,88	22,86	32,06
170_C	4lg	130461,81	485315,13	14,50	31,65	30,07	24,05	33,25
170_D	4lg	130461,81	485315,13	17,50	32,21	30,63	24,61	33,81
170_E	4lg	130461,81	485315,13	20,50	32,10	30,52	24,50	33,70
172_A	3,5lg	130585,75	485368,78	2,50	34,79	33,21	27,19	36,39
172_B	3,5lg	130585,75	485368,78	8,50	36,87	35,29	29,27	38,47
172_C	3,5lg	130585,75	485368,78	14,50	37,08	35,50	29,48	38,68
174_A	3,5lg	130545,68	485385,81	2,50	51,43	49,85	43,83	53,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
174_B	3,5lg	130545,68	485385,81	8,50	51,27	49,69	43,67	52,87
174_C	3,5lg	130545,68	485385,81	14,50	50,52	48,94	42,92	52,12
175_A	--	130568,38	485341,71	2,50	--	--	--	--
175_B	--	130568,38	485341,71	8,50	--	--	--	--
175_C	--	130568,38	485341,71	14,50	--	--	--	--
176_A	3,5lg	130529,68	485350,21	2,50	39,32	37,74	31,72	40,92
176_B	3,5lg	130529,68	485350,21	8,50	40,69	39,11	33,09	42,29
176_C	3,5lg	130529,68	485350,21	14,50	41,23	39,65	33,63	42,83
178_A	3,5lg	130479,90	485408,48	2,50	50,11	48,53	42,51	51,71
178_B	3,5lg	130479,90	485408,48	8,50	50,53	48,95	42,93	52,13
178_C	3,5lg	130479,90	485408,48	14,50	50,01	48,43	42,41	51,61
281_A	6lg	130404,48	485750,15	2,50	12,15	10,57	4,55	13,75
281_B	6lg	130404,48	485750,15	8,50	13,25	11,67	5,65	14,85
281_C	6lg	130404,48	485750,15	14,50	16,19	14,61	8,59	17,79
281_D	6lg	130404,48	485750,15	17,50	18,57	16,99	10,97	20,17
281_E	6lg	130404,48	485750,15	20,50	20,64	19,06	13,04	22,24
282_A	6lg	130446,64	485722,98	2,50	32,18	30,60	24,58	33,78
282_B	6lg	130446,64	485722,98	8,50	31,21	29,63	23,61	32,81
282_C	6lg	130446,64	485722,98	14,50	31,56	29,98	23,96	33,16
282_D	6lg	130446,64	485722,98	17,50	31,91	30,33	24,31	33,51
282_E	6lg	130446,64	485722,98	20,50	32,27	30,69	24,67	33,87
283_A	6lg	130405,14	485692,52	2,50	38,55	36,97	30,95	40,15
283_B	6lg	130405,14	485692,52	8,50	37,58	36,00	29,98	39,18
283_C	6lg	130405,14	485692,52	14,50	38,07	36,49	30,47	39,67
283_D	6lg	130405,14	485692,52	17,50	38,46	36,88	30,86	40,06
283_E	6lg	130405,14	485692,52	20,50	38,84	37,26	31,24	40,44
284_A	6lg	130356,24	485717,06	2,50	34,73	33,15	27,13	36,33
284_B	6lg	130356,24	485717,06	8,50	33,70	32,12	26,10	35,30
284_C	6lg	130356,24	485717,06	14,50	34,08	32,50	26,48	35,68
284_D	6lg	130356,24	485717,06	17,50	34,45	32,87	26,85	36,05
284_E	6lg	130356,24	485717,06	20,50	34,82	33,24	27,22	36,42
293_A	6lg	130272,57	485682,68	2,50	38,95	37,37	31,35	40,55
293_B	6lg	130272,57	485682,68	8,50	37,92	36,34	30,32	39,52
293_C	6lg	130272,57	485682,68	14,50	38,39	36,81	30,79	39,99
293_D	6lg	130272,57	485682,68	17,50	38,76	37,18	31,16	40,36
293_E	6lg	130272,57	485682,68	20,50	39,13	37,55	31,53	40,73
293_F	6lg	130272,57	485682,68	23,50	39,49	37,91	31,89	41,09
294_A	6lg	130218,15	485705,35	2,50	34,65	33,07	27,05	36,25
294_B	6lg	130218,15	485705,35	8,50	33,65	32,07	26,05	35,25
294_C	6lg	130218,15	485705,35	14,50	33,93	32,35	26,33	35,53
294_D	6lg	130218,15	485705,35	17,50	33,89	32,31	26,29	35,49
294_E	6lg	130218,15	485705,35	20,50	34,35	32,77	26,75	35,95
294_F	6lg	130218,15	485705,35	23,50	34,76	33,18	27,16	36,36
295_A	6lg	130268,61	485740,21	2,50	12,78	11,20	5,18	14,38
295_B	6lg	130268,61	485740,21	8,50	13,48	11,90	5,88	15,08
295_C	6lg	130268,61	485740,21	14,50	15,87	14,29	8,27	17,47
295_D	6lg	130268,61	485740,21	17,50	17,92	16,34	10,32	19,52
295_E	6lg	130268,61	485740,21	20,50	19,14	17,56	11,54	20,74
295_F	6lg	130268,61	485740,21	23,50	--	--	--	--
296_A	6lg	130332,62	485713,61	2,50	35,26	33,68	27,66	36,86
296_B	6lg	130332,62	485713,61	8,50	34,36	32,78	26,76	35,96
296_C	6lg	130332,62	485713,61	14,50	34,66	33,08	27,06	36,26
296_D	6lg	130332,62	485713,61	17,50	35,00	33,42	27,40	36,60
296_E	6lg	130332,62	485713,61	20,50	35,35	33,77	27,75	36,95
296_F	6lg	130332,62	485713,61	23,50	35,66	34,08	28,06	37,26
297_A	5lg	130212,99	485779,13	2,50	28,10	26,52	20,50	29,70
297_B	5lg	130212,99	485779,13	8,50	27,32	25,74	19,72	28,92
297_C	5lg	130212,99	485779,13	14,50	27,66	26,08	20,06	29,26
297_D	5lg	130212,99	485779,13	17,50	29,04	27,46	21,44	30,64
297_E	5lg	130212,99	485779,13	20,50	30,96	29,38	23,36	32,56
298_A	5lg	130275,26	485817,18	2,50	10,35	8,77	2,75	11,95
298_B	5lg	130275,26	485817,18	8,50	11,68	10,10	4,08	13,28
298_C	5lg	130275,26	485817,18	14,50	14,37	12,79	6,77	15,97
298_D	5lg	130275,26	485817,18	17,50	--	--	--	--
298_E	5lg	130275,26	485817,18	20,50	--	--	--	--
299_A	5lg	130411,07	485797,61	2,50	10,56	8,98	2,96	12,16
299_B	5lg	130411,07	485797,61	8,50	11,61	10,03	4,01	13,21
299_C	5lg	130411,07	485797,61	14,50	14,13	12,55	6,53	15,73
299_D	5lg	130411,07	485797,61	17,50	16,18	14,60	8,58	17,78
299_E	5lg	130411,07	485797,61	20,50	18,02	16,44	10,42	19,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
300_A	5lg	130280,68	485757,19	2,50	13,91	12,33	6,31	15,51
300_B	5lg	130280,68	485757,19	8,50	14,17	12,59	6,57	15,77
300_C	5lg	130280,68	485757,19	14,50	16,19	14,61	8,59	17,79
300_D	5lg	130280,68	485757,19	17,50	18,32	16,74	10,72	19,92
300_E	5lg	130280,68	485757,19	20,50	21,13	19,55	13,53	22,73
301_A	5lg	130207,03	485858,04	2,50	22,23	20,65	14,63	23,83
301_B	5lg	130207,03	485858,04	8,50	21,64	20,06	14,04	23,24
301_C	5lg	130207,03	485858,04	14,50	21,33	19,75	13,73	22,93
302_A	5lg	130268,64	485892,83	2,50	9,33	7,75	1,73	10,93
302_B	5lg	130268,64	485892,83	8,50	10,84	9,26	3,24	12,44
302_C	5lg	130268,64	485892,83	14,50	11,39	9,81	3,79	12,99
304_A	5lg	130282,02	485833,64	2,50	11,72	10,14	4,12	13,32
304_B	5lg	130282,02	485833,64	8,50	12,62	11,04	5,02	14,22
304_C	5lg	130282,02	485833,64	14,50	15,50	13,92	7,90	17,10
305_A	5lg	130247,43	485933,00	2,50	5,30	3,72	-2,30	6,90
305_B	5lg	130247,43	485933,00	8,50	6,03	4,45	-1,57	7,63
305_C	5lg	130247,43	485933,00	14,50	6,42	4,84	-1,18	8,02
305_D	5lg	130247,43	485933,00	17,50	6,91	5,33	-0,69	8,51
305_E	5lg	130247,43	485933,00	20,50	7,74	6,16	0,14	9,34
305_F	5lg	130247,43	485933,00	23,50	8,62	7,04	1,02	10,22
306_A	5lg	130318,12	485973,11	2,50	--	--	--	--
306_B	5lg	130318,12	485973,11	8,50	--	--	--	--
306_C	5lg	130318,12	485973,11	14,50	--	--	--	--
308_A	5lg	130321,76	485912,87	2,50	10,04	8,46	2,44	11,64
308_B	5lg	130321,76	485912,87	8,50	12,93	11,35	5,33	14,53
308_C	5lg	130321,76	485912,87	14,50	14,58	13,00	6,98	16,18
309_A	4lg	130241,34	486006,28	2,50	--	--	--	--
309_B	4lg	130241,34	486006,28	8,50	--	--	--	--
309_C	4lg	130241,34	486006,28	11,50	--	--	--	--
310_A	4lg	130310,90	486045,69	2,50	--	--	--	--
310_B	4lg	130310,90	486045,69	8,50	--	--	--	--
310_C	4lg	130310,90	486045,69	11,50	--	--	--	--
312_A	4lg	130315,19	485988,26	2,50	--	--	--	--
312_B	4lg	130315,19	485988,26	8,50	--	--	--	--
312_C	4lg	130315,19	485988,26	11,50	--	--	--	--
313_A	5lg	129953,91	485970,03	2,50	--	--	--	--
313_B	5lg	129953,91	485970,03	8,50	--	--	--	--
313_C	5lg	129953,91	485970,03	14,50	--	--	--	--
314_A	5lg	130049,10	486029,91	2,50	--	--	--	--
314_B	5lg	130049,10	486029,91	8,50	--	--	--	--
314_C	5lg	130049,10	486029,91	14,50	--	--	--	--
314_D	5lg	130049,10	486029,91	17,50	--	--	--	--
314_E	5lg	130049,10	486029,91	20,50	--	--	--	--
315_A	5lg	130178,50	486005,22	2,50	--	--	--	--
315_B	5lg	130178,50	486005,22	8,50	--	--	--	--
315_C	5lg	130178,50	486005,22	14,50	--	--	--	--
316_A	5lg	130039,87	485972,11	2,50	--	--	--	--
316_B	5lg	130039,87	485972,11	8,50	--	--	--	--
316_C	5lg	130039,87	485972,11	14,50	--	--	--	--
316_D	5lg	130039,87	485972,11	17,50	--	--	--	--
316_E	5lg	130039,87	485972,11	20,50	--	--	--	--
317_A	5lg	129960,35	485966,11	2,50	--	--	--	--
317_B	5lg	129960,35	485966,11	8,50	--	--	--	--
317_C	5lg	129960,35	485966,11	14,50	--	--	--	--
319_A	14lg	129959,37	486023,50	2,50	--	--	--	--
319_B	14lg	129959,37	486023,50	8,50	--	--	--	--
319_C	14lg	129959,37	486023,50	14,50	--	--	--	--
319h_A	14lg	129989,06	486025,50	2,50	--	--	--	--
319h_B	14lg	129989,06	486025,50	8,50	--	--	--	--
319h_C	14lg	129989,06	486025,50	14,50	--	--	--	--
320_A	5lg	129966,30	485947,67	2,50	--	--	--	--
320_B	5lg	129966,30	485947,67	8,50	--	--	--	--
320_C	5lg	129966,30	485947,67	14,50	--	--	--	--
320_D	5lg	129966,30	485947,67	17,50	--	--	--	--
320_E	5lg	129966,30	485947,67	20,50	--	--	--	--
320_F	5lg	129966,30	485947,67	23,50	--	--	--	--
321_A	5lg	130042,42	485953,47	2,50	--	--	--	--
321_B	5lg	130042,42	485953,47	8,50	--	--	--	--
321_C	5lg	130042,42	485953,47	14,50	--	--	--	--
322_A	5lg	130182,09	485932,37	2,50	16,96	15,38	9,36	18,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
322_B	5lg	130182,09	485932,37	8,50	16,45	14,87	8,85	18,05
322_C	5lg	130182,09	485932,37	14,50	16,06	14,48	8,46	17,66
322_D	5lg	130182,09	485932,37	17,50	16,25	14,67	8,65	17,85
322_E	5lg	130182,09	485932,37	20,50	18,02	16,44	10,42	19,62
323_A	5lg	130044,89	485894,75	2,50	8,96	7,38	1,36	10,56
323_B	5lg	130044,89	485894,75	8,50	11,81	10,23	4,21	13,41
323_C	5lg	130044,89	485894,75	14,50	14,15	12,57	6,55	15,75
324_A	5lg	129969,44	485889,08	2,50	5,25	3,67	-2,35	6,85
324_B	5lg	129969,44	485889,08	8,50	7,12	5,54	-0,48	8,72
324_C	5lg	129969,44	485889,08	14,50	9,60	8,02	2,00	11,20
324_D	5lg	129969,44	485889,08	17,50	10,13	8,55	2,53	11,73
324_E	5lg	129969,44	485889,08	20,50	11,05	9,47	3,45	12,65
324_F	5lg	129969,44	485889,08	23,50	12,20	10,62	4,60	13,80
325_A	5lg	129957,61	485910,11	2,50	--	--	--	--
325_B	5lg	129957,61	485910,11	8,50	--	--	--	--
325_C	5lg	129957,61	485910,11	14,50	--	--	--	--
325_D	5lg	129957,61	485910,11	17,50	--	--	--	--
325_E	5lg	129957,61	485910,11	20,50	--	--	--	--
325_F	5lg	129957,61	485910,11	23,50	--	--	--	--
326_A	5lg	130068,57	485878,53	2,50	5,26	3,68	-2,34	6,86
326_B	5lg	130068,57	485878,53	8,50	7,27	5,69	-0,33	8,87
326_C	5lg	130068,57	485878,53	14,50	9,60	8,02	2,00	11,20
327_A	5lg	129973,80	485871,74	2,50	--	--	--	--
327_B	5lg	129973,80	485871,74	8,50	--	--	--	--
327_C	5lg	129973,80	485871,74	14,50	--	--	--	--
327_D	5lg	129973,80	485871,74	17,50	--	--	--	--
328_A	5lg	130190,29	485854,19	2,50	22,20	20,62	14,60	23,80
328_B	5lg	130190,29	485854,19	8,50	21,70	20,12	14,10	23,30
328_C	5lg	130190,29	485854,19	14,50	21,48	19,90	13,88	23,08
328_D	5lg	130190,29	485854,19	17,50	21,98	20,40	14,38	23,58
329_A	5lg	130072,24	485818,83	2,50	24,02	22,44	16,42	25,62
329_B	5lg	130072,24	485818,83	8,50	23,62	22,04	16,02	25,22
329_C	5lg	130072,24	485818,83	14,50	23,68	22,10	16,08	25,28
330_A	5lg	129977,97	485812,51	2,50	11,17	9,59	3,57	12,77
330_B	5lg	129977,97	485812,51	8,50	11,97	10,39	4,37	13,57
330_C	5lg	129977,97	485812,51	14,50	14,39	12,81	6,79	15,99
330_D	5lg	129977,97	485812,51	17,50	16,74	15,16	9,14	18,34
331_A	5lg	129964,10	485837,80	2,50	23,27	21,69	15,67	24,87
331_B	5lg	129964,10	485837,80	8,50	22,56	20,98	14,96	24,16
331_C	5lg	129964,10	485837,80	14,50	21,85	20,27	14,25	23,45
331_D	5lg	129964,10	485837,80	17,50	22,03	20,45	14,43	23,63
332_A	5lg	130116,38	485757,22	2,50	20,02	18,44	12,42	21,62
332_B	5lg	130116,38	485757,22	8,50	20,41	18,83	12,81	22,01
332_C	5lg	130116,38	485757,22	14,50	22,52	20,94	14,92	24,12
332_D	5lg	130116,38	485757,22	17,50	26,33	24,75	18,73	27,93
332_E	5lg	130116,38	485757,22	20,50	30,92	29,34	23,32	32,52
333_A	5lg	130093,30	485771,11	2,50	26,05	24,47	18,45	27,65
333_B	5lg	130093,30	485771,11	8,50	25,79	24,21	18,19	27,39
333_C	5lg	130093,30	485771,11	14,50	26,59	25,01	18,99	28,19
333_D	5lg	130093,30	485771,11	17,50	28,50	26,92	20,90	30,10
333_E	5lg	130093,30	485771,11	20,50	32,64	31,06	25,04	34,24
334_A	5lg	130076,79	485785,95	2,50	24,98	23,40	17,38	26,58
334_B	5lg	130076,79	485785,95	8,50	24,48	22,90	16,88	26,08
334_C	5lg	130076,79	485785,95	14,50	24,41	22,83	16,81	26,01
334_D	5lg	130076,79	485785,95	17,50	24,49	22,91	16,89	26,09
334_E	5lg	130076,79	485785,95	20,50	26,56	24,98	18,96	28,16
335_A	5lg	130130,04	485806,41	2,50	10,00	8,42	2,40	11,60
335_B	5lg	130130,04	485806,41	8,50	5,55	3,97	-2,05	7,15
335_C	5lg	130130,04	485806,41	14,50	7,48	5,90	-0,12	9,08
335_D	5lg	130130,04	485806,41	17,50	--	--	--	--
335_E	5lg	130130,04	485806,41	20,50	--	--	--	--
335_F	5lg	130130,04	485806,41	23,50	--	--	--	--
336_A	5lg	130195,96	485778,60	2,50	28,63	27,05	21,03	30,23
336_B	5lg	130195,96	485778,60	8,50	27,78	26,20	20,18	29,38
336_C	5lg	130195,96	485778,60	14,50	27,74	26,16	20,14	29,34
336_D	5lg	130195,96	485778,60	17,50	28,31	26,73	20,71	29,91
336_E	5lg	130195,96	485778,60	20,50	29,04	27,46	21,44	30,64
336_F	5lg	130195,96	485778,60	23,50	29,45	27,87	21,85	31,05
337_A	5lg	130154,27	485748,20	2,50	16,39	14,81	8,79	17,99
337_B	5lg	130154,27	485748,20	8,50	18,68	17,10	11,08	20,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
337_C	5lg	130154,27	485748,20	14,50	24,53	22,95	16,93	26,13
337_D	5lg	130154,27	485748,20	17,50	30,27	28,69	22,67	31,87
337_E	5lg	130154,27	485748,20	20,50	34,24	32,66	26,64	35,84
337_F	5lg	130154,27	485748,20	23,50	34,96	33,38	27,36	36,56
338_A	5lg	130155,16	485731,99	2,50	15,17	13,59	7,57	16,77
338_B	5lg	130155,16	485731,99	8,50	16,93	15,35	9,33	18,53
338_C	5lg	130155,16	485731,99	14,50	21,22	19,64	13,62	22,82
339_A	5lg	130201,12	485704,86	2,50	34,33	32,75	26,73	35,93
339_B	5lg	130201,12	485704,86	8,50	33,23	31,65	25,63	34,83
339_C	5lg	130201,12	485704,86	14,50	33,62	32,04	26,02	35,22
340_A	5lg	130169,74	485674,97	2,50	38,40	36,82	30,80	40,00
340_B	5lg	130169,74	485674,97	8,50	37,33	35,75	29,73	38,93
340_C	5lg	130169,74	485674,97	14,50	37,76	36,18	30,16	39,36
341_A	5lg	130111,43	485669,46	2,50	37,94	36,36	30,34	39,54
341_B	5lg	130111,43	485669,46	8,50	36,86	35,28	29,26	38,46
341_C	5lg	130111,43	485669,46	14,50	37,27	35,69	29,67	38,87
342_A	5lg	130084,78	485680,51	2,50	32,70	31,12	25,10	34,30
342_B	5lg	130084,78	485680,51	8,50	31,69	30,11	24,09	33,29
342_C	5lg	130084,78	485680,51	14,50	31,91	30,33	24,31	33,51
343_A	5lg	130099,05	485700,35	2,50	17,71	16,13	10,11	19,31
343_B	5lg	130099,05	485700,35	8,50	18,16	16,58	10,56	19,76
343_C	5lg	130099,05	485700,35	14,50	19,48	17,90	11,88	21,08
344_A	5lg	130119,66	485714,09	2,50	15,71	14,13	8,11	17,31
344_B	5lg	130119,66	485714,09	8,50	17,51	15,93	9,91	19,11
344_C	5lg	130119,66	485714,09	14,50	22,23	20,65	14,63	23,83
345_A	5lg	129976,01	485670,88	2,50	31,29	29,71	23,69	32,89
345_B	5lg	129976,01	485670,88	8,50	30,19	28,61	22,59	31,79
345_C	5lg	129976,01	485670,88	14,50	30,49	28,91	22,89	32,09
345_D	5lg	129976,01	485670,88	17,50	30,83	29,25	23,23	32,43
345_E	5lg	129976,01	485670,88	20,50	31,18	29,60	23,58	32,78
345_F	5lg	129976,01	485670,88	23,50	31,53	29,95	23,93	33,13
346_A	5lg	130034,36	485708,37	2,50	14,69	13,11	7,09	16,29
346_B	5lg	130034,36	485708,37	8,50	15,35	13,77	7,75	16,95
346_C	5lg	130034,36	485708,37	14,50	17,16	15,58	9,56	18,76
346_D	5lg	130034,36	485708,37	17,50	19,15	17,57	11,55	20,75
346_E	5lg	130034,36	485708,37	20,50	23,62	22,04	16,02	25,22
346_F	5lg	130034,36	485708,37	23,50	26,73	25,15	19,13	28,33
347_A	5lg	130052,72	485698,38	2,50	17,32	15,74	9,72	18,92
347_B	5lg	130052,72	485698,38	8,50	17,39	15,81	9,79	18,99
347_C	5lg	130052,72	485698,38	14,50	17,73	16,15	10,13	19,33
347_D	5lg	130052,72	485698,38	17,50	18,68	17,10	11,08	20,28
347_E	5lg	130052,72	485698,38	20,50	21,86	20,28	14,26	23,46
347_F	5lg	130052,72	485698,38	23,50	24,24	22,66	16,64	25,84
348_A	5lg	130073,12	485680,46	2,50	33,92	32,34	26,32	35,52
348_B	5lg	130073,12	485680,46	8,50	32,83	31,25	25,23	34,43
348_C	5lg	130073,12	485680,46	14,50	33,45	31,87	25,85	35,05
348_D	5lg	130073,12	485680,46	17,50	34,74	33,16	27,14	36,34
348_E	5lg	130073,12	485680,46	20,50	35,63	34,05	28,03	37,23
348_F	5lg	130073,12	485680,46	23,50	36,22	34,64	28,62	37,82
349_A	5lg	130031,16	485661,41	2,50	37,17	35,59	29,57	38,77
349_B	5lg	130031,16	485661,41	8,50	36,14	34,56	28,54	37,74
349_C	5lg	130031,16	485661,41	14,50	36,40	34,82	28,80	38,00
349_D	5lg	130031,16	485661,41	17,50	36,74	35,16	29,14	38,34
349_E	5lg	130031,16	485661,41	20,50	37,09	35,51	29,49	38,69
349_F	5lg	130031,16	485661,41	23,50	37,44	35,86	29,84	39,04
350_A	5lg	130009,55	485659,14	2,50	37,25	35,67	29,65	38,85
350_B	5lg	130009,55	485659,14	8,50	36,21	34,63	28,61	37,81
350_C	5lg	130009,55	485659,14	14,50	36,44	34,86	28,84	38,04
350_D	5lg	130009,55	485659,14	17,50	36,77	35,19	29,17	38,37
350_E	5lg	130009,55	485659,14	20,50	37,12	35,54	29,52	38,72
350_F	5lg	130009,55	485659,14	23,50	37,46	35,88	29,86	39,06
351_A	9lg	129973,54	485705,44	2,50	31,20	29,62	23,60	32,80
351_B	9lg	129973,54	485705,44	8,50	30,29	28,71	22,69	31,89
351_C	9lg	129973,54	485705,44	14,50	30,05	28,47	22,45	31,65
351_D	9lg	129973,54	485705,44	17,50	30,33	28,75	22,73	31,93
351_E	9lg	129973,54	485705,44	20,50	30,62	29,04	23,02	32,22
351_F	9lg	129973,54	485705,44	23,50	30,98	29,40	23,38	32,58
352_A	9lg	129991,31	485721,20	2,50	11,33	9,75	3,73	12,93
352_B	9lg	129991,31	485721,20	8,50	11,80	10,22	4,20	13,40
352_C	9lg	129991,31	485721,20	14,50	13,61	12,03	6,01	15,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
352_D	9lg	129991,31	485721,20	17,50	15,28	13,70	7,68	16,88
352_E	9lg	129991,31	485721,20	20,50	17,47	15,89	9,87	19,07
352_F	9lg	129991,31	485721,20	23,50	--	--	--	--
353_A	9lg	130010,67	485708,95	2,50	13,36	11,78	5,76	14,96
353_B	9lg	130010,67	485708,95	8,50	12,95	11,37	5,35	14,55
353_C	9lg	130010,67	485708,95	14,50	13,66	12,08	6,06	15,26
353_D	9lg	130010,67	485708,95	17,50	14,88	13,30	7,28	16,48
353_E	9lg	130010,67	485708,95	20,50	16,92	15,34	9,32	18,52
353_F	9lg	130010,67	485708,95	23,50	21,36	19,78	13,76	22,96
354_A	9lg	129996,54	485693,30	2,50	13,76	12,18	6,16	15,36
354_B	9lg	129996,54	485693,30	8,50	13,20	11,62	5,60	14,80
354_C	9lg	129996,54	485693,30	14,50	13,80	12,22	6,20	15,40
354_D	9lg	129996,54	485693,30	17,50	14,80	13,22	7,20	16,40
354_E	9lg	129996,54	485693,30	20,50	16,42	14,84	8,82	18,02
354_F	9lg	129996,54	485693,30	23,50	20,24	18,66	12,64	21,84
355_A	5lg	129969,75	485764,24	2,50	29,96	28,38	22,36	31,56
355_B	5lg	129969,75	485764,24	8,50	29,17	27,59	21,57	30,77
355_C	5lg	129969,75	485764,24	14,50	28,61	27,03	21,01	30,21
355_D	5lg	129969,75	485764,24	17,50	28,87	27,29	21,27	30,47
355_E	5lg	129969,75	485764,24	20,50	29,16	27,58	21,56	30,76
356_A	5lg	130008,10	485814,53	2,50	11,42	9,84	3,82	13,02
356_B	5lg	130008,10	485814,53	8,50	12,28	10,70	4,68	13,88
356_C	5lg	130008,10	485814,53	14,50	14,80	13,22	7,20	16,40
356_D	5lg	130008,10	485814,53	17,50	17,23	15,65	9,63	18,83
357_A	5lg	129978,63	485795,40	2,50	9,30	7,72	1,70	10,90
357_B	5lg	129978,63	485795,40	8,50	10,56	8,98	2,96	12,16
357_C	5lg	129978,63	485795,40	14,50	12,77	11,19	5,17	14,37
357_D	5lg	129978,63	485795,40	17,50	14,05	12,47	6,45	15,65
357_E	5lg	129978,63	485795,40	20,50	--	--	--	--
358_A	5lg	130008,89	485797,52	2,50	9,58	8,00	1,98	11,18
358_B	5lg	130008,89	485797,52	8,50	10,90	9,32	3,30	12,50
358_C	5lg	130008,89	485797,52	14,50	13,18	11,60	5,58	14,78
358_D	5lg	130008,89	485797,52	17,50	14,58	13,00	6,98	16,18
358_E	5lg	130008,89	485797,52	20,50	--	--	--	--
359_A	5lg	130066,02	485784,79	2,50	24,35	22,77	16,75	25,95
359_B	5lg	130066,02	485784,79	8,50	24,08	22,50	16,48	25,68
359_C	5lg	130066,02	485784,79	14,50	24,61	23,03	17,01	26,21
359_D	5lg	130066,02	485784,79	17,50	25,33	23,75	17,73	26,93
359_E	5lg	130066,02	485784,79	20,50	29,84	28,26	22,24	31,44
360_A	5lg	130048,40	485767,76	2,50	22,10	20,52	14,50	23,70
360_B	5lg	130048,40	485767,76	8,50	22,34	20,76	14,74	23,94
360_C	5lg	130048,40	485767,76	14,50	23,76	22,18	16,16	25,36
360_D	5lg	130048,40	485767,76	17,50	26,46	24,88	18,86	28,06
360_E	5lg	130048,40	485767,76	20,50	30,65	29,07	23,05	32,25
361_A	5lg	130031,58	485751,77	2,50	17,42	15,84	9,82	19,02
361_B	5lg	130031,58	485751,77	8,50	18,85	17,27	11,25	20,45
361_C	5lg	130031,58	485751,77	14,50	21,59	20,01	13,99	23,19
361_D	5lg	130031,58	485751,77	17,50	25,58	24,00	17,98	27,18
361_E	5lg	130031,58	485751,77	20,50	29,61	28,03	22,01	31,21
362_A	5lg	129989,65	485735,73	2,50	13,87	12,29	6,27	15,47
362_B	5lg	129989,65	485735,73	8,50	14,07	12,49	6,47	15,67
362_C	5lg	129989,65	485735,73	14,50	15,56	13,98	7,96	17,16
362_D	5lg	129989,65	485735,73	17,50	17,48	15,90	9,88	19,08
362_E	5lg	129989,65	485735,73	20,50	20,05	18,47	12,45	21,65
363_A	5lg	130001,46	485736,74	2,50	14,02	12,44	6,42	15,62
363_B	5lg	130001,46	485736,74	8,50	14,18	12,60	6,58	15,78
363_C	5lg	130001,46	485736,74	14,50	15,76	14,18	8,16	17,36
363_D	5lg	130001,46	485736,74	17,50	17,73	16,15	10,13	19,33
363_E	5lg	130001,46	485736,74	20,50	20,33	18,75	12,73	21,93
364_A	5lg	129724,60	485663,39	2,50	22,39	20,81	14,79	23,99
364_B	5lg	129724,60	485663,39	8,50	21,77	20,19	14,17	23,37
364_C	5lg	129724,60	485663,39	14,50	21,21	19,63	13,61	22,81
364_D	5lg	129724,60	485663,39	17,50	21,30	19,72	13,70	22,90
364_E	5lg	129724,60	485663,39	20,50	21,61	20,03	14,01	23,21
365_A	5lg	129823,62	485710,01	2,50	9,92	8,34	2,32	11,52
365_B	5lg	129823,62	485710,01	8,50	9,96	8,38	2,36	11,56
365_C	5lg	129823,62	485710,01	14,50	10,61	9,03	3,01	12,21
365_D	5lg	129823,62	485710,01	17,50	11,67	10,09	4,07	13,27
365_E	5lg	129823,62	485710,01	20,50	12,79	11,21	5,19	14,39
366_A	5lg	129904,10	485715,89	2,50	11,38	9,80	3,78	12,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
366_B	5lg	129904,10	485715,89	8,50	11,95	10,37	4,35	13,55
366_C	5lg	129904,10	485715,89	14,50	13,27	11,69	5,67	14,87
366_D	5lg	129904,10	485715,89	17,50	14,70	13,12	7,10	16,30
366_E	5lg	129904,10	485715,89	20,50	16,70	15,12	9,10	18,30
367_A	5lg	129931,67	485683,32	2,50	34,13	32,55	26,53	35,73
367_B	5lg	129931,67	485683,32	8,50	33,19	31,61	25,59	34,79
367_C	5lg	129931,67	485683,32	14,50	33,09	31,51	25,49	34,69
367_D	5lg	129931,67	485683,32	17,50	33,40	31,82	25,80	35,00
367_E	5lg	129931,67	485683,32	20,50	33,71	32,13	26,11	35,31
368_A	5lg	129877,34	485644,90	2,50	31,73	30,15	24,13	33,33
368_B	5lg	129877,34	485644,90	8,50	30,86	29,28	23,26	32,46
368_C	5lg	129877,34	485644,90	14,50	30,68	29,10	23,08	32,28
368_D	5lg	129877,34	485644,90	17,50	30,96	29,38	23,36	32,56
368_E	5lg	129877,34	485644,90	20,50	31,28	29,70	23,68	32,88
369_A	5lg	129899,89	485647,43	2,50	33,00	31,42	25,40	34,60
369_B	5lg	129899,89	485647,43	8,50	32,07	30,49	24,47	33,67
369_C	5lg	129899,89	485647,43	14,50	32,03	30,45	24,43	33,63
369_D	5lg	129899,89	485647,43	17,50	32,34	30,76	24,74	33,94
369_E	5lg	129899,89	485647,43	20,50	32,66	31,08	25,06	34,26
370_A	5lg	129758,71	485631,51	2,50	16,20	14,62	8,60	17,80
370_B	5lg	129758,71	485631,51	8,50	15,95	14,37	8,35	17,55
370_C	5lg	129758,71	485631,51	14,50	16,25	14,67	8,65	17,85
370_D	5lg	129758,71	485631,51	17,50	16,87	15,29	9,27	18,47
370_E	5lg	129758,71	485631,51	20,50	17,59	16,01	9,99	19,19
371_A	10lg	130008,89	485368,34	29,50	46,50	44,92	38,90	48,10
371_B	10lg	130008,89	485368,34	35,50	46,78	45,20	39,18	48,38
371_C	10lg	130008,89	485368,34	41,50	46,43	44,85	38,83	48,03
371_D	10lg	130008,89	485368,34	47,50	46,09	44,51	38,49	47,69
371_E	10lg	130008,89	485368,34	53,50	45,73	44,15	38,13	47,33
371_F	10lg	130008,89	485368,34	59,50	45,39	43,81	37,79	46,99
372_A	10lg	130017,30	485380,19	29,50	50,63	49,05	43,03	52,23
372_B	10lg	130017,30	485380,19	35,50	49,96	48,38	42,36	51,56
372_C	10lg	130017,30	485380,19	41,50	49,35	47,77	41,75	50,95
372_D	10lg	130017,30	485380,19	47,50	48,61	47,03	41,01	50,21
372_E	10lg	130017,30	485380,19	53,50	48,06	46,48	40,46	49,66
372_F	10lg	130017,30	485380,19	59,50	47,55	45,97	39,95	49,15
373_A	10lg	130031,37	485376,19	29,50	38,51	36,93	30,91	40,11
373_B	10lg	130031,37	485376,19	35,50	45,95	44,37	38,35	47,55
373_C	10lg	130031,37	485376,19	41,50	46,34	44,76	38,74	47,94
373_D	10lg	130031,37	485376,19	47,50	45,58	44,00	37,98	47,18
373_E	10lg	130031,37	485376,19	53,50	45,05	43,47	37,45	46,65
373_F	10lg	130031,37	485376,19	59,50	44,57	42,99	36,97	46,17
374_A	10lg	130023,99	485365,59	29,50	30,84	29,26	23,24	32,44
374_B	10lg	130023,99	485365,59	35,50	35,54	33,96	27,94	37,14
374_C	10lg	130023,99	485365,59	41,50	36,29	34,71	28,69	37,89
374_D	10lg	130023,99	485365,59	47,50	36,47	34,89	28,87	38,07
374_E	10lg	130023,99	485365,59	53,50	36,49	34,91	28,89	38,09
374_F	10lg	130023,99	485365,59	59,50	36,42	34,84	28,82	38,02
375_A	5lg	129665,51	485696,65	2,50	8,38	6,80	0,78	9,98
375_B	5lg	129665,51	485696,65	8,50	8,42	6,84	0,82	10,02
375_C	5lg	129665,51	485696,65	14,50	8,94	7,36	1,34	10,54
375_D	5lg	129665,51	485696,65	17,50	10,02	8,44	2,42	11,62
375_E	5lg	129665,51	485696,65	20,50	11,70	10,12	4,10	13,30
375_F	5lg	129665,51	485696,65	23,50	13,69	12,11	6,09	15,29
376_A	5lg	129708,43	485660,62	2,50	12,64	11,06	5,04	14,24
376_B	5lg	129708,43	485660,62	8,50	12,60	11,02	5,00	14,20
376_C	5lg	129708,43	485660,62	14,50	12,99	11,41	5,39	14,59
376_D	5lg	129708,43	485660,62	17,50	13,61	12,03	6,01	15,21
376_E	5lg	129708,43	485660,62	20,50	14,16	12,58	6,56	15,76
376_F	5lg	129708,43	485660,62	23,50	14,66	13,08	7,06	16,26
377_A	5lg	129700,33	485623,01	2,50	29,55	27,97	21,95	31,15
377_B	5lg	129700,33	485623,01	8,50	28,78	27,20	21,18	30,38
377_C	5lg	129700,33	485623,01	14,50	28,24	26,66	20,64	29,84
377_D	5lg	129700,33	485623,01	17,50	28,45	26,87	20,85	30,05
377_E	5lg	129700,33	485623,01	20,50	28,72	27,14	21,12	30,32
377_F	5lg	129700,33	485623,01	23,50	29,00	27,42	21,40	30,60
379_A	5lg	129639,69	485663,20	2,50	30,44	28,86	22,84	32,04
379_B	5lg	129639,69	485663,20	8,50	29,65	28,07	22,05	31,25
379_C	5lg	129639,69	485663,20	14,50	29,04	27,46	21,44	30,64
379_D	5lg	129639,69	485663,20	17,50	29,25	27,67	21,65	30,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
379_E	5lg	129639,69	485663,20	20,50	29,50	27,92	21,90	31,10
379_F	5lg	129639,69	485663,20	23,50	29,74	28,16	22,14	31,34
381_A	5lg	129605,21	485737,37	2,50	25,89	24,31	18,29	27,49
381_B	5lg	129605,21	485737,37	8,50	25,21	23,63	17,61	26,81
381_C	5lg	129605,21	485737,37	14,50	24,53	22,95	16,93	26,13
381_D	5lg	129605,21	485737,37	17,50	24,46	22,88	16,86	26,06
381_E	5lg	129605,21	485737,37	20,50	24,68	23,10	17,08	26,28
381_F	5lg	129605,21	485737,37	26,50	25,11	23,53	17,51	26,71
382_A	5lg	129644,16	485771,41	2,50	--	--	--	--
382_B	5lg	129644,16	485771,41	8,50	--	--	--	--
382_C	5lg	129644,16	485771,41	14,50	--	--	--	--
382_D	5lg	129644,16	485771,41	17,50	--	--	--	--
382_E	5lg	129644,16	485771,41	20,50	--	--	--	--
382_F	5lg	129644,16	485771,41	26,50	--	--	--	--
383_A	5lg	129701,66	485743,66	2,50	9,69	8,11	2,09	11,29
383_B	5lg	129701,66	485743,66	8,50	9,62	8,04	2,02	11,22
383_C	5lg	129701,66	485743,66	14,50	9,54	7,96	1,94	11,14
383_D	5lg	129701,66	485743,66	17,50	9,84	8,26	2,24	11,44
383_E	5lg	129701,66	485743,66	20,50	10,24	8,66	2,64	11,84
383_F	5lg	129701,66	485743,66	26,50	11,10	9,52	3,50	12,70
384_A	5lg	129659,02	485712,38	2,50	9,91	8,33	2,31	11,51
384_B	5lg	129659,02	485712,38	8,50	10,02	8,44	2,42	11,62
384_C	5lg	129659,02	485712,38	14,50	10,64	9,06	3,04	12,24
384_D	5lg	129659,02	485712,38	17,50	11,74	10,16	4,14	13,34
384_E	5lg	129659,02	485712,38	20,50	13,60	12,02	6,00	15,20
384_F	5lg	129659,02	485712,38	26,50	19,72	18,14	12,12	21,32
387_A	13lg	129732,63	485719,63	2,50	12,72	11,14	5,12	14,32
387_B	13lg	129732,63	485719,63	8,50	12,81	11,23	5,21	14,41
387_C	13lg	129732,63	485719,63	14,50	13,53	11,95	5,93	15,13
387_D	13lg	129732,63	485719,63	17,50	14,24	12,66	6,64	15,84
387_E	13lg	129732,63	485719,63	20,50	14,84	13,26	7,24	16,44
388_A	5lg	129717,17	485761,28	2,50	7,43	5,85	-0,17	9,03
388_B	5lg	129717,17	485761,28	8,50	7,18	5,60	-0,42	8,78
388_C	5lg	129717,17	485761,28	14,50	6,95	5,37	-0,65	8,55
388_D	5lg	129717,17	485761,28	17,50	7,18	5,60	-0,42	8,78
388_E	5lg	129717,17	485761,28	20,50	7,68	6,10	0,08	9,28
389_A	5lg	129802,58	485784,95	2,50	--	--	--	--
389_B	5lg	129802,58	485784,95	8,50	--	--	--	--
389_C	5lg	129802,58	485784,95	14,50	--	--	--	--
389_D	5lg	129802,58	485784,95	17,50	--	--	--	--
389_E	5lg	129802,58	485784,95	20,50	--	--	--	--
390_A	5lg	129926,78	485749,01	2,50	29,69	28,11	22,09	31,29
390_B	5lg	129926,78	485749,01	8,50	28,86	27,28	21,26	30,46
390_C	5lg	129926,78	485749,01	14,50	28,53	26,95	20,93	30,13
390_D	5lg	129926,78	485749,01	17,50	28,85	27,27	21,25	30,45
390_E	5lg	129926,78	485749,01	20,50	29,19	27,61	21,59	30,79
391_A	5lg	129834,44	485726,73	2,50	12,28	10,70	4,68	13,88
391_B	5lg	129834,44	485726,73	8,50	12,33	10,75	4,73	13,93
391_C	5lg	129834,44	485726,73	14,50	13,10	11,52	5,50	14,70
391_D	5lg	129834,44	485726,73	17,50	14,35	12,77	6,75	15,95
391_E	5lg	129834,44	485726,73	20,50	15,91	14,33	8,31	17,51
392_A	5lg	129904,76	485732,12	2,50	12,88	11,30	5,28	14,48
392_B	5lg	129904,76	485732,12	8,50	13,29	11,71	5,69	14,89
392_C	5lg	129904,76	485732,12	14,50	15,21	13,63	7,61	16,81
392_D	5lg	129904,76	485732,12	17,50	17,17	15,59	9,57	18,77
392_E	5lg	129904,76	485732,12	20,50	19,72	18,14	12,12	21,32
394_A	7lg	129902,16	485791,49	2,50	8,64	7,06	1,04	10,24
394_B	7lg	129902,16	485791,49	8,50	9,57	7,99	1,97	11,17
394_C	7lg	129902,16	485791,49	14,50	11,37	9,79	3,77	12,97
394_D	7lg	129902,16	485791,49	17,50	12,52	10,94	4,92	14,12
394_E	7lg	129902,16	485791,49	20,50	13,83	12,25	6,23	15,43
395_A	7lg	129924,77	485778,03	2,50	27,29	25,71	19,69	28,89
395_B	7lg	129924,77	485778,03	8,50	26,53	24,95	18,93	28,13
395_C	7lg	129924,77	485778,03	14,50	26,08	24,50	18,48	27,68
395_D	7lg	129924,77	485778,03	17,50	26,39	24,81	18,79	27,99
395_E	7lg	129924,77	485778,03	20,50	26,74	25,16	19,14	28,34
397_A	5lg	129901,47	485806,91	2,50	10,43	8,85	2,83	12,03
397_B	5lg	129901,47	485806,91	8,50	11,08	9,50	3,48	12,68
397_C	5lg	129901,47	485806,91	14,50	13,22	11,64	5,62	14,82
397_D	5lg	129901,47	485806,91	17,50	15,50	13,92	7,90	17,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
397_E	5lg	129901,47	485806,91	20,50	17,88	16,30	10,28	19,48
398_A	5lg	129873,44	485804,65	2,50	10,13	8,55	2,53	11,73
398_B	5lg	129873,44	485804,65	8,50	10,76	9,18	3,16	12,36
398_C	5lg	129873,44	485804,65	14,50	12,71	11,13	5,11	14,31
398_D	5lg	129873,44	485804,65	17,50	14,41	12,83	6,81	16,01
398_E	5lg	129873,44	485804,65	20,50	16,49	14,91	8,89	18,09
398_F	5lg	129873,44	485804,65	23,50	18,71	17,13	11,11	20,31
399_A	5lg	129827,23	485828,20	2,50	4,32	2,74	-3,28	5,92
399_B	5lg	129827,23	485828,20	8,50	4,77	3,19	-2,83	6,37
399_C	5lg	129827,23	485828,20	14,50	4,86	3,28	-2,74	6,46
399_D	5lg	129827,23	485828,20	17,50	5,16	3,58	-2,44	6,76
399_E	5lg	129827,23	485828,20	20,50	5,70	4,12	-1,90	7,30
399_F	5lg	129827,23	485828,20	23,50	6,28	4,70	-1,32	7,88
400_A	5lg	129901,65	485866,13	2,50	--	--	--	--
400_B	5lg	129901,65	485866,13	8,50	--	--	--	--
400_C	5lg	129901,65	485866,13	14,50	--	--	--	--
400_D	5lg	129901,65	485866,13	17,50	--	--	--	--
400_E	5lg	129901,65	485866,13	20,50	--	--	--	--
401_A	5lg	129868,43	485863,89	2,50	--	--	--	--
401_B	5lg	129868,43	485863,89	8,50	--	--	--	--
401_C	5lg	129868,43	485863,89	14,50	--	--	--	--
401_D	5lg	129868,43	485863,89	17,50	--	--	--	--
401_E	5lg	129868,43	485863,89	20,50	--	--	--	--
401_F	5lg	129868,43	485863,89	23,50	--	--	--	--
402_A	5lg	129921,07	485836,20	2,50	23,55	21,97	15,95	25,15
402_B	5lg	129921,07	485836,20	8,50	22,90	21,32	15,30	24,50
402_C	5lg	129921,07	485836,20	14,50	22,28	20,70	14,68	23,88
402_D	5lg	129921,07	485836,20	17,50	22,50	20,92	14,90	24,10
402_E	5lg	129921,07	485836,20	20,50	22,82	21,24	15,22	24,42
403_A	5lg	129602,51	485843,45	2,50	--	--	--	--
403_B	5lg	129602,51	485843,45	8,50	--	--	--	--
403_C	5lg	129602,51	485843,45	14,50	--	--	--	--
403_D	5lg	129602,51	485843,45	17,50	--	--	--	--
403_E	5lg	129602,51	485843,45	20,50	--	--	--	--
404_A	5lg	129652,93	485823,64	2,50	--	--	--	--
404_B	5lg	129652,93	485823,64	8,50	--	--	--	--
404_C	5lg	129652,93	485823,64	14,50	--	--	--	--
404_D	5lg	129652,93	485823,64	17,50	--	--	--	--
404_E	5lg	129652,93	485823,64	20,50	--	--	--	--
405_A	5lg	129605,91	485783,49	2,50	--	--	--	--
405_B	5lg	129605,91	485783,49	8,50	--	--	--	--
405_C	5lg	129605,91	485783,49	14,50	--	--	--	--
405_D	5lg	129605,91	485783,49	17,50	--	--	--	--
405_E	5lg	129605,91	485783,49	20,50	--	--	--	--
406_A	5lg	129569,11	485809,28	2,50	--	--	--	--
406_B	5lg	129569,11	485809,28	8,50	--	--	--	--
406_C	5lg	129569,11	485809,28	14,50	--	--	--	--
406_D	5lg	129569,11	485809,28	17,50	--	--	--	--
406_E	5lg	129569,11	485809,28	20,50	--	--	--	--
408_A	5lg	129534,72	485883,07	2,50	--	--	--	--
408_B	5lg	129534,72	485883,07	8,50	--	--	--	--
408_C	5lg	129534,72	485883,07	14,50	--	--	--	--
408_D	5lg	129534,72	485883,07	17,50	--	--	--	--
408_E	5lg	129534,72	485883,07	20,50	--	--	--	--
408_F	5lg	129534,72	485883,07	26,50	--	--	--	--
409_A	5lg	129586,92	485919,07	2,50	--	--	--	--
409_B	5lg	129586,92	485919,07	8,50	--	--	--	--
409_C	5lg	129586,92	485919,07	14,50	--	--	--	--
409_D	5lg	129586,92	485919,07	17,50	--	--	--	--
409_E	5lg	129586,92	485919,07	20,50	--	--	--	--
409_F	5lg	129586,92	485919,07	26,50	--	--	--	--
410_A	5lg	129649,41	485891,72	2,50	--	--	--	--
410_B	5lg	129649,41	485891,72	8,50	--	--	--	--
410_C	5lg	129649,41	485891,72	14,50	--	--	--	--
410_D	5lg	129649,41	485891,72	17,50	--	--	--	--
410_E	5lg	129649,41	485891,72	20,50	--	--	--	--
410_F	5lg	129649,41	485891,72	26,50	--	--	--	--
411_A	5lg	129597,35	485860,03	2,50	--	--	--	--
411_B	5lg	129597,35	485860,03	8,50	--	--	--	--
411_C	5lg	129597,35	485860,03	14,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
411_D	5lg	129597,35	485860,03	17,50	--	--	--	--
411_E	5lg	129597,35	485860,03	20,50	--	--	--	--
411_F	5lg	129597,35	485860,03	26,50	--	--	--	--
413_A	10lg	129836,86	485879,93	2,50	--	--	--	--
413_B	10lg	129836,86	485879,93	8,50	--	--	--	--
413_C	10lg	129836,86	485879,93	14,50	--	--	--	--
413_D	10lg	129836,86	485879,93	17,50	--	--	--	--
413_E	10lg	129836,86	485879,93	20,50	--	--	--	--
414_A	5lg	129819,35	485908,21	2,50	--	--	--	--
414_B	5lg	129819,35	485908,21	8,50	--	--	--	--
414_C	5lg	129819,35	485908,21	14,50	--	--	--	--
414_D	5lg	129819,35	485908,21	17,50	--	--	--	--
414_E	5lg	129819,35	485908,21	20,50	--	--	--	--
415_A	5lg	129862,40	485941,88	2,50	--	--	--	--
415_B	5lg	129862,40	485941,88	8,50	--	--	--	--
415_C	5lg	129862,40	485941,88	14,50	--	--	--	--
415_D	5lg	129862,40	485941,88	17,50	--	--	--	--
415_E	5lg	129862,40	485941,88	20,50	--	--	--	--
416_A	5lg	129903,93	485944,77	2,50	--	--	--	--
416_B	5lg	129903,93	485944,77	8,50	--	--	--	--
416_C	5lg	129903,93	485944,77	14,50	--	--	--	--
416_D	5lg	129903,93	485944,77	17,50	--	--	--	--
416_E	5lg	129903,93	485944,77	20,50	--	--	--	--
417_A	5lg	129914,24	485910,18	2,50	--	--	--	--
417_B	5lg	129914,24	485910,18	8,50	--	--	--	--
417_C	5lg	129914,24	485910,18	14,50	--	--	--	--
417_D	5lg	129914,24	485910,18	17,50	--	--	--	--
417_E	5lg	129914,24	485910,18	20,50	--	--	--	--
418_A	5lg	129898,71	485884,75	2,50	-1,61	-3,19	-9,21	-0,01
418_B	5lg	129898,71	485884,75	8,50	-0,52	-2,10	-8,12	1,08
418_C	5lg	129898,71	485884,75	14,50	1,95	0,37	-5,65	3,55
418_D	5lg	129898,71	485884,75	17,50	3,97	2,39	-3,63	5,57
418_E	5lg	129898,71	485884,75	20,50	6,75	5,17	-0,85	8,35
419_A	5lg	129880,86	485883,04	2,50	-3,69	-5,27	-11,29	-2,09
419_B	5lg	129880,86	485883,04	8,50	-2,65	-4,23	-10,25	-1,05
419_C	5lg	129880,86	485883,04	14,50	0,25	-1,33	-7,35	1,85
419_D	5lg	129880,86	485883,04	17,50	2,70	1,12	-4,90	4,30
419_E	5lg	129880,86	485883,04	20,50	4,66	3,08	-2,94	6,26
420_A	5lg	129809,32	485954,08	2,50	--	--	--	--
420_B	5lg	129809,32	485954,08	8,50	--	--	--	--
420_C	5lg	129809,32	485954,08	14,50	--	--	--	--
420_D	5lg	129809,32	485954,08	17,50	--	--	--	--
420_E	5lg	129809,32	485954,08	20,50	--	--	--	--
420_F	5lg	129809,32	485954,08	26,50	--	--	--	--
421_A	5lg	129901,98	485960,42	2,50	--	--	--	--
421_B	5lg	129901,98	485960,42	8,50	--	--	--	--
421_C	5lg	129901,98	485960,42	14,50	--	--	--	--
421_D	5lg	129901,98	485960,42	17,50	--	--	--	--
421_E	5lg	129901,98	485960,42	20,50	--	--	--	--
422_A	5lg	129701,32	485965,51	2,50	--	--	--	--
422_B	5lg	129701,32	485965,51	8,50	--	--	--	--
422_C	5lg	129701,32	485965,51	14,50	--	--	--	--
422_D	5lg	129701,32	485965,51	17,50	--	--	--	--
422_E	5lg	129701,32	485965,51	20,50	--	--	--	--
422_F	5lg	129701,32	485965,51	26,50	--	--	--	--
423_A	5lg	129907,02	486006,99	2,50	--	--	--	--
423_B	5lg	129907,02	486006,99	8,50	--	--	--	--
423_C	5lg	129907,02	486006,99	14,50	--	--	--	--
423_D	5lg	129907,02	486006,99	17,50	--	--	--	--
423_E	5lg	129907,02	486006,99	20,50	--	--	--	--
424_A	5lg	129804,13	486011,28	2,50	--	--	--	--
424_B	5lg	129804,13	486011,28	8,50	--	--	--	--
424_C	5lg	129804,13	486011,28	14,50	--	--	--	--
424_D	5lg	129804,13	486011,28	17,50	--	--	--	--
424_E	5lg	129804,13	486011,28	20,50	--	--	--	--
424_F	5lg	129804,13	486011,28	26,50	--	--	--	--
425_A	5lg	129909,12	485978,57	2,50	--	--	--	--
425_B	5lg	129909,12	485978,57	8,50	--	--	--	--
425_C	5lg	129909,12	485978,57	14,50	--	--	--	--
425_D	5lg	129909,12	485978,57	17,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
425_E	5lg	129909,12	485978,57	20,50	--	--	--	--
426_A	5lg	129642,49	485938,95	2,50	--	--	--	--
426_B	5lg	129642,49	485938,95	8,50	--	--	--	--
426_C	5lg	129642,49	485938,95	14,50	--	--	--	--
426_D	5lg	129642,49	485938,95	17,50	--	--	--	--
426_E	5lg	129642,49	485938,95	20,50	--	--	--	--
426_F	5lg	129642,49	485938,95	23,50	--	--	--	--
427_A	5lg	129540,24	485932,56	2,50	--	--	--	--
427_B	5lg	129540,24	485932,56	8,50	--	--	--	--
427_C	5lg	129540,24	485932,56	14,50	--	--	--	--
427_D	5lg	129540,24	485932,56	17,50	--	--	--	--
427_E	5lg	129540,24	485932,56	20,50	--	--	--	--
427_F	5lg	129540,24	485932,56	23,50	--	--	--	--
428_A	5lg	129504,22	485950,41	2,50	--	--	--	--
428_B	5lg	129504,22	485950,41	8,50	--	--	--	--
428_C	5lg	129504,22	485950,41	14,50	--	--	--	--
428_D	5lg	129504,22	485950,41	17,50	--	--	--	--
428_E	5lg	129504,22	485950,41	20,50	--	--	--	--
428_F	5lg	129504,22	485950,41	23,50	--	--	--	--
429_A	5lg	129590,29	485993,02	2,50	--	--	--	--
429_B	5lg	129590,29	485993,02	8,50	--	--	--	--
429_C	5lg	129590,29	485993,02	14,50	--	--	--	--
429_D	5lg	129590,29	485993,02	17,50	--	--	--	--
429_E	5lg	129590,29	485993,02	20,50	--	--	--	--
429_F	5lg	129590,29	485993,02	23,50	--	--	--	--
430_A	5lg	129687,55	485962,37	2,50	--	--	--	--
430_B	5lg	129687,55	485962,37	8,50	--	--	--	--
430_C	5lg	129687,55	485962,37	14,50	--	--	--	--
430_D	5lg	129687,55	485962,37	17,50	--	--	--	--
430_E	5lg	129687,55	485962,37	20,50	--	--	--	--
430_F	5lg	129687,55	485962,37	23,50	--	--	--	--
433_A	5lg	129756,70	485351,26	2,50	42,64	41,06	35,04	44,24
433_B	5lg	129756,70	485351,26	8,50	44,11	42,53	36,51	45,71
433_C	5lg	129756,70	485351,26	14,50	44,36	42,78	36,76	45,96
433_D	5lg	129756,70	485351,26	17,50	44,37	42,79	36,77	45,97
433_E	5lg	129756,70	485351,26	20,50	44,35	42,77	36,75	45,95
433_F	5lg	129756,70	485351,26	26,50	44,27	42,69	36,67	45,87
434_A	5lg	129776,71	485410,58	2,50	28,50	26,92	20,90	30,10
434_B	5lg	129776,71	485410,58	8,50	27,94	26,36	20,34	29,54
434_C	5lg	129776,71	485410,58	14,50	29,05	27,47	21,45	30,65
434_D	5lg	129776,71	485410,58	17,50	29,58	28,00	21,98	31,18
434_E	5lg	129776,71	485410,58	20,50	29,92	28,34	22,32	31,52
434_F	5lg	129776,71	485410,58	23,50	29,83	28,25	22,23	31,43
435_A	5lg	129902,49	485442,04	2,50	34,48	32,90	26,88	36,08
435_B	5lg	129902,49	485442,04	8,50	34,28	32,70	26,68	35,88
435_C	5lg	129902,49	485442,04	14,50	35,39	33,81	27,79	36,99
435_D	5lg	129902,49	485442,04	17,50	35,70	34,12	28,10	37,30
435_E	5lg	129902,49	485442,04	20,50	35,87	34,29	28,27	37,47
435_F	5lg	129902,49	485442,04	26,50	36,12	34,54	28,52	37,72
436_A	5lg	129800,24	485335,33	2,50	51,52	49,94	43,92	53,12
436_B	5lg	129800,24	485335,33	8,50	52,08	50,50	44,48	53,68
436_C	5lg	129800,24	485335,33	14,50	51,84	50,26	44,24	53,44
436_D	5lg	129800,24	485335,33	17,50	51,65	50,07	44,05	53,25
436_E	5lg	129800,24	485335,33	20,50	51,42	49,84	43,82	53,02
436_F	5lg	129800,24	485335,33	26,50	50,79	49,21	43,19	52,39
437_A	10lg	129833,04	485402,55	2,50	35,45	33,87	27,85	37,05
437_B	10lg	129833,04	485402,55	8,50	37,48	35,90	29,88	39,08
437_C	10lg	129833,04	485402,55	14,50	37,78	36,20	30,18	39,38
437_D	10lg	129833,04	485402,55	17,50	37,83	36,25	30,23	39,43
437_E	10lg	129833,04	485402,55	20,50	37,90	36,32	30,30	39,50
437_F	10lg	129833,04	485402,55	23,50	38,00	36,42	30,40	39,60
438_A	10lg	129839,96	485380,42	2,50	39,15	37,57	31,55	40,75
438_B	10lg	129839,96	485380,42	8,50	41,05	39,47	33,45	42,65
438_C	10lg	129839,96	485380,42	14,50	41,03	39,45	33,43	42,63
438_D	10lg	129839,96	485380,42	17,50	41,00	39,42	33,40	42,60
438_E	10lg	129839,96	485380,42	20,50	40,94	39,36	33,34	42,54
439_A	5lg	129764,08	485411,09	2,50	33,26	31,68	25,66	34,86
439_B	5lg	129764,08	485411,09	8,50	32,31	30,73	24,71	33,91
439_C	5lg	129764,08	485411,09	14,50	32,76	31,18	25,16	34,36
439_D	5lg	129764,08	485411,09	17,50	33,16	31,58	25,56	34,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
439_E	5lg	129764,08	485411,09	20,50	33,58	32,00	25,98	35,18
440_A	5lg	129732,07	485433,40	2,50	38,05	36,47	30,45	39,65
440_B	5lg	129732,07	485433,40	8,50	37,52	35,94	29,92	39,12
440_C	5lg	129732,07	485433,40	14,50	38,56	36,98	30,96	40,16
440_D	5lg	129732,07	485433,40	17,50	38,90	37,32	31,30	40,50
440_E	5lg	129732,07	485433,40	20,50	39,06	37,48	31,46	40,66
441_A	5lg	129787,68	485469,95	2,50	18,76	17,18	11,16	20,36
441_B	5lg	129787,68	485469,95	8,50	18,52	16,94	10,92	20,12
441_C	5lg	129787,68	485469,95	14,50	19,90	18,32	12,30	21,50
441_D	5lg	129787,68	485469,95	17,50	20,65	19,07	13,05	22,25
441_E	5lg	129787,68	485469,95	20,50	21,36	19,78	13,76	22,96
442_A	5lg	129794,10	485444,17	2,50	29,79	28,21	22,19	31,39
442_B	5lg	129794,10	485444,17	8,50	29,06	27,48	21,46	30,66
442_C	5lg	129794,10	485444,17	14,50	29,29	27,71	21,69	30,89
442_D	5lg	129794,10	485444,17	17,50	29,72	28,14	22,12	31,32
442_E	5lg	129794,10	485444,17	20,50	30,18	28,60	22,58	31,78
443_A	5lg	129932,39	485422,54	2,50	46,93	45,35	39,33	48,53
443_B	5lg	129932,39	485422,54	8,50	48,45	46,87	40,85	50,05
443_C	5lg	129932,39	485422,54	14,50	48,50	46,92	40,90	50,10
443_D	5lg	129932,39	485422,54	17,50	48,43	46,85	40,83	50,03
443_E	5lg	129932,39	485422,54	20,50	48,33	46,75	40,73	49,93
444_A	5lg	129902,87	485386,34	2,50	51,83	50,25	44,23	53,43
444_B	5lg	129902,87	485386,34	8,50	52,44	50,86	44,84	54,04
444_C	5lg	129902,87	485386,34	14,50	52,19	50,61	44,59	53,79
444_D	5lg	129902,87	485386,34	17,50	51,98	50,40	44,38	53,58
444_E	5lg	129902,87	485386,34	20,50	51,75	50,17	44,15	53,35
445h_A	20lg	129911,48	485415,12	29,50	43,33	41,75	35,73	44,93
445h_B	20lg	129911,48	485415,12	35,50	45,04	43,46	37,44	46,64
445h_C	20lg	129911,48	485415,12	41,50	47,41	45,83	39,81	49,01
445h_D	20lg	129911,48	485415,12	47,50	48,04	46,46	40,44	49,64
445h_E	20lg	129911,48	485415,12	53,50	47,85	46,27	40,25	49,45
445h_F	20lg	129911,48	485415,12	59,50	47,57	45,99	39,97	49,17
446_A	5lg	129880,56	485433,13	2,50	33,12	31,54	25,52	34,72
446_B	5lg	129880,56	485433,13	8,50	32,93	31,35	25,33	34,53
446_C	5lg	129880,56	485433,13	14,50	33,82	32,24	26,22	35,42
446_D	5lg	129880,56	485433,13	17,50	34,03	32,45	26,43	35,63
446_E	5lg	129880,56	485433,13	20,50	34,10	32,52	26,50	35,70
447_A	5lg	129895,32	485466,97	2,50	16,50	14,92	8,90	18,10
447_B	5lg	129895,32	485466,97	8,50	16,75	15,17	9,15	18,35
447_C	5lg	129895,32	485466,97	14,50	18,29	16,71	10,69	19,89
447_D	5lg	129895,32	485466,97	17,50	18,95	17,37	11,35	20,55
447_E	5lg	129895,32	485466,97	20,50	19,52	17,94	11,92	21,12
447_F	5lg	129895,32	485466,97	26,50	20,78	19,20	13,18	22,38
448_A	20lg	129929,10	485534,16	2,50	--	--	--	--
448_B	20lg	129929,10	485534,16	8,50	--	--	--	--
448_C	20lg	129929,10	485534,16	14,50	--	--	--	--
448_D	20lg	129929,10	485534,16	17,50	--	--	--	--
448_E	20lg	129929,10	485534,16	20,50	--	--	--	--
448h_A	20lg	129931,04	485420,56	29,50	47,79	46,21	40,19	49,39
448h_B	20lg	129931,04	485420,56	35,50	47,53	45,95	39,93	49,13
448h_C	20lg	129931,04	485420,56	41,50	46,82	45,24	39,22	48,42
448h_D	20lg	129931,04	485420,56	47,50	46,49	44,91	38,89	48,09
448h_E	20lg	129931,04	485420,56	53,50	46,14	44,56	38,54	47,74
448h_F	20lg	129931,04	485420,56	59,50	45,80	44,22	38,20	47,40
449_A	20lg	129933,23	485439,46	2,50	44,88	43,30	37,28	46,48
449_B	20lg	129933,23	485439,46	8,50	46,61	45,03	39,01	48,21
449_C	20lg	129933,23	485439,46	14,50	46,81	45,23	39,21	48,41
449_D	20lg	129933,23	485439,46	17,50	46,78	45,20	39,18	48,38
449_E	20lg	129933,23	485439,46	20,50	46,71	45,13	39,11	48,31
449_F	20lg	129933,23	485439,46	26,50	46,45	44,87	38,85	48,05
449h_A	20lg	129915,51	485432,80	29,50	39,03	37,45	31,43	40,63
449h_B	20lg	129915,51	485432,80	35,50	32,77	31,19	25,17	34,37
449h_C	20lg	129915,51	485432,80	41,50	31,11	29,53	23,51	32,71
449h_D	20lg	129915,51	485432,80	47,50	31,13	29,55	23,53	32,73
449h_E	20lg	129915,51	485432,80	53,50	31,10	29,52	23,50	32,70
449h_F	20lg	129915,51	485432,80	59,50	31,07	29,49	23,47	32,67
450_A	5lg	130000,34	485540,25	2,50	--	--	--	--
450_B	5lg	130000,34	485540,25	8,50	--	--	--	--
450_C	5lg	130000,34	485540,25	14,50	--	--	--	--
450_D	5lg	130000,34	485540,25	17,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
451_A	5lg	129938,47	485523,37	2,50	38,26	36,68	30,66	39,86
451_B	5lg	129938,47	485523,37	8,50	38,41	36,83	30,81	40,01
451_C	5lg	129938,47	485523,37	14,50	39,64	38,06	32,04	41,24
451_D	5lg	129938,47	485523,37	17,50	39,87	38,29	32,27	41,47
451_E	5lg	129938,47	485523,37	20,50	40,07	38,49	32,47	41,67
452_A	5lg	129913,56	485533,34	2,50	--	--	--	--
452_B	5lg	129913,56	485533,34	8,50	--	--	--	--
452_C	5lg	129913,56	485533,34	14,50	--	--	--	--
452_D	5lg	129913,56	485533,34	17,50	--	--	--	--
452_E	5lg	129913,56	485533,34	20,50	--	--	--	--
453_A	5lg	129900,48	485499,49	2,50	15,43	13,85	7,83	17,03
453_B	5lg	129900,48	485499,49	8,50	15,22	13,64	7,62	16,82
453_C	5lg	129900,48	485499,49	14,50	16,40	14,82	8,80	18,00
453_D	5lg	129900,48	485499,49	17,50	17,13	15,55	9,53	18,73
453_E	5lg	129900,48	485499,49	20,50	17,77	16,19	10,17	19,37
454_A	5lg	129990,19	485523,44	2,50	38,96	37,38	31,36	40,56
454_B	5lg	129990,19	485523,44	8,50	39,03	37,45	31,43	40,63
454_C	5lg	129990,19	485523,44	14,50	40,20	38,62	32,60	41,80
454_D	5lg	129990,19	485523,44	17,50	40,44	38,86	32,84	42,04
455_A	10lg	129994,06	485475,05	2,50	41,98	40,40	34,38	43,58
455_B	10lg	129994,06	485475,05	8,50	43,20	41,62	35,60	44,80
455_C	10lg	129994,06	485475,05	14,50	43,80	42,22	36,20	45,40
455_D	10lg	129994,06	485475,05	17,50	43,85	42,27	36,25	45,45
456_A	10lg	130013,76	485462,38	2,50	46,44	44,86	38,84	48,04
456_B	10lg	130013,76	485462,38	8,50	47,83	46,25	40,23	49,43
456_C	10lg	130013,76	485462,38	14,50	48,19	46,61	40,59	49,79
456_D	10lg	130013,76	485462,38	17,50	48,23	46,65	40,63	49,83
457_A	10lg	130014,87	485531,87	2,50	39,20	37,62	31,60	40,80
457_B	10lg	130014,87	485531,87	8,50	39,01	37,43	31,41	40,61
457_C	10lg	130014,87	485531,87	14,50	39,97	38,39	32,37	41,57
457_D	10lg	130014,87	485531,87	17,50	40,24	38,66	32,64	41,84
458h_A	13lg	129757,13	485535,86	26,50	--	--	--	--
458h_B	13lg	129757,13	485535,86	29,50	25,44	23,86	17,84	27,04
458h_C	13lg	129757,13	485535,86	32,50	31,31	29,73	23,71	32,91
458h_D	13lg	129757,13	485535,86	35,50	32,74	31,16	25,14	34,34
458h_E	13lg	129757,13	485535,86	38,50	33,42	31,84	25,82	35,02
459_A	5lg	129753,21	485552,48	26,50	12,75	11,17	5,15	14,35
459_B	5lg	129753,21	485552,48	29,50	7,61	6,03	0,01	9,21
459_C	5lg	129753,21	485552,48	32,50	2,36	0,78	-5,24	3,96
459_D	5lg	129753,21	485552,48	35,50	--	--	--	--
459_E	5lg	129753,21	485552,48	38,50	--	--	--	--
460_A	5lg	129748,02	485489,25	2,50	18,39	16,81	10,79	19,99
460_B	5lg	129748,02	485489,25	8,50	18,59	17,01	10,99	20,19
460_C	5lg	129748,02	485489,25	14,50	20,86	19,28	13,26	22,46
460_D	5lg	129748,02	485489,25	17,50	22,49	20,91	14,89	24,09
460_E	5lg	129748,02	485489,25	20,50	24,50	22,92	16,90	26,10
460_F	5lg	129748,02	485489,25	26,50	32,57	30,99	24,97	34,17
461_A	5lg	129709,74	485509,28	2,50	35,06	33,48	27,46	36,66
461_B	5lg	129709,74	485509,28	8,50	33,98	32,40	26,38	35,58
461_C	5lg	129709,74	485509,28	14,50	34,48	32,90	26,88	36,08
461_D	5lg	129709,74	485509,28	17,50	34,86	33,28	27,26	36,46
461_E	5lg	129709,74	485509,28	20,50	35,25	33,67	27,65	36,85
461_F	5lg	129709,74	485509,28	26,50	35,85	34,27	28,25	37,45
462_A	5lg	129724,27	485548,43	2,50	23,72	22,14	16,12	25,32
462_B	5lg	129724,27	485548,43	8,50	23,05	21,47	15,45	24,65
462_C	5lg	129724,27	485548,43	14,50	22,39	20,81	14,79	23,99
462_D	5lg	129724,27	485548,43	17,50	22,40	20,82	14,80	24,00
462_E	5lg	129724,27	485548,43	20,50	22,63	21,05	15,03	24,23
462_F	5lg	129724,27	485548,43	26,50	23,12	21,54	15,52	24,72
463h_A	13lg	129737,61	485538,70	26,50	--	--	--	--
463h_B	13lg	129737,61	485538,70	29,50	25,17	23,59	17,57	26,77
463h_C	13lg	129737,61	485538,70	32,50	29,82	28,24	22,22	31,42
463h_D	13lg	129737,61	485538,70	35,50	32,85	31,27	25,25	34,45
463h_E	13lg	129737,61	485538,70	38,50	33,66	32,08	26,06	35,26
464_A	13lg	129784,20	485530,66	2,50	16,36	14,78	8,76	17,96
464_B	13lg	129784,20	485530,66	8,50	16,01	14,43	8,41	17,61
464_C	13lg	129784,20	485530,66	14,50	17,06	15,48	9,46	18,66
464_D	13lg	129784,20	485530,66	17,50	17,79	16,21	10,19	19,39
464_E	13lg	129784,20	485530,66	20,50	18,60	17,02	11,00	20,20
464_F	13lg	129784,20	485530,66	26,50	20,19	18,61	12,59	21,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
465_A	13lg	129783,17	485510,14	2,50	19,26	17,68	11,66	20,86
465_B	13lg	129783,17	485510,14	8,50	19,14	17,56	11,54	20,74
465_C	13lg	129783,17	485510,14	14,50	20,67	19,09	13,07	22,27
465_D	13lg	129783,17	485510,14	17,50	21,83	20,25	14,23	23,43
465_E	13lg	129783,17	485510,14	20,50	23,01	21,43	15,41	24,61
465_F	13lg	129783,17	485510,14	26,50	28,23	26,65	20,63	29,83
466_A	13lg	129778,62	485544,77	26,50	20,51	18,93	12,91	22,11
466_B	13lg	129778,62	485544,77	29,50	21,19	19,61	13,59	22,79
466_C	13lg	129778,62	485544,77	32,50	22,75	21,17	15,15	24,35
466_D	13lg	129778,62	485544,77	35,50	23,93	22,35	16,33	25,53
466_E	13lg	129778,62	485544,77	38,50	25,70	24,12	18,10	27,30
472h_A	14lg	129951,16	486007,80	2,50	--	--	--	--
472h_B	14lg	129951,16	486007,80	8,50	--	--	--	--
472h_C	14lg	129951,16	486007,80	14,50	--	--	--	--
476_A	12lg	129656,42	485794,31	2,50	-6,05	-7,63	-13,65	-4,45
476_B	12lg	129656,42	485794,31	8,50	-5,97	-7,55	-13,57	-4,37
476_C	12lg	129656,42	485794,31	14,50	-6,55	-8,13	-14,15	-4,95
476_D	12lg	129656,42	485794,31	17,50	-6,65	-8,23	-14,25	-5,05
476_E	12lg	129656,42	485794,31	20,50	-6,40	-7,98	-14,00	-4,80
477_A	12lg	129642,21	485786,12	2,50	-3,42	-5,00	-11,02	-1,82
477_B	12lg	129642,21	485786,12	8,50	-3,32	-4,90	-10,92	-1,72
477_C	12lg	129642,21	485786,12	14,50	-3,53	-5,11	-11,13	-1,93
477_D	12lg	129642,21	485786,12	17,50	-3,63	-5,21	-11,23	-2,03
477_E	12lg	129642,21	485786,12	20,50	-3,38	-4,96	-10,98	-1,78
479_A	10lg	130032,49	485474,61	2,50	41,61	40,03	34,01	43,21
479_B	10lg	130032,49	485474,61	8,50	43,00	41,42	35,40	44,60
479_C	10lg	130032,49	485474,61	14,50	43,43	41,85	35,83	45,03
479_D	10lg	130032,49	485474,61	17,50	43,47	41,89	35,87	45,07
480_A	20lg	129943,51	485459,26	2,50	43,03	41,45	35,43	44,63
480_B	20lg	129943,51	485459,26	8,50	44,54	42,96	36,94	46,14
480_C	20lg	129943,51	485459,26	14,50	44,95	43,37	37,35	46,55
480_D	20lg	129943,51	485459,26	17,50	44,96	43,38	37,36	46,56
480_E	20lg	129943,51	485459,26	20,50	44,95	43,37	37,35	46,55
480_F	20lg	129943,51	485459,26	26,50	44,88	43,30	37,28	46,48
480h_A	20lg	129941,29	485487,48	2,50	40,56	38,98	32,96	42,16
480h_B	20lg	129941,29	485487,48	8,50	41,60	40,02	34,00	43,20
480h_C	20lg	129941,29	485487,48	14,50	42,48	40,90	34,88	44,08
480h_D	20lg	129941,29	485487,48	17,50	42,57	40,99	34,97	44,17
480h_E	20lg	129941,29	485487,48	20,50	42,62	41,04	35,02	44,22
480h_F	20lg	129941,29	485487,48	26,50	42,90	41,32	35,30	44,50
481_A	20lg	129903,63	485519,30	2,50	14,92	13,34	7,32	16,52
481_B	20lg	129903,63	485519,30	8,50	14,63	13,05	7,03	16,23
481_C	20lg	129903,63	485519,30	14,50	15,65	14,07	8,05	17,25
481_D	20lg	129903,63	485519,30	17,50	16,37	14,79	8,77	17,97
481_E	20lg	129903,63	485519,30	20,50	17,09	15,51	9,49	18,69
481h_A	20lg	129898,30	485427,24	29,50	27,71	26,13	20,11	29,31
481h_B	20lg	129898,30	485427,24	35,50	31,15	29,57	23,55	32,75
481h_C	20lg	129898,30	485427,24	41,50	32,89	31,31	25,29	34,49
481h_D	20lg	129898,30	485427,24	47,50	35,14	33,56	27,54	36,74
481h_E	20lg	129898,30	485427,24	53,50	38,51	36,93	30,91	40,11
481h_F	20lg	129898,30	485427,24	59,50	40,41	38,83	32,81	42,01
482_A	10lg	129850,86	485420,64	2,50	33,27	31,69	25,67	34,87
482_B	10lg	129850,86	485420,64	8,50	34,89	33,31	27,29	36,49
482_C	10lg	129850,86	485420,64	14,50	35,60	34,02	28,00	37,20
482_D	10lg	129850,86	485420,64	17,50	35,61	34,03	28,01	37,21
482_E	10lg	129850,86	485420,64	20,50	35,62	34,04	28,02	37,22
483_A	10lg	129826,17	485367,29	2,50	42,25	40,67	34,65	43,85
483_B	10lg	129826,17	485367,29	8,50	43,31	41,73	35,71	44,91
483_C	10lg	129826,17	485367,29	14,50	43,36	41,78	35,76	44,96
483_D	10lg	129826,17	485367,29	17,50	43,33	41,75	35,73	44,93
483_E	10lg	129826,17	485367,29	20,50	43,29	41,71	35,69	44,89
483_F	10lg	129826,17	485367,29	26,50	43,21	41,63	35,61	44,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
041_A	3lg	130385,60	485189,25	2,50	18,30	16,39	12,27	20,53
041_B	3lg	130385,60	485189,25	8,50	17,40	15,49	11,37	19,63
041_C	3lg	130385,60	485189,25	14,50	17,30	15,39	11,27	19,53
041_D	3lg	130385,60	485189,25	17,50	17,59	15,68	11,56	19,82
041_E	3lg	130385,60	485189,25	20,50	17,92	16,02	11,89	20,15
042_A	3lg	130418,39	485193,28	2,50	1,92	0,56	-4,21	4,22
042_B	3lg	130418,39	485193,28	8,50	0,74	-0,62	-5,39	3,04
042_C	3lg	130418,39	485193,28	14,50	1,51	0,15	-4,62	3,81
042_D	3lg	130418,39	485193,28	17,50	1,89	0,53	-4,24	4,19
042_E	3lg	130418,39	485193,28	20,50	2,27	0,91	-3,86	4,57
043_A	3lg	130455,73	485119,10	2,50	-0,97	-2,33	-7,10	1,33
043_B	3lg	130455,73	485119,10	8,50	-1,87	-3,23	-8,00	0,43
043_C	3lg	130455,73	485119,10	14,50	-1,95	-3,31	-8,08	0,35
044_A	3lg	130455,01	485045,93	2,50	--	--	--	--
044_B	3lg	130455,01	485045,93	8,50	--	--	--	--
044_C	3lg	130455,01	485045,93	14,50	--	--	--	--
045_A	3lg	130378,58	485142,96	2,50	7,72	5,80	1,70	9,95
045_B	3lg	130378,58	485142,96	8,50	7,46	5,52	1,46	9,70
045_C	3lg	130378,58	485142,96	14,50	15,21	13,32	9,17	17,44
045_D	3lg	130378,58	485142,96	17,50	16,88	15,00	10,84	19,11
045_E	3lg	130378,58	485142,96	20,50	17,58	15,70	11,54	19,81
046_A	3lg	130399,98	485100,62	2,50	6,81	4,87	0,80	9,04
046_B	3lg	130399,98	485100,62	8,50	6,46	4,49	0,46	8,69
046_C	3lg	130399,98	485100,62	14,50	6,69	4,72	0,70	8,93
047_A	3lg	130328,89	485131,48	2,50	18,51	16,60	12,48	20,74
047_B	3lg	130328,89	485131,48	8,50	17,39	15,48	11,36	19,62
047_C	3lg	130328,89	485131,48	11,50	17,74	15,83	11,71	19,97
048_A	3lg	130385,41	485090,33	2,50	2,76	0,89	-3,27	5,00
048_B	3lg	130385,41	485090,33	8,50	2,24	0,35	-3,78	4,48
048_C	3lg	130385,41	485090,33	11,50	2,08	0,18	-3,94	4,32
049_A	3lg	130363,45	485133,93	2,50	4,36	2,62	-1,69	6,62
049_B	3lg	130363,45	485133,93	8,50	4,18	2,39	-1,86	6,43
049_C	3lg	130363,45	485133,93	11,50	5,29	3,47	-0,74	7,54
050_A	3lg	130382,61	485013,86	2,50	--	--	--	--
050_B	3lg	130382,61	485013,86	8,50	--	--	--	--
050_C	3lg	130382,61	485013,86	11,50	--	--	--	--
051_A	3lg	130338,24	485054,39	2,50	8,71	6,68	2,71	10,93
051_B	3lg	130338,24	485054,39	8,50	8,22	6,19	2,24	10,45
051_C	3lg	130338,24	485054,39	11,50	8,59	6,55	2,61	10,82
052_A	3lg	130320,46	485089,66	2,50	9,09	7,05	3,11	11,32
052_B	3lg	130320,46	485089,66	8,50	10,69	8,67	4,69	12,91
052_C	3lg	130320,46	485089,66	11,50	16,58	14,67	10,55	18,81
053_A	2,5lg	130274,41	485076,02	2,50	23,06	21,16	17,03	25,29
053_B	2,5lg	130274,41	485076,02	8,50	22,58	20,67	16,54	24,80
054_A	2,5lg	130323,72	485043,40	2,50	4,98	3,02	-1,03	7,21
054_B	2,5lg	130323,72	485043,40	8,50	4,59	2,63	-1,41	6,82
055_A	2,5lg	130305,35	485079,79	2,50	5,91	4,02	-0,11	8,15
055_B	2,5lg	130305,35	485079,79	8,50	5,57	3,66	-0,44	7,81
056_A	2,5lg	130318,38	484977,96	2,50	--	--	--	--
056_B	2,5lg	130318,38	484977,96	8,50	--	--	--	--
057_A	2,5lg	130279,38	485002,84	2,50	10,36	8,35	4,36	12,58
057_B	2,5lg	130279,38	485002,84	8,50	10,34	8,31	4,35	12,57
058_A	2,5lg	130265,33	485030,55	2,50	11,00	9,01	5,00	13,23
058_B	2,5lg	130265,33	485030,55	8,50	11,02	8,99	5,02	13,24
059_A	4lg	130222,51	485022,11	2,50	26,71	24,81	20,67	28,94
059_B	4lg	130222,51	485022,11	8,50	28,29	26,39	22,25	30,52
059_C	4lg	130222,51	485022,11	14,50	29,23	27,33	23,19	31,46
060_A	4lg	130250,12	485020,59	2,50	6,66	4,70	0,66	8,89
060_B	4lg	130250,12	485020,59	8,50	6,72	4,74	0,73	8,96
060_C	4lg	130250,12	485020,59	14,50	0,54	-1,30	-5,48	2,79
061_A	4lg	130265,32	484990,58	2,50	6,38	4,42	0,38	8,61
061_B	4lg	130265,32	484990,58	8,50	6,35	4,37	0,35	8,58
061_C	4lg	130265,32	484990,58	14,50	-0,24	-2,09	-6,27	2,00
062_A	4lg	130251,95	484950,62	2,50	--	--	--	--
062_B	4lg	130251,95	484950,62	8,50	--	--	--	--
062_C	4lg	130251,95	484950,62	14,50	--	--	--	--
063_A	4lg	130206,83	484991,87	2,50	28,90	27,02	22,87	31,14
063_B	4lg	130206,83	484991,87	8,50	30,97	29,08	24,93	33,20
063_C	4lg	130206,83	484991,87	14,50	31,21	29,32	25,18	33,44
064_A	4lg	130218,24	484954,55	2,50	29,02	27,15	22,97	31,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
064_B	4lg	130218,24	484954,55	8,50	30,93	29,04	24,89	33,16
064_C	4lg	130218,24	484954,55	14,50	31,43	29,53	25,38	33,65
101_A	3,5lg	130106,79	485135,24	2,50	3,17	1,48	-2,88	5,44
101_B	3,5lg	130106,79	485135,24	8,50	2,50	0,75	-3,54	4,76
101_C	3,5lg	130106,79	485135,24	14,50	3,37	1,61	-2,68	5,62
102_A	3,5lg	130126,26	485097,97	2,50	3,04	1,34	-3,02	5,30
102_B	3,5lg	130126,26	485097,97	8,50	2,37	0,64	-3,68	4,63
102_C	3,5lg	130126,26	485097,97	14,50	3,02	1,26	-3,03	5,27
102_D	3,5lg	130126,26	485097,97	17,50	2,42	0,74	-3,64	4,68
102_E	3,5lg	130126,26	485097,97	20,50	2,82	1,14	-3,24	5,08
103_A	3,5lg	130145,93	485057,59	2,50	13,97	12,09	7,93	16,20
103_B	3,5lg	130145,93	485057,59	8,50	13,69	11,80	7,65	15,92
103_C	3,5lg	130145,93	485057,59	14,50	14,78	12,89	8,74	17,01
104_A	--	130146,54	484992,11	2,50	33,62	31,72	27,57	35,84
104_B	--	130146,54	484992,11	8,50	34,65	32,76	28,61	36,88
104_C	--	130146,54	484992,11	14,50	34,42	32,53	28,38	36,65
105_A	3,5lg	130086,47	485044,02	2,50	50,12	48,22	44,08	52,35
105_B	3,5lg	130086,47	485044,02	8,50	49,79	47,89	43,76	52,02
105_C	3,5lg	130086,47	485044,02	14,50	48,86	46,95	42,82	51,08
105_D	3,5lg	130086,47	485044,02	17,50	48,36	46,46	42,33	50,59
105_E	3,5lg	130086,47	485044,02	20,50	47,90	45,99	41,85	50,12
106_A	3,5lg	130117,50	484983,19	2,50	50,58	48,68	44,53	52,80
106_B	3,5lg	130117,50	484983,19	8,50	50,05	48,16	44,01	52,28
106_C	3,5lg	130117,50	484983,19	14,50	49,04	47,14	43,00	51,27
107_A	5lg	129891,82	485320,71	2,50	31,84	29,27	25,78	33,93
107_B	5lg	129891,82	485320,71	8,50	32,13	29,55	26,07	34,22
107_C	5lg	129891,82	485320,71	14,50	31,88	29,31	25,83	33,97
107_D	5lg	129891,82	485320,71	17,50	31,66	29,09	25,61	33,75
107_E	5lg	129891,82	485320,71	20,50	31,42	28,85	25,37	33,51
107_F	5lg	129891,82	485320,71	23,50	31,15	28,59	25,11	33,25
108_A	5lg	129961,77	485248,02	2,50	53,25	51,37	47,10	55,43
108_B	5lg	129961,77	485248,02	8,50	51,19	49,30	45,05	53,37
108_C	5lg	129961,77	485248,02	14,50	49,28	47,39	43,14	51,46
108_D	5lg	129961,77	485248,02	17,50	48,52	46,63	42,38	50,70
108_E	5lg	129961,77	485248,02	20,50	47,85	45,96	41,71	50,03
109_A	5lg	129931,67	485306,66	2,50	45,85	43,50	39,05	47,62
109_B	5lg	129931,67	485306,66	8,50	44,65	42,41	38,01	46,52
109_C	5lg	129931,67	485306,66	14,50	43,61	41,45	37,09	45,55
109_D	5lg	129931,67	485306,66	17,50	43,24	41,10	36,76	45,20
109_E	5lg	129931,67	485306,66	20,50	42,90	40,78	36,46	44,89
110_A	5lg	129985,96	485138,09	2,50	39,84	37,83	33,84	42,06
110_B	5lg	129985,96	485138,09	8,50	40,56	38,55	34,57	42,79
110_C	5lg	129985,96	485138,09	14,50	40,29	38,28	34,29	42,51
110_D	5lg	129985,96	485138,09	17,50	40,11	38,10	34,11	42,33
111_A	5lg	129889,87	485261,66	2,50	44,78	42,10	39,38	47,20
111_B	5lg	129889,87	485261,66	8,50	43,12	40,46	37,72	45,54
111_C	5lg	129889,87	485261,66	14,50	41,32	38,65	35,91	43,74
111_D	5lg	129889,87	485261,66	17,50	40,53	37,86	35,12	42,95
111_E	5lg	129889,87	485261,66	20,50	39,83	37,16	34,42	42,25
112_A	5lg	129912,48	485217,36	2,50	44,81	42,14	39,41	47,23
112_B	5lg	129912,48	485217,36	8,50	43,36	40,70	37,96	45,78
112_C	5lg	129912,48	485217,36	14,50	41,71	39,03	36,30	44,12
112_D	5lg	129912,48	485217,36	17,50	40,99	38,33	35,59	43,41
112_E	5lg	129912,48	485217,36	20,50	40,31	37,64	34,91	42,73
113_A	4,5lg	129990,83	485236,27	2,50	49,63	47,74	43,51	51,82
113_B	4,5lg	129990,83	485236,27	8,50	49,39	47,49	43,26	51,57
113_C	4,5lg	129990,83	485236,27	14,50	48,62	46,71	42,49	50,80
114_A	4,5lg	129950,67	485315,64	2,50	43,28	41,09	36,71	45,19
114_B	4,5lg	129950,67	485315,64	8,50	43,71	41,58	37,22	45,67
114_C	4,5lg	129950,67	485315,64	14,50	43,39	41,29	36,96	45,39
114_D	4,5lg	129950,67	485315,64	17,50	43,18	41,09	36,77	45,19
114_E	4,5lg	129950,67	485315,64	20,50	42,95	40,86	36,55	44,96
115_A	4,5lg	129963,60	485357,26	2,50	27,69	25,47	21,15	29,61
115_B	4,5lg	129963,60	485357,26	8,50	28,58	26,33	22,01	30,48
115_C	4,5lg	129963,60	485357,26	14,50	28,69	26,41	22,14	30,59
115_D	4,5lg	129963,60	485357,26	17,50	28,60	26,33	22,07	30,51
115_E	4,5lg	129963,60	485357,26	20,50	28,51	26,23	21,98	30,42
115_F	4,5lg	129963,60	485357,26	23,50	28,39	26,12	21,87	30,31
116_A	4,5lg	129996,22	485354,01	2,50	23,55	22,01	17,48	25,84
116_B	4,5lg	129996,22	485354,01	8,50	23,25	21,72	17,16	25,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
116_C	4,5lg	129996,22	485354,01	14,50	22,92	21,38	16,84	25,20
116_D	4,5lg	129996,22	485354,01	17,50	22,78	21,22	16,70	25,06
116_E	4,5lg	129996,22	485354,01	20,50	22,62	21,04	16,55	24,90
116_F	4,5lg	129996,22	485354,01	23,50	22,46	20,87	16,40	24,74
117_A	4,5lg	130042,61	485262,32	2,50	12,16	10,35	6,11	14,40
117_B	4,5lg	130042,61	485262,32	8,50	13,22	11,44	7,16	15,46
117_C	4,5lg	130042,61	485262,32	14,50	14,07	12,31	8,00	16,31
118_A	4,5lg	130051,96	485115,51	2,50	48,96	46,96	42,95	51,18
118_B	4,5lg	130051,96	485115,51	8,50	48,89	46,90	42,88	51,11
118_C	4,5lg	130051,96	485115,51	14,50	48,19	46,20	42,17	50,41
119_A	4lg	130033,94	485383,47	2,50	33,39	32,03	27,26	35,69
119_B	4lg	130033,94	485383,47	8,50	32,32	30,95	26,19	34,62
119_C	4lg	130033,94	485383,47	14,50	30,81	29,44	24,69	33,11
119_D	4lg	130033,94	485383,47	17,50	30,12	28,75	24,00	32,42
119_E	4lg	130033,94	485383,47	20,50	29,47	28,09	23,34	31,76
119_F	4lg	130033,94	485383,47	23,50	28,89	27,51	22,77	31,19
120_A	4lg	130069,94	485375,94	2,50	25,77	24,39	19,64	28,06
120_B	4lg	130069,94	485375,94	8,50	25,52	24,14	19,39	27,81
120_C	4lg	130069,94	485375,94	14,50	24,87	23,49	18,74	27,16
120_D	4lg	130069,94	485375,94	17,50	24,51	23,12	18,38	26,80
120_E	4lg	130069,94	485375,94	20,50	24,13	22,73	18,00	26,42
121_A	4lg	130092,25	485331,20	2,50	16,87	15,24	10,82	19,15
121_B	4lg	130092,25	485331,20	8,50	18,04	16,50	11,97	20,33
121_C	4lg	130092,25	485331,20	11,50	18,00	16,47	11,92	20,29
122_A	4lg	130105,21	485240,43	2,50	12,05	10,02	6,07	14,28
122_B	4lg	130105,21	485240,43	8,50	12,37	10,30	6,40	14,60
122_C	4lg	130105,21	485240,43	14,50	13,21	11,12	7,25	15,44
122_D	4lg	130105,21	485240,43	17,50	13,68	11,58	7,73	15,91
122_E	4lg	130105,21	485240,43	20,50	14,09	11,98	8,13	16,32
123_A	4lg	130014,47	485357,55	2,50	21,98	20,40	15,74	24,18
123_B	4lg	130014,47	485357,55	8,50	22,41	20,83	16,17	24,61
123_C	4lg	130014,47	485357,55	14,50	22,49	20,83	16,21	24,65
123_D	4lg	130014,47	485357,55	17,50	22,39	20,72	16,12	24,55
123_E	4lg	130014,47	485357,55	20,50	22,28	20,59	16,01	24,44
123_F	4lg	130014,47	485357,55	23,50	22,17	20,45	15,89	24,32
124_A	4lg	130040,49	485306,93	2,50	18,72	16,78	12,73	20,96
124_B	4lg	130040,49	485306,93	8,50	19,48	17,60	13,45	21,72
124_C	4lg	130040,49	485306,93	11,50	19,66	17,77	13,62	21,89
125_A	4,5lg	130112,77	485398,06	2,50	33,68	32,30	27,56	35,98
125_B	4,5lg	130112,77	485398,06	8,50	32,67	31,28	26,55	34,97
125_C	4,5lg	130112,77	485398,06	14,50	31,25	29,86	25,13	33,55
125_D	4,5lg	130112,77	485398,06	17,50	30,60	29,20	24,49	32,90
126_A	4,5lg	130178,18	485331,04	2,50	14,42	12,90	8,30	16,69
126_B	4,5lg	130178,18	485331,04	8,50	15,70	14,23	9,57	17,97
126_C	4,5lg	130178,18	485331,04	14,50	15,66	14,19	9,53	17,93
126_D	4,5lg	130178,18	485331,04	17,50	15,57	14,13	9,44	17,85
127_A	4,5lg	130148,47	485389,78	2,50	25,28	23,91	19,15	27,58
127_B	4,5lg	130148,47	485389,78	8,50	25,13	23,77	19,01	27,43
127_C	4,5lg	130148,47	485389,78	14,50	24,55	23,18	18,42	26,85
127_D	4,5lg	130148,47	485389,78	17,50	24,15	22,79	18,02	26,45
128_A	4,5lg	130161,00	485236,72	2,50	16,96	15,02	10,94	19,19
128_B	4,5lg	130161,00	485236,72	8,50	16,98	15,00	10,97	19,21
129_A	4,5lg	130123,07	485311,75	2,50	14,94	13,16	8,88	17,18
129_B	4,5lg	130123,07	485311,75	8,50	15,52	13,82	9,44	17,77
129_C	4,5lg	130123,07	485311,75	14,50	16,19	14,46	10,12	18,44
129_D	4,5lg	130123,07	485311,75	17,50	16,45	14,69	10,38	18,69
130_A	4,5lg	130088,39	485379,50	2,50	24,72	23,33	18,59	27,01
130_B	4,5lg	130088,39	485379,50	8,50	24,77	23,38	18,64	27,06
130_C	4,5lg	130088,39	485379,50	14,50	24,34	22,94	18,21	26,63
130_D	4,5lg	130088,39	485379,50	17,50	24,08	22,67	17,95	26,37
131_A	4lg	130175,59	485409,69	2,50	33,57	32,20	27,44	35,87
131_B	4lg	130175,59	485409,69	8,50	32,58	31,21	26,45	34,88
131_C	4lg	130175,59	485409,69	14,50	31,16	29,78	25,03	33,45
132_A	4lg	130220,12	485353,36	2,50	16,54	15,14	10,40	18,83
132_B	4lg	130220,12	485353,36	8,50	18,24	16,85	12,10	20,53
132_C	4lg	130220,12	485353,36	14,50	18,28	16,90	12,15	20,57
133_A	4lg	130248,60	485268,79	2,50	7,90	5,85	1,91	10,12
133_B	4lg	130248,60	485268,79	8,50	9,12	7,04	3,13	11,34
133_C	4lg	130248,60	485268,79	14,50	16,63	14,64	10,62	18,85
134_A	4lg	130193,89	485340,27	2,50	16,39	14,60	10,38	18,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
134_B	4lg	130193,89	485340,27	8,50	17,10	15,43	11,06	19,37
134_C	4lg	130193,89	485340,27	14,50	16,96	15,29	10,91	19,23
135_A	4lg	130266,03	485426,34	2,50	33,46	32,10	27,33	35,76
135_B	4lg	130266,03	485426,34	8,50	32,52	31,15	26,39	34,82
135_C	4lg	130266,03	485426,34	14,50	31,13	29,76	25,00	33,43
135_D	4lg	130266,03	485426,34	17,50	30,49	29,12	24,36	32,79
135_E	4lg	130266,03	485426,34	20,50	29,91	28,54	23,78	32,21
136_A	4lg	130326,32	485375,53	2,50	15,53	14,12	9,40	17,82
136_B	4lg	130326,32	485375,53	8,50	17,20	15,81	11,07	19,49
136_C	4lg	130326,32	485375,53	14,50	17,10	15,71	10,97	19,39
137_A	4lg	130300,48	485423,76	2,50	27,54	26,16	21,41	29,83
137_B	4lg	130300,48	485423,76	8,50	27,03	25,65	20,90	29,32
137_C	4lg	130300,48	485423,76	14,50	26,15	24,77	20,02	28,44
137_D	4lg	130300,48	485423,76	17,50	25,67	24,28	19,53	27,96
137_E	4lg	130300,48	485423,76	20,50	25,17	23,78	19,04	27,46
138_A	4lg	130297,38	485303,85	2,50	12,25	10,68	6,16	14,52
138_B	4lg	130297,38	485303,85	8,50	12,46	10,91	6,37	14,74
138_C	4lg	130297,38	485303,85	14,50	13,69	12,14	7,59	15,96
139_A	4lg	130274,05	485350,08	2,50	15,05	13,56	8,93	17,32
139_B	4lg	130274,05	485350,08	8,50	16,55	15,11	10,43	18,84
139_C	4lg	130274,05	485350,08	14,50	16,80	15,37	10,68	19,09
140_A	4lg	130243,67	485408,48	2,50	24,71	23,33	18,58	27,00
140_B	4lg	130243,67	485408,48	8,50	25,06	23,68	18,93	27,35
140_C	4lg	130243,67	485408,48	14,50	24,66	23,29	18,53	26,96
140_D	4lg	130243,67	485408,48	17,50	24,42	23,05	18,30	26,72
140_E	4lg	130243,67	485408,48	20,50	24,17	22,79	18,04	26,46
141_A	3lg	130221,53	485246,01	2,50	8,42	6,81	2,33	10,68
141_B	3lg	130221,53	485246,01	8,50	8,08	6,47	2,00	10,35
142_A	3lg	130253,51	485182,76	2,50	7,10	5,28	1,07	9,35
142_B	3lg	130253,51	485182,76	8,50	6,42	4,59	0,40	8,67
143_A	3lg	130273,07	485143,52	2,50	5,37	3,44	-0,64	7,61
143_B	3lg	130273,07	485143,52	8,50	5,07	3,12	-0,94	7,30
143_C	3lg	130273,07	485143,52	14,50	10,30	8,44	4,26	12,54
143_D	3lg	130273,07	485143,52	17,50	12,33	10,45	6,29	14,56
143_E	3lg	130273,07	485143,52	20,50	12,65	10,77	6,61	14,88
144_A	3lg	130261,08	485109,63	2,50	20,54	18,65	14,51	22,77
144_B	3lg	130261,08	485109,63	8,50	20,21	18,31	14,17	22,44
144_C	3lg	130261,08	485109,63	14,50	21,11	19,21	15,07	23,34
144_D	3lg	130261,08	485109,63	17,50	21,59	19,69	15,55	23,82
144_E	3lg	130261,08	485109,63	20,50	22,05	20,15	16,01	24,28
145_A	3lg	130203,72	485149,50	2,50	17,71	15,81	11,67	19,94
145_B	3lg	130203,72	485149,50	8,50	17,89	15,97	11,87	20,12
146_A	3lg	130226,04	485105,64	2,50	11,81	9,84	5,80	14,04
146_B	3lg	130226,04	485105,64	8,50	11,74	9,72	5,74	13,96
146_C	3lg	130226,04	485105,64	14,50	12,86	10,83	6,87	15,09
146_D	3lg	130226,04	485105,64	17,50	13,41	11,36	7,41	15,63
146_E	3lg	130226,04	485105,64	20,50	13,74	11,69	7,76	15,97
147_A	2,5lg	130262,91	485265,74	2,50	10,59	8,93	4,51	12,85
147_B	2,5lg	130262,91	485265,74	8,50	10,43	8,80	4,34	12,69
147_C	2,5lg	130262,91	485265,74	14,50	11,31	9,72	5,22	13,58
148_A	2,5lg	130328,71	485201,40	2,50	6,82	5,20	0,74	9,09
148_B	2,5lg	130328,71	485201,40	8,50	6,29	4,63	0,22	8,55
148_C	2,5lg	130328,71	485201,40	11,50	7,07	5,40	1,01	9,33
149_A	2,5lg	130313,23	485231,66	2,50	8,34	6,77	2,26	10,62
149_B	2,5lg	130313,23	485231,66	8,50	7,76	6,18	1,68	10,03
149_C	2,5lg	130313,23	485231,66	14,50	9,03	7,43	2,95	11,30
150_A	--	130316,18	485165,45	2,50	18,49	16,59	12,46	20,72
150_B	--	130316,18	485165,45	8,50	17,64	15,74	11,61	19,87
150_C	--	130316,18	485165,45	11,50	17,86	15,96	11,83	20,09
151_A	2,5lg	130287,45	485155,01	2,50	9,74	7,80	3,71	11,96
151_B	2,5lg	130287,45	485155,01	8,50	9,24	7,27	3,23	11,47
151_C	2,5lg	130287,45	485155,01	11,50	9,59	7,60	3,59	11,82
152_A	2,5lg	130266,70	485195,41	2,50	10,91	8,96	4,90	13,14
152_B	2,5lg	130266,70	485195,41	8,50	10,31	8,34	4,30	12,54
152_C	2,5lg	130266,70	485195,41	14,50	10,61	8,63	4,60	12,84
153_A	3lg	130350,73	485327,17	2,50	11,62	10,11	5,50	13,89
153_B	3lg	130350,73	485327,17	8,50	12,47	10,99	6,34	14,74
153_C	3lg	130350,73	485327,17	14,50	13,17	11,70	7,05	15,45
154_A	3lg	130383,38	485263,27	2,50	7,49	5,99	1,39	9,77
154_B	3lg	130383,38	485263,27	8,50	7,10	5,59	1,00	9,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
154_C	3lg	130383,38	485263,27	14,50	8,20	6,69	2,10	10,48
155_A	3lg	130370,75	485288,68	2,50	9,68	8,14	3,57	11,95
155_B	3lg	130370,75	485288,68	8,50	9,40	7,87	3,29	11,67
155_C	3lg	130370,75	485288,68	14,50	10,00	8,50	3,88	12,27
156_A	--	130372,28	485222,26	2,50	14,59	12,68	8,56	16,82
156_B	--	130372,28	485222,26	8,50	13,76	11,85	7,73	15,99
156_C	--	130372,28	485222,26	14,50	13,60	11,70	7,57	15,83
157_A	3lg	130346,46	485206,60	2,50	9,43	7,59	3,40	11,67
157_B	3lg	130346,46	485206,60	8,50	8,80	6,94	2,77	11,04
157_C	3lg	130346,46	485206,60	14,50	9,19	7,35	3,16	11,43
158_A	3lg	130329,80	485239,60	2,50	9,87	8,15	3,81	12,12
158_B	3lg	130329,80	485239,60	8,50	9,47	7,74	3,42	11,73
158_C	3lg	130329,80	485239,60	14,50	10,82	9,06	4,77	13,07
159_A	4,5lg	130346,72	485442,18	2,50	33,79	32,43	27,66	36,09
159_B	4,5lg	130346,72	485442,18	8,50	32,69	31,33	26,56	34,99
159_C	4,5lg	130346,72	485442,18	14,50	31,21	29,85	25,08	33,51
159_D	4,5lg	130346,72	485442,18	17,50	30,53	29,17	24,40	32,83
160_A	4,5lg	130403,88	485389,48	2,50	15,87	14,46	9,74	18,16
160_B	4,5lg	130403,88	485389,48	8,50	17,41	16,02	11,28	19,70
160_C	4,5lg	130403,88	485389,48	14,50	17,31	15,92	11,18	19,60
160_D	4,5lg	130403,88	485389,48	17,50	17,32	15,93	11,15	19,59
161_A	4,5lg	130379,64	485437,39	2,50	26,91	25,54	20,78	29,21
161_B	4,5lg	130379,64	485437,39	8,50	26,43	25,06	20,29	28,72
161_C	4,5lg	130379,64	485437,39	14,50	25,58	24,21	19,44	27,87
161_D	4,5lg	130379,64	485437,39	17,50	25,09	23,71	18,95	27,38
162_A	4,5lg	130435,24	485266,97	2,50	15,49	13,58	9,46	17,72
162_B	4,5lg	130435,24	485266,97	8,50	14,76	12,84	8,72	16,98
162_C	4,5lg	130435,24	485266,97	14,50	14,08	12,17	8,05	16,31
163_A	4,5lg	130320,09	485427,05	2,50	26,03	24,66	19,89	28,32
163_B	4,5lg	130320,09	485427,05	8,50	25,98	24,62	19,85	28,28
163_C	4,5lg	130320,09	485427,05	14,50	25,38	24,01	19,25	27,68
163_D	4,5lg	130320,09	485427,05	17,50	25,01	23,65	18,88	27,31
164_A	4,5lg	130350,67	485366,89	2,50	13,43	11,97	7,31	15,71
164_B	4,5lg	130350,67	485366,89	8,50	15,31	13,88	9,19	17,60
164_C	4,5lg	130350,67	485366,89	14,50	15,41	13,97	9,30	17,70
164_D	4,5lg	130350,67	485366,89	17,50	15,55	14,09	9,44	17,84
165_A	4lg	130426,40	485457,59	2,50	34,01	32,65	27,88	36,31
165_B	4lg	130426,40	485457,59	8,50	32,81	31,45	26,68	35,11
165_C	4lg	130426,40	485457,59	14,50	31,22	29,85	25,08	33,51
166_A	4lg	130457,45	485452,59	2,50	27,77	26,40	21,63	30,06
166_B	4lg	130457,45	485452,59	8,50	27,56	26,19	21,43	29,86
166_C	4lg	130457,45	485452,59	14,50	26,80	25,43	20,67	29,10
167_A	4lg	130514,55	485340,30	2,50	13,08	11,69	6,90	15,35
167_B	4lg	130514,55	485340,30	8,50	13,55	12,16	7,38	15,82
167_C	4lg	130514,55	485340,30	14,50	14,60	13,22	8,44	16,88
167_D	4lg	130514,55	485340,30	17,50	14,65	13,28	8,47	16,92
167_E	4lg	130514,55	485340,30	20,50	14,78	13,42	8,59	17,05
168_A	--	130502,53	485305,80	2,50	--	--	--	--
168_B	--	130502,53	485305,80	8,50	--	--	--	--
168_C	--	130502,53	485305,80	14,50	--	--	--	--
168_D	--	130502,53	485305,80	17,50	--	--	--	--
168_E	--	130502,53	485305,80	20,50	--	--	--	--
169_A	4lg	130398,71	485441,33	2,50	25,81	24,45	19,68	28,11
169_B	4lg	130398,71	485441,33	8,50	25,77	24,41	19,64	28,07
169_C	4lg	130398,71	485441,33	14,50	25,16	23,80	19,03	27,46
170_A	4lg	130461,81	485315,13	2,50	8,61	7,13	2,50	10,89
170_B	4lg	130461,81	485315,13	8,50	8,63	7,14	2,53	10,91
170_C	4lg	130461,81	485315,13	14,50	10,03	8,53	3,93	12,31
170_D	4lg	130461,81	485315,13	17,50	12,60	10,96	6,52	14,86
170_E	4lg	130461,81	485315,13	20,50	13,51	11,84	7,43	15,77
172_A	3,5lg	130585,75	485368,78	2,50	9,84	8,43	3,36	11,96
172_B	3,5lg	130585,75	485368,78	8,50	9,83	8,43	3,40	11,98
172_C	3,5lg	130585,75	485368,78	14,50	9,96	8,56	3,56	12,12
174_A	3,5lg	130545,68	485385,81	2,50	16,75	15,40	10,53	19,01
174_B	3,5lg	130545,68	485385,81	8,50	18,19	16,84	12,00	20,46
174_C	3,5lg	130545,68	485385,81	14,50	18,77	17,41	12,59	21,05
175_A	--	130568,38	485341,71	2,50	--	--	--	--
175_B	--	130568,38	485341,71	8,50	--	--	--	--
175_C	--	130568,38	485341,71	14,50	--	--	--	--
176_A	3,5lg	130529,68	485350,21	2,50	13,08	11,68	6,87	15,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
176_B	3,5lg	130529,68	485350,21	8,50	13,40	12,01	7,21	15,66
176_C	3,5lg	130529,68	485350,21	14,50	14,47	13,09	8,30	16,75
178_A	3,5lg	130479,90	485408,48	2,50	19,47	18,08	13,28	21,73
178_B	3,5lg	130479,90	485408,48	8,50	21,01	19,64	14,85	23,29
178_C	3,5lg	130479,90	485408,48	14,50	20,94	19,56	14,78	23,22
281_A	6lg	130404,48	485750,15	2,50	46,39	44,72	40,26	48,62
281_B	6lg	130404,48	485750,15	8,50	45,57	43,90	39,43	47,80
281_C	6lg	130404,48	485750,15	14,50	44,31	42,64	38,18	46,54
281_D	6lg	130404,48	485750,15	17,50	43,70	42,03	37,57	45,93
281_E	6lg	130404,48	485750,15	20,50	43,12	41,45	36,99	45,35
282_A	6lg	130446,64	485722,98	2,50	27,52	25,82	21,27	29,69
282_B	6lg	130446,64	485722,98	8,50	28,00	26,31	21,72	30,15
282_C	6lg	130446,64	485722,98	14,50	27,73	26,03	21,45	29,88
282_D	6lg	130446,64	485722,98	17,50	27,54	25,84	21,26	29,69
282_E	6lg	130446,64	485722,98	20,50	27,33	25,62	21,04	29,48
283_A	6lg	130405,14	485692,52	2,50	14,30	12,96	8,17	16,60
283_B	6lg	130405,14	485692,52	8,50	13,40	12,07	7,28	15,71
283_C	6lg	130405,14	485692,52	14,50	13,96	12,63	7,84	16,27
283_D	6lg	130405,14	485692,52	17,50	14,35	13,01	8,22	16,65
283_E	6lg	130405,14	485692,52	20,50	14,73	13,39	8,61	17,04
284_A	6lg	130356,24	485717,06	2,50	34,27	32,60	28,14	36,50
284_B	6lg	130356,24	485717,06	8,50	35,31	33,64	29,18	37,54
284_C	6lg	130356,24	485717,06	14,50	35,07	33,40	28,94	37,30
284_D	6lg	130356,24	485717,06	17,50	34,92	33,25	28,79	37,15
284_E	6lg	130356,24	485717,06	20,50	34,74	33,07	28,61	36,97
293_A	6lg	130272,57	485682,68	2,50	15,18	13,72	8,97	17,42
293_B	6lg	130272,57	485682,68	8,50	14,20	12,74	7,99	16,44
293_C	6lg	130272,57	485682,68	14,50	14,71	13,27	8,51	16,96
293_D	6lg	130272,57	485682,68	17,50	15,06	13,62	8,86	17,31
293_E	6lg	130272,57	485682,68	20,50	15,42	13,99	9,23	17,67
293_F	6lg	130272,57	485682,68	23,50	15,78	14,35	9,59	18,03
294_A	6lg	130218,15	485705,35	2,50	33,28	31,59	27,13	35,50
294_B	6lg	130218,15	485705,35	8,50	34,20	32,51	28,05	36,42
294_C	6lg	130218,15	485705,35	14,50	33,99	32,30	27,84	36,21
294_D	6lg	130218,15	485705,35	17,50	33,85	32,16	27,71	36,07
294_E	6lg	130218,15	485705,35	20,50	33,70	32,00	27,55	35,91
294_F	6lg	130218,15	485705,35	23,50	33,59	31,90	27,45	35,81
295_A	6lg	130268,61	485740,21	2,50	46,73	45,04	40,59	48,95
295_B	6lg	130268,61	485740,21	8,50	46,10	44,43	39,98	48,34
295_C	6lg	130268,61	485740,21	14,50	45,03	43,35	38,89	47,25
295_D	6lg	130268,61	485740,21	17,50	44,49	42,82	38,37	46,73
295_E	6lg	130268,61	485740,21	20,50	43,99	42,31	37,86	46,22
295_F	6lg	130268,61	485740,21	23,50	43,51	41,84	37,39	45,75
296_A	6lg	130332,62	485713,61	2,50	33,39	31,72	27,26	35,62
296_B	6lg	130332,62	485713,61	8,50	34,55	32,88	28,42	36,78
296_C	6lg	130332,62	485713,61	14,50	34,34	32,67	28,21	36,57
296_D	6lg	130332,62	485713,61	17,50	34,19	32,52	28,06	36,42
296_E	6lg	130332,62	485713,61	20,50	34,03	32,36	27,90	36,26
296_F	6lg	130332,62	485713,61	23,50	33,84	32,17	27,71	36,07
297_A	5lg	130212,99	485779,13	2,50	36,02	34,31	29,71	38,16
297_B	5lg	130212,99	485779,13	8,50	36,29	34,57	30,03	38,45
297_C	5lg	130212,99	485779,13	14,50	35,90	34,17	29,68	38,07
297_D	5lg	130212,99	485779,13	17,50	35,66	33,92	29,45	37,84
297_E	5lg	130212,99	485779,13	20,50	35,39	33,65	29,19	37,57
298_A	5lg	130275,26	485817,18	2,50	14,00	11,68	7,77	16,05
298_B	5lg	130275,26	485817,18	8,50	15,46	13,14	9,20	17,49
298_C	5lg	130275,26	485817,18	14,50	16,17	13,76	10,01	18,24
298_D	5lg	130275,26	485817,18	17,50	16,50	14,02	10,36	18,56
298_E	5lg	130275,26	485817,18	20,50	16,18	13,48	10,09	18,23
299_A	5lg	130411,07	485797,61	2,50	34,94	33,20	28,82	37,16
299_B	5lg	130411,07	485797,61	8,50	35,80	34,06	29,68	38,02
299_C	5lg	130411,07	485797,61	14,50	35,61	33,85	29,50	37,83
299_D	5lg	130411,07	485797,61	17,50	35,45	33,69	29,34	37,67
299_E	5lg	130411,07	485797,61	20,50	35,27	33,50	29,16	37,49
300_A	5lg	130280,68	485757,19	2,50	48,40	46,73	42,27	50,63
300_B	5lg	130280,68	485757,19	8,50	46,81	45,14	40,68	49,04
300_C	5lg	130280,68	485757,19	14,50	45,24	43,56	39,10	47,46
300_D	5lg	130280,68	485757,19	17,50	44,60	42,93	38,47	46,83
300_E	5lg	130280,68	485757,19	20,50	44,03	42,36	37,90	46,26
301_A	5lg	130207,03	485858,04	2,50	34,10	31,70	27,95	36,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_B	5lg	130207,03	485858,04	8,50	34,71	32,26	28,66	36,83
301_C	5lg	130207,03	485858,04	14,50	34,40	31,93	28,40	36,54
302_A	5lg	130268,64	485892,83	2,50	46,06	43,34	40,30	48,28
302_B	5lg	130268,64	485892,83	8,50	45,44	42,72	39,68	47,66
302_C	5lg	130268,64	485892,83	14,50	44,34	41,62	38,59	46,56
304_A	5lg	130282,02	485833,64	2,50	13,61	11,55	7,30	15,67
304_B	5lg	130282,02	485833,64	8,50	14,94	12,93	8,59	16,99
304_C	5lg	130282,02	485833,64	14,50	15,49	13,44	9,21	17,57
305_A	5lg	130247,43	485933,00	2,50	35,94	33,27	30,16	38,16
305_B	5lg	130247,43	485933,00	8,50	36,82	34,13	31,05	39,04
305_C	5lg	130247,43	485933,00	14,50	36,64	33,95	30,87	38,86
305_D	5lg	130247,43	485933,00	17,50	36,47	33,77	30,70	38,69
305_E	5lg	130247,43	485933,00	20,50	36,29	33,60	30,52	38,51
305_F	5lg	130247,43	485933,00	23,50	36,08	33,39	30,31	38,30
306_A	5lg	130318,12	485973,11	2,50	7,53	5,01	1,70	9,75
306_B	5lg	130318,12	485973,11	8,50	9,05	6,46	3,23	11,26
306_C	5lg	130318,12	485973,11	14,50	15,97	14,00	9,88	18,16
308_A	5lg	130321,76	485912,87	2,50	48,27	45,55	42,52	50,49
308_B	5lg	130321,76	485912,87	8,50	46,51	43,79	40,76	48,73
308_C	5lg	130321,76	485912,87	14,50	44,83	42,11	39,07	47,05
309_A	4lg	130241,34	486006,28	2,50	26,66	24,13	20,83	28,87
309_B	4lg	130241,34	486006,28	8,50	28,15	25,53	22,35	30,36
309_C	4lg	130241,34	486006,28	11,50	28,76	26,13	22,96	30,97
310_A	4lg	130310,90	486045,69	2,50	19,22	17,48	13,01	21,40
310_B	4lg	130310,90	486045,69	8,50	18,25	16,51	12,05	20,43
310_C	4lg	130310,90	486045,69	11,50	18,12	16,38	11,91	20,30
312_A	4lg	130315,19	485988,26	2,50	11,95	9,30	6,02	14,09
312_B	4lg	130315,19	485988,26	8,50	13,43	10,70	7,59	15,60
312_C	4lg	130315,19	485988,26	11,50	14,36	11,67	8,51	16,54
313_A	5lg	129953,91	485970,03	2,50	31,12	28,98	25,18	33,35
313_B	5lg	129953,91	485970,03	8,50	32,73	30,58	26,79	34,96
313_C	5lg	129953,91	485970,03	14,50	33,04	30,89	27,10	35,27
314_A	5lg	130049,10	486029,91	2,50	21,24	19,52	15,07	23,44
314_B	5lg	130049,10	486029,91	8,50	20,25	18,53	14,08	22,45
314_C	5lg	130049,10	486029,91	14,50	20,53	18,81	14,35	22,73
314_D	5lg	130049,10	486029,91	17,50	20,87	19,14	14,69	23,06
314_E	5lg	130049,10	486029,91	20,50	21,19	19,47	15,01	23,39
315_A	5lg	130178,50	486005,22	2,50	26,96	24,45	21,12	29,17
315_B	5lg	130178,50	486005,22	8,50	28,26	25,66	22,44	30,47
315_C	5lg	130178,50	486005,22	14,50	29,07	26,47	23,26	31,28
316_A	5lg	130039,87	485972,11	2,50	14,07	11,61	8,25	16,30
316_B	5lg	130039,87	485972,11	8,50	14,97	12,35	9,19	17,19
316_C	5lg	130039,87	485972,11	14,50	16,41	13,74	10,64	18,63
316_D	5lg	130039,87	485972,11	17,50	16,90	14,18	11,15	19,12
316_E	5lg	130039,87	485972,11	20,50	17,74	15,00	12,00	19,97
317_A	5lg	129960,35	485966,11	2,50	29,90	27,82	23,93	32,13
317_B	5lg	129960,35	485966,11	8,50	31,85	29,77	25,88	34,08
317_C	5lg	129960,35	485966,11	14,50	32,16	30,08	26,19	34,39
319_A	14lg	129959,37	486023,50	2,50	21,57	19,85	15,41	23,78
319_B	14lg	129959,37	486023,50	8,50	20,58	18,86	14,42	22,79
319_C	14lg	129959,37	486023,50	14,50	20,92	19,20	14,75	23,12
319h_A	14lg	129989,06	486025,50	2,50	21,49	19,77	15,32	23,69
319h_B	14lg	129989,06	486025,50	8,50	20,50	18,78	14,33	22,70
319h_C	14lg	129989,06	486025,50	14,50	20,82	19,10	14,65	23,02
320_A	5lg	129966,30	485947,67	2,50	24,44	22,39	18,45	26,66
320_B	5lg	129966,30	485947,67	8,50	26,15	24,09	20,16	28,37
320_C	5lg	129966,30	485947,67	14,50	26,75	24,70	20,77	28,98
320_D	5lg	129966,30	485947,67	17,50	26,96	24,93	20,97	29,19
320_E	5lg	129966,30	485947,67	20,50	18,53	16,81	12,37	20,74
320_F	5lg	129966,30	485947,67	23,50	19,14	17,42	12,98	21,35
321_A	5lg	130042,42	485953,47	2,50	8,96	6,61	3,10	11,19
321_B	5lg	130042,42	485953,47	8,50	9,48	6,99	3,65	11,70
321_C	5lg	130042,42	485953,47	14,50	10,70	8,20	4,88	12,92
322_A	5lg	130182,09	485932,37	2,50	35,75	33,07	29,97	37,96
322_B	5lg	130182,09	485932,37	8,50	36,76	34,08	30,99	38,98
322_C	5lg	130182,09	485932,37	14,50	36,64	33,96	30,86	38,85
322_D	5lg	130182,09	485932,37	17,50	36,51	33,83	30,73	38,72
322_E	5lg	130182,09	485932,37	20,50	36,34	33,66	30,56	38,55
323_A	5lg	130044,89	485894,75	2,50	46,94	44,21	41,20	49,17
323_B	5lg	130044,89	485894,75	8,50	46,02	43,30	40,27	48,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
323_C	5lg	130044,89	485894,75	14,50	44,77	42,07	39,01	46,99
324_A	5lg	129969,44	485889,08	2,50	47,09	44,44	41,33	49,32
324_B	5lg	129969,44	485889,08	8,50	46,23	43,65	40,45	48,46
324_C	5lg	129969,44	485889,08	14,50	45,04	42,49	39,23	47,26
324_D	5lg	129969,44	485889,08	17,50	44,51	41,98	38,70	46,73
324_E	5lg	129969,44	485889,08	20,50	44,01	41,51	38,20	46,24
324_F	5lg	129969,44	485889,08	23,50	43,62	41,14	37,80	45,85
325_A	5lg	129957,61	485910,11	2,50	38,97	36,74	33,06	41,20
325_B	5lg	129957,61	485910,11	8,50	39,78	37,58	33,85	42,00
325_C	5lg	129957,61	485910,11	14,50	39,60	37,40	33,67	41,82
325_D	5lg	129957,61	485910,11	17,50	39,45	37,27	33,52	41,68
325_E	5lg	129957,61	485910,11	20,50	39,27	37,09	33,34	41,50
325_F	5lg	129957,61	485910,11	23,50	39,08	36,90	33,15	41,31
326_A	5lg	130068,57	485878,53	2,50	46,26	43,53	40,52	48,49
326_B	5lg	130068,57	485878,53	8,50	45,68	42,96	39,93	47,90
326_C	5lg	130068,57	485878,53	14,50	44,65	41,94	38,90	46,88
327_A	5lg	129973,80	485871,74	2,50	46,46	43,81	40,70	48,69
327_B	5lg	129973,80	485871,74	8,50	45,92	43,32	40,14	48,15
327_C	5lg	129973,80	485871,74	14,50	44,91	42,34	39,11	47,13
327_D	5lg	129973,80	485871,74	17,50	44,41	41,87	38,61	46,64
328_A	5lg	130190,29	485854,19	2,50	33,78	31,47	27,49	35,80
328_B	5lg	130190,29	485854,19	8,50	34,25	31,85	28,13	36,34
328_C	5lg	130190,29	485854,19	14,50	33,86	31,44	27,82	35,99
328_D	5lg	130190,29	485854,19	17,50	33,63	31,20	27,61	35,76
329_A	5lg	130072,24	485818,83	2,50	25,67	23,99	19,55	27,90
329_B	5lg	130072,24	485818,83	8,50	27,64	25,96	21,51	29,87
329_C	5lg	130072,24	485818,83	14,50	27,71	26,03	21,58	29,94
330_A	5lg	129977,97	485812,51	2,50	29,36	27,29	23,45	31,62
330_B	5lg	129977,97	485812,51	8,50	31,16	29,08	25,25	33,42
330_C	5lg	129977,97	485812,51	14,50	31,76	29,68	25,84	34,01
330_D	5lg	129977,97	485812,51	17,50	31,74	29,66	25,82	33,99
331_A	5lg	129964,10	485837,80	2,50	37,02	34,81	31,10	39,25
331_B	5lg	129964,10	485837,80	8,50	38,48	36,29	32,56	40,71
331_C	5lg	129964,10	485837,80	14,50	38,50	36,31	32,58	40,73
331_D	5lg	129964,10	485837,80	17,50	38,40	36,22	32,48	40,63
332_A	5lg	130116,38	485757,22	2,50	39,81	38,15	33,67	42,04
332_B	5lg	130116,38	485757,22	8,50	40,09	38,43	33,95	42,32
332_C	5lg	130116,38	485757,22	14,50	39,60	37,94	33,46	41,83
332_D	5lg	130116,38	485757,22	17,50	39,30	37,63	33,16	41,53
332_E	5lg	130116,38	485757,22	20,50	38,98	37,32	32,84	41,21
333_A	5lg	130093,30	485771,11	2,50	38,00	36,34	31,86	40,23
333_B	5lg	130093,30	485771,11	8,50	38,91	37,25	32,77	41,14
333_C	5lg	130093,30	485771,11	14,50	38,76	37,10	32,63	40,99
333_D	5lg	130093,30	485771,11	17,50	38,62	36,96	32,48	40,85
333_E	5lg	130093,30	485771,11	20,50	38,45	36,78	32,31	40,68
334_A	5lg	130076,79	485785,95	2,50	31,28	29,61	25,14	33,51
334_B	5lg	130076,79	485785,95	8,50	32,76	31,09	26,62	34,99
334_C	5lg	130076,79	485785,95	14,50	32,71	31,04	26,58	34,94
334_D	5lg	130076,79	485785,95	17,50	32,63	30,95	26,50	34,86
334_E	5lg	130076,79	485785,95	20,50	32,54	30,86	26,40	34,76
335_A	5lg	130130,04	485806,41	2,50	16,15	13,64	10,17	18,29
335_B	5lg	130130,04	485806,41	8,50	17,77	15,09	11,81	19,89
335_C	5lg	130130,04	485806,41	14,50	19,38	16,62	13,51	21,53
335_D	5lg	130130,04	485806,41	17,50	20,32	17,54	14,49	22,49
335_E	5lg	130130,04	485806,41	20,50	21,50	18,69	15,70	23,68
335_F	5lg	130130,04	485806,41	23,50	24,76	22,04	18,98	26,97
336_A	5lg	130195,96	485778,60	2,50	35,90	34,18	29,52	38,00
336_B	5lg	130195,96	485778,60	8,50	36,10	34,38	29,81	38,24
336_C	5lg	130195,96	485778,60	14,50	35,67	33,93	29,43	37,83
336_D	5lg	130195,96	485778,60	17,50	35,41	33,67	29,19	37,58
336_E	5lg	130195,96	485778,60	20,50	35,15	33,40	28,93	37,32
336_F	5lg	130195,96	485778,60	23,50	34,86	33,12	28,66	37,04
337_A	5lg	130154,27	485748,20	2,50	47,92	46,25	41,78	50,15
337_B	5lg	130154,27	485748,20	8,50	46,63	44,96	40,50	48,86
337_C	5lg	130154,27	485748,20	14,50	45,17	43,50	39,04	47,40
337_D	5lg	130154,27	485748,20	17,50	44,56	42,89	38,43	46,79
337_E	5lg	130154,27	485748,20	20,50	44,01	42,34	37,88	46,24
337_F	5lg	130154,27	485748,20	23,50	43,53	41,85	37,40	45,76
338_A	5lg	130155,16	485731,99	2,50	46,98	45,31	40,84	49,21
338_B	5lg	130155,16	485731,99	8,50	46,19	44,53	40,06	48,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
338_C	5lg	130155,16	485731,99	14,50	45,02	43,35	38,89	47,25
339_A	5lg	130201,12	485704,86	2,50	33,40	31,72	27,26	35,62
339_B	5lg	130201,12	485704,86	8,50	34,29	32,61	28,14	36,51
339_C	5lg	130201,12	485704,86	14,50	34,06	32,38	27,91	36,28
340_A	5lg	130169,74	485674,97	2,50	14,58	13,21	8,45	16,88
340_B	5lg	130169,74	485674,97	8,50	13,54	12,16	7,41	15,83
340_C	5lg	130169,74	485674,97	14,50	14,08	12,70	7,95	16,37
341_A	5lg	130111,43	485669,46	2,50	14,27	12,89	8,14	16,56
341_B	5lg	130111,43	485669,46	8,50	13,24	11,85	7,10	15,53
341_C	5lg	130111,43	485669,46	14,50	13,72	12,34	7,59	16,01
342_A	5lg	130084,78	485680,51	2,50	30,53	28,87	24,39	32,76
342_B	5lg	130084,78	485680,51	8,50	32,15	30,49	26,01	34,38
342_C	5lg	130084,78	485680,51	14,50	32,10	30,44	25,96	34,33
343_A	5lg	130099,05	485700,35	2,50	37,60	35,94	31,47	39,83
343_B	5lg	130099,05	485700,35	8,50	38,65	36,99	32,51	40,88
343_C	5lg	130099,05	485700,35	14,50	38,54	36,87	32,40	40,77
344_A	5lg	130119,66	485714,09	2,50	38,87	37,21	32,74	41,10
344_B	5lg	130119,66	485714,09	8,50	39,38	37,71	33,24	41,61
344_C	5lg	130119,66	485714,09	14,50	39,07	37,40	32,94	41,30
345_A	5lg	129976,01	485670,88	2,50	35,13	33,03	29,22	37,38
345_B	5lg	129976,01	485670,88	8,50	36,81	34,71	30,91	39,07
345_C	5lg	129976,01	485670,88	14,50	36,76	34,67	30,87	39,02
345_D	5lg	129976,01	485670,88	17,50	36,72	34,62	30,81	38,97
345_E	5lg	129976,01	485670,88	20,50	36,65	34,56	30,75	38,91
345_F	5lg	129976,01	485670,88	23,50	36,56	34,47	30,66	38,82
346_A	5lg	130034,36	485708,37	2,50	38,71	37,05	32,57	40,94
346_B	5lg	130034,36	485708,37	8,50	39,27	37,61	33,13	41,50
346_C	5lg	130034,36	485708,37	14,50	39,04	37,38	32,90	41,27
346_D	5lg	130034,36	485708,37	17,50	38,84	37,18	32,70	41,07
346_E	5lg	130034,36	485708,37	20,50	38,61	36,95	32,47	40,84
346_F	5lg	130034,36	485708,37	23,50	38,40	36,74	32,26	40,63
347_A	5lg	130052,72	485698,38	2,50	37,70	36,04	31,57	39,93
347_B	5lg	130052,72	485698,38	8,50	38,66	37,00	32,52	40,89
347_C	5lg	130052,72	485698,38	14,50	38,55	36,88	32,41	40,78
347_D	5lg	130052,72	485698,38	17,50	38,40	36,74	32,26	40,63
347_E	5lg	130052,72	485698,38	20,50	38,24	36,58	32,10	40,47
347_F	5lg	130052,72	485698,38	23,50	38,06	36,39	31,92	40,29
348_A	5lg	130073,12	485680,46	2,50	30,71	29,05	24,57	32,94
348_B	5lg	130073,12	485680,46	8,50	32,29	30,63	26,15	34,52
348_C	5lg	130073,12	485680,46	14,50	32,28	30,62	26,15	34,51
348_D	5lg	130073,12	485680,46	17,50	32,24	30,58	26,10	34,47
348_E	5lg	130073,12	485680,46	20,50	31,94	30,28	25,80	34,17
348_F	5lg	130073,12	485680,46	23,50	32,54	30,88	26,40	34,77
349_A	5lg	130031,16	485661,41	2,50	13,86	12,34	7,63	16,08
349_B	5lg	130031,16	485661,41	8,50	12,88	11,36	6,64	15,09
349_C	5lg	130031,16	485661,41	14,50	13,18	11,66	6,94	15,39
349_D	5lg	130031,16	485661,41	17,50	13,52	12,00	7,28	15,73
349_E	5lg	130031,16	485661,41	20,50	13,89	12,36	7,64	16,09
349_F	5lg	130031,16	485661,41	23,50	14,28	12,74	8,02	16,48
350_A	5lg	130009,55	485659,14	2,50	14,87	13,04	8,38	16,89
350_B	5lg	130009,55	485659,14	8,50	13,90	12,07	7,41	15,92
350_C	5lg	130009,55	485659,14	14,50	14,07	12,25	7,59	16,10
350_D	5lg	130009,55	485659,14	17,50	14,38	12,57	7,90	16,41
350_E	5lg	130009,55	485659,14	20,50	14,70	12,89	8,22	16,73
350_F	5lg	130009,55	485659,14	23,50	15,01	13,21	8,54	17,05
351_A	9lg	129973,54	485705,44	2,50	41,22	39,21	35,27	43,47
351_B	9lg	129973,54	485705,44	8,50	41,71	39,67	35,78	43,96
351_C	9lg	129973,54	485705,44	14,50	41,40	39,34	35,47	43,65
351_D	9lg	129973,54	485705,44	17,50	41,18	39,12	35,26	43,44
351_E	9lg	129973,54	485705,44	20,50	40,93	38,86	35,01	43,18
351_F	9lg	129973,54	485705,44	23,50	40,67	38,60	34,76	42,93
352_A	9lg	129991,31	485721,20	2,50	47,76	46,05	41,66	50,00
352_B	9lg	129991,31	485721,20	8,50	46,91	45,16	40,82	49,14
352_C	9lg	129991,31	485721,20	14,50	45,75	43,97	39,68	47,99
352_D	9lg	129991,31	485721,20	17,50	45,23	43,43	39,17	47,47
352_E	9lg	129991,31	485721,20	20,50	44,76	42,94	38,71	47,00
352_F	9lg	129991,31	485721,20	23,50	44,32	42,49	38,28	46,56
353_A	9lg	130010,67	485708,95	2,50	27,10	25,42	20,96	29,32
353_B	9lg	130010,67	485708,95	8,50	26,80	25,12	20,67	29,03
353_C	9lg	130010,67	485708,95	14,50	26,08	24,39	19,95	28,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
353_D	9lg	130010,67	485708,95	17,50	25,66	23,96	19,54	27,89
353_E	9lg	130010,67	485708,95	20,50	25,25	23,54	19,13	27,48
353_F	9lg	130010,67	485708,95	23,50	25,05	23,31	18,95	27,28
354_A	9lg	129996,54	485693,30	2,50	14,37	12,45	8,36	16,61
354_B	9lg	129996,54	485693,30	8,50	15,26	13,34	9,26	17,50
354_C	9lg	129996,54	485693,30	14,50	15,40	13,45	9,41	17,64
354_D	9lg	129996,54	485693,30	17,50	15,52	13,54	9,55	17,77
354_E	9lg	129996,54	485693,30	20,50	15,76	13,72	9,80	18,00
354_F	9lg	129996,54	485693,30	23,50	16,60	14,50	10,67	18,84
355_A	5lg	129969,75	485764,24	2,50	38,59	36,52	32,67	40,84
355_B	5lg	129969,75	485764,24	8,50	39,84	37,75	33,93	42,09
355_C	5lg	129969,75	485764,24	14,50	39,76	37,67	33,85	42,01
355_D	5lg	129969,75	485764,24	17,50	39,64	37,55	33,73	41,89
355_E	5lg	129969,75	485764,24	20,50	39,50	37,41	33,60	41,76
356_A	5lg	130008,10	485814,53	2,50	15,39	13,36	9,59	17,71
356_B	5lg	130008,10	485814,53	8,50	15,99	13,93	10,14	18,28
356_C	5lg	130008,10	485814,53	14,50	17,14	15,05	11,30	19,43
356_D	5lg	130008,10	485814,53	17,50	17,64	15,53	11,80	19,93
357_A	5lg	129978,63	485795,40	2,50	28,83	26,62	22,95	31,08
357_B	5lg	129978,63	485795,40	8,50	30,64	28,43	24,76	32,89
357_C	5lg	129978,63	485795,40	14,50	31,26	29,04	25,39	33,51
357_D	5lg	129978,63	485795,40	17,50	31,26	29,04	25,39	33,51
357_E	5lg	129978,63	485795,40	20,50	31,30	29,08	25,43	33,55
358_A	5lg	130008,89	485797,52	2,50	14,44	12,14	8,69	16,74
358_B	5lg	130008,89	485797,52	8,50	15,48	13,08	9,71	17,75
358_C	5lg	130008,89	485797,52	14,50	17,01	14,54	11,25	19,27
358_D	5lg	130008,89	485797,52	17,50	17,68	15,19	11,93	19,94
358_E	5lg	130008,89	485797,52	20,50	18,44	15,91	12,70	20,70
359_A	5lg	130066,02	485784,79	2,50	31,32	29,65	25,18	33,55
359_B	5lg	130066,02	485784,79	8,50	32,81	31,14	26,67	35,04
359_C	5lg	130066,02	485784,79	14,50	32,78	31,11	26,65	35,01
359_D	5lg	130066,02	485784,79	17,50	32,70	31,02	26,57	34,93
359_E	5lg	130066,02	485784,79	20,50	32,62	30,94	26,49	34,85
360_A	5lg	130048,40	485767,76	2,50	38,03	36,37	31,89	40,26
360_B	5lg	130048,40	485767,76	8,50	38,90	37,24	32,76	41,13
360_C	5lg	130048,40	485767,76	14,50	38,76	37,09	32,62	40,99
360_D	5lg	130048,40	485767,76	17,50	38,60	36,94	32,46	40,83
360_E	5lg	130048,40	485767,76	20,50	38,43	36,77	32,29	40,66
361_A	5lg	130031,58	485751,77	2,50	39,72	38,06	33,58	41,95
361_B	5lg	130031,58	485751,77	8,50	40,03	38,37	33,89	42,26
361_C	5lg	130031,58	485751,77	14,50	39,59	37,93	33,45	41,82
361_D	5lg	130031,58	485751,77	17,50	39,30	37,64	33,17	41,53
361_E	5lg	130031,58	485751,77	20,50	39,01	37,34	32,87	41,24
362_A	5lg	129989,65	485735,73	2,50	48,45	46,74	42,34	50,68
362_B	5lg	129989,65	485735,73	8,50	47,21	45,46	41,12	49,44
362_C	5lg	129989,65	485735,73	14,50	45,88	44,09	39,81	48,11
362_D	5lg	129989,65	485735,73	17,50	45,33	43,53	39,28	47,57
362_E	5lg	129989,65	485735,73	20,50	44,85	43,03	38,80	47,09
363_A	5lg	130001,46	485736,74	2,50	48,31	46,61	42,19	50,54
363_B	5lg	130001,46	485736,74	8,50	47,05	45,33	40,95	49,28
363_C	5lg	130001,46	485736,74	14,50	45,70	43,95	39,62	47,94
363_D	5lg	130001,46	485736,74	17,50	45,15	43,38	39,07	47,38
363_E	5lg	130001,46	485736,74	20,50	44,65	42,86	38,58	46,88
364_A	5lg	129724,60	485663,39	2,50	34,06	31,85	28,24	36,34
364_B	5lg	129724,60	485663,39	8,50	35,20	32,99	29,38	37,48
364_C	5lg	129724,60	485663,39	14,50	34,99	32,77	29,16	37,26
364_D	5lg	129724,60	485663,39	17,50	34,84	32,63	29,02	37,12
364_E	5lg	129724,60	485663,39	20,50	34,67	32,46	28,85	36,95
365_A	5lg	129823,62	485710,01	2,50	53,18	50,97	47,34	55,45
365_B	5lg	129823,62	485710,01	8,50	51,73	49,52	45,89	54,00
365_C	5lg	129823,62	485710,01	14,50	50,15	47,94	44,32	52,42
365_D	5lg	129823,62	485710,01	17,50	49,50	47,29	43,67	51,77
365_E	5lg	129823,62	485710,01	20,50	48,91	46,71	43,08	51,18
366_A	5lg	129904,10	485715,89	2,50	53,17	50,95	47,33	55,44
366_B	5lg	129904,10	485715,89	8,50	51,59	49,39	45,75	53,86
366_C	5lg	129904,10	485715,89	14,50	49,95	47,74	44,11	52,22
366_D	5lg	129904,10	485715,89	17,50	49,27	47,06	43,43	51,54
366_E	5lg	129904,10	485715,89	20,50	48,65	46,45	42,80	50,91
367_A	5lg	129931,67	485683,32	2,50	37,89	35,79	32,00	40,15
367_B	5lg	129931,67	485683,32	8,50	38,93	36,84	33,03	41,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
367_C	5lg	129931,67	485683,32	14,50	38,75	36,66	32,85	41,01
367_D	5lg	129931,67	485683,32	17,50	38,62	36,53	32,72	40,88
367_E	5lg	129931,67	485683,32	20,50	38,46	36,37	32,56	40,72
368_A	5lg	129877,34	485644,90	2,50	6,94	5,46	0,83	9,22
368_B	5lg	129877,34	485644,90	8,50	6,10	4,62	0,00	8,39
368_C	5lg	129877,34	485644,90	14,50	5,91	4,43	-0,19	8,20
368_D	5lg	129877,34	485644,90	17,50	6,20	4,72	0,09	8,48
368_E	5lg	129877,34	485644,90	20,50	6,51	5,03	0,41	8,80
369_A	5lg	129899,89	485647,43	2,50	9,28	7,82	3,17	11,57
369_B	5lg	129899,89	485647,43	8,50	8,40	6,93	2,28	10,68
369_C	5lg	129899,89	485647,43	14,50	8,37	6,91	2,26	10,66
369_D	5lg	129899,89	485647,43	17,50	8,68	7,22	2,57	10,97
369_E	5lg	129899,89	485647,43	20,50	8,99	7,53	2,88	11,28
370_A	5lg	129758,71	485631,51	2,50	3,36	1,10	-2,56	5,58
370_B	5lg	129758,71	485631,51	8,50	2,89	0,63	-3,04	5,10
370_C	5lg	129758,71	485631,51	14,50	3,36	1,09	-2,57	5,57
370_D	5lg	129758,71	485631,51	17,50	3,92	1,66	-2,02	6,13
370_E	5lg	129758,71	485631,51	20,50	4,51	2,25	-1,44	6,71
371_A	10lg	130008,89	485368,34	29,50	22,72	20,98	16,65	24,97
371_B	10lg	130008,89	485368,34	35,50	22,46	20,65	16,40	24,70
371_C	10lg	130008,89	485368,34	41,50	22,34	20,40	16,30	24,56
371_D	10lg	130008,89	485368,34	47,50	23,33	21,30	17,24	25,51
371_E	10lg	130008,89	485368,34	53,50	24,56	22,52	18,44	26,72
371_F	10lg	130008,89	485368,34	59,50	27,45	25,46	21,36	29,63
372_A	10lg	130017,30	485380,19	29,50	27,95	26,49	21,87	30,25
372_B	10lg	130017,30	485380,19	35,50	27,25	25,75	21,19	29,55
372_C	10lg	130017,30	485380,19	41,50	26,47	24,93	20,41	28,76
372_D	10lg	130017,30	485380,19	47,50	25,88	24,31	19,84	28,18
372_E	10lg	130017,30	485380,19	53,50	25,30	23,73	19,25	27,59
372_F	10lg	130017,30	485380,19	59,50	24,79	23,21	18,73	27,07
373_A	10lg	130031,37	485376,19	29,50	19,46	17,58	13,52	21,74
373_B	10lg	130031,37	485376,19	35,50	21,45	19,64	15,48	23,73
373_C	10lg	130031,37	485376,19	41,50	22,76	21,04	16,76	25,04
373_D	10lg	130031,37	485376,19	47,50	24,62	23,02	18,57	26,90
373_E	10lg	130031,37	485376,19	53,50	24,32	22,70	18,28	26,61
373_F	10lg	130031,37	485376,19	59,50	23,99	22,35	17,95	26,27
374_A	10lg	130023,99	485365,59	29,50	14,70	12,58	8,65	16,88
374_B	10lg	130023,99	485365,59	35,50	15,70	13,64	9,65	17,89
374_C	10lg	130023,99	485365,59	41,50	16,83	14,83	10,77	19,03
374_D	10lg	130023,99	485365,59	47,50	19,03	17,17	12,94	21,24
374_E	10lg	130023,99	485365,59	53,50	20,86	18,98	14,74	23,05
374_F	10lg	130023,99	485365,59	59,50	23,79	21,88	17,67	25,98
375_A	5lg	129665,51	485696,65	2,50	37,97	35,74	32,13	40,23
375_B	5lg	129665,51	485696,65	8,50	39,25	37,03	33,42	41,52
375_C	5lg	129665,51	485696,65	14,50	39,50	37,27	33,66	41,76
375_D	5lg	129665,51	485696,65	17,50	39,48	37,26	33,65	41,75
375_E	5lg	129665,51	485696,65	20,50	39,45	37,23	33,61	41,72
375_F	5lg	129665,51	485696,65	23,50	39,41	37,19	33,58	41,68
376_A	5lg	129708,43	485660,62	2,50	33,91	31,70	28,09	36,19
376_B	5lg	129708,43	485660,62	8,50	35,15	32,94	29,33	37,43
376_C	5lg	129708,43	485660,62	14,50	34,96	32,75	29,13	37,23
376_D	5lg	129708,43	485660,62	17,50	34,82	32,61	29,00	37,10
376_E	5lg	129708,43	485660,62	20,50	34,67	32,46	28,85	36,95
376_F	5lg	129708,43	485660,62	23,50	34,49	32,29	28,68	36,77
377_A	5lg	129700,33	485623,01	2,50	14,07	11,88	8,29	16,37
377_B	5lg	129700,33	485623,01	8,50	13,17	10,97	7,39	15,47
377_C	5lg	129700,33	485623,01	14,50	13,98	11,78	8,20	16,28
377_D	5lg	129700,33	485623,01	17,50	14,40	12,20	8,62	16,70
377_E	5lg	129700,33	485623,01	20,50	14,82	12,62	9,04	17,12
377_F	5lg	129700,33	485623,01	23,50	15,20	13,00	9,42	17,50
379_A	5lg	129639,69	485663,20	2,50	-15,67	-17,33	-21,78	-13,43
379_B	5lg	129639,69	485663,20	8,50	-16,32	-17,98	-22,45	-14,09
379_C	5lg	129639,69	485663,20	14,50	-16,95	-18,61	-23,07	-14,71
379_D	5lg	129639,69	485663,20	17,50	-16,75	-18,41	-22,87	-14,51
379_E	5lg	129639,69	485663,20	20,50	-16,49	-18,15	-22,61	-14,25
379_F	5lg	129639,69	485663,20	23,50	-16,23	-17,89	-22,35	-13,99
381_A	5lg	129605,21	485737,37	2,50	--	--	--	--
381_B	5lg	129605,21	485737,37	8,50	--	--	--	--
381_C	5lg	129605,21	485737,37	14,50	--	--	--	--
381_D	5lg	129605,21	485737,37	17,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
381_E	5lg	129605,21	485737,37	20,50	--	--	--	--
381_F	5lg	129605,21	485737,37	26,50	--	--	--	--
382_A	5lg	129644,16	485771,41	2,50	21,53	19,63	15,74	23,88
382_B	5lg	129644,16	485771,41	8,50	21,85	19,96	16,13	24,24
382_C	5lg	129644,16	485771,41	14,50	22,67	20,77	16,92	25,04
382_D	5lg	129644,16	485771,41	17,50	23,07	21,16	17,30	25,43
382_E	5lg	129644,16	485771,41	20,50	23,47	21,55	17,67	25,81
382_F	5lg	129644,16	485771,41	26,50	23,65	21,72	17,83	25,98
383_A	5lg	129701,66	485743,66	2,50	37,51	35,40	31,86	39,89
383_B	5lg	129701,66	485743,66	8,50	37,99	35,85	32,29	40,34
383_C	5lg	129701,66	485743,66	14,50	37,61	35,46	31,88	39,95
383_D	5lg	129701,66	485743,66	17,50	37,39	35,23	31,65	39,72
383_E	5lg	129701,66	485743,66	20,50	37,15	34,98	31,39	39,47
383_F	5lg	129701,66	485743,66	26,50	36,64	34,46	30,87	38,95
384_A	5lg	129659,02	485712,38	2,50	37,73	35,50	31,89	39,99
384_B	5lg	129659,02	485712,38	8,50	38,99	36,78	33,16	41,26
384_C	5lg	129659,02	485712,38	14,50	39,26	37,05	33,43	41,53
384_D	5lg	129659,02	485712,38	17,50	39,30	37,07	33,46	41,56
384_E	5lg	129659,02	485712,38	20,50	39,31	37,09	33,47	41,58
384_F	5lg	129659,02	485712,38	26,50	39,17	36,94	33,33	41,43
387_A	13lg	129732,63	485719,63	2,50	51,29	49,07	45,45	53,56
387_B	13lg	129732,63	485719,63	8,50	50,44	48,22	44,60	52,71
387_C	13lg	129732,63	485719,63	14,50	49,14	46,93	43,31	51,41
387_D	13lg	129732,63	485719,63	17,50	48,52	46,30	42,68	50,79
387_E	13lg	129732,63	485719,63	20,50	47,93	45,71	42,09	50,20
388_A	5lg	129717,17	485761,28	2,50	34,41	32,43	28,98	36,94
388_B	5lg	129717,17	485761,28	8,50	35,34	33,27	29,75	37,76
388_C	5lg	129717,17	485761,28	14,50	35,04	32,94	29,39	37,43
388_D	5lg	129717,17	485761,28	17,50	34,89	32,78	29,21	37,26
388_E	5lg	129717,17	485761,28	20,50	34,72	32,59	29,02	37,08
389_A	5lg	129802,58	485784,95	2,50	28,92	27,32	23,89	31,73
389_B	5lg	129802,58	485784,95	8,50	29,78	28,07	24,49	32,43
389_C	5lg	129802,58	485784,95	14,50	29,47	27,70	24,06	32,05
389_D	5lg	129802,58	485784,95	17,50	29,28	27,49	23,82	31,83
389_E	5lg	129802,58	485784,95	20,50	29,11	27,30	23,61	31,63
390_A	5lg	129926,78	485749,01	2,50	41,92	39,79	36,04	44,18
390_B	5lg	129926,78	485749,01	8,50	42,08	39,96	36,19	44,34
390_C	5lg	129926,78	485749,01	14,50	41,68	39,57	35,79	43,94
390_D	5lg	129926,78	485749,01	17,50	41,39	39,28	35,49	43,65
390_E	5lg	129926,78	485749,01	20,50	41,08	38,97	35,18	43,34
391_A	5lg	129834,44	485726,73	2,50	51,92	49,70	46,08	54,19
391_B	5lg	129834,44	485726,73	8,50	51,22	49,01	45,38	53,49
391_C	5lg	129834,44	485726,73	14,50	50,03	47,82	44,19	52,30
391_D	5lg	129834,44	485726,73	17,50	49,46	47,24	43,62	51,73
391_E	5lg	129834,44	485726,73	20,50	48,92	46,71	43,08	51,19
392_A	5lg	129904,76	485732,12	2,50	51,63	49,42	45,79	53,90
392_B	5lg	129904,76	485732,12	8,50	50,88	48,67	45,04	53,15
392_C	5lg	129904,76	485732,12	14,50	49,67	47,47	43,82	51,93
392_D	5lg	129904,76	485732,12	17,50	49,08	46,87	43,23	51,34
392_E	5lg	129904,76	485732,12	20,50	48,51	46,32	42,67	50,78
394_A	7lg	129902,16	485791,49	2,50	17,67	15,77	11,95	20,06
394_B	7lg	129902,16	485791,49	8,50	19,25	17,35	13,52	21,63
394_C	7lg	129902,16	485791,49	14,50	19,95	18,02	14,22	22,33
394_D	7lg	129902,16	485791,49	17,50	20,12	18,17	14,40	22,50
394_E	7lg	129902,16	485791,49	20,50	20,42	18,42	14,68	22,78
395_A	7lg	129924,77	485778,03	2,50	36,34	34,23	30,43	38,59
395_B	7lg	129924,77	485778,03	8,50	37,99	35,89	32,08	40,24
395_C	7lg	129924,77	485778,03	14,50	38,04	35,93	32,13	40,29
395_D	7lg	129924,77	485778,03	17,50	37,96	35,85	32,05	40,21
395_E	7lg	129924,77	485778,03	20,50	37,87	35,76	31,96	40,12
397_A	5lg	129901,47	485806,91	2,50	21,74	19,57	16,05	24,09
397_B	5lg	129901,47	485806,91	8,50	22,65	20,46	16,97	25,00
397_C	5lg	129901,47	485806,91	14,50	23,64	21,45	17,96	25,99
397_D	5lg	129901,47	485806,91	17,50	23,72	21,52	18,03	26,07
397_E	5lg	129901,47	485806,91	20,50	23,84	21,64	18,15	26,19
398_A	5lg	129873,44	485804,65	2,50	18,46	16,59	13,15	21,07
398_B	5lg	129873,44	485804,65	8,50	19,96	18,09	14,69	22,59
398_C	5lg	129873,44	485804,65	14,50	20,54	18,64	15,24	23,15
398_D	5lg	129873,44	485804,65	17,50	20,64	18,73	15,32	23,24
398_E	5lg	129873,44	485804,65	20,50	20,75	18,82	15,41	23,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
398_F	5lg	129873,44	485804,65	23,50	20,93	18,97	15,56	23,49
399_A	5lg	129827,23	485828,20	2,50	31,96	30,26	26,71	34,64
399_B	5lg	129827,23	485828,20	8,50	32,03	30,25	26,59	34,59
399_C	5lg	129827,23	485828,20	14,50	31,47	29,64	25,90	33,95
399_D	5lg	129827,23	485828,20	17,50	31,17	29,33	25,58	33,64
399_E	5lg	129827,23	485828,20	20,50	30,88	29,03	25,25	33,33
399_F	5lg	129827,23	485828,20	23,50	30,59	28,72	24,93	33,02
400_A	5lg	129901,65	485866,13	2,50	50,17	48,15	44,16	52,39
400_B	5lg	129901,65	485866,13	8,50	49,37	47,36	43,37	51,59
400_C	5lg	129901,65	485866,13	14,50	48,10	46,07	42,10	50,32
400_D	5lg	129901,65	485866,13	17,50	47,49	45,45	41,49	49,71
400_E	5lg	129901,65	485866,13	20,50	46,90	44,86	40,91	49,12
401_A	5lg	129868,43	485863,89	2,50	50,34	48,33	44,33	52,56
401_B	5lg	129868,43	485863,89	8,50	49,54	47,53	43,53	51,76
401_C	5lg	129868,43	485863,89	14,50	48,28	46,27	42,27	50,50
401_D	5lg	129868,43	485863,89	17,50	47,68	45,66	41,67	49,90
401_E	5lg	129868,43	485863,89	20,50	47,09	45,08	41,09	49,31
401_F	5lg	129868,43	485863,89	23,50	46,56	44,54	40,55	48,78
402_A	5lg	129921,07	485836,20	2,50	37,43	35,25	31,49	39,65
402_B	5lg	129921,07	485836,20	8,50	38,64	36,46	32,72	40,87
402_C	5lg	129921,07	485836,20	14,50	38,66	36,48	32,73	40,89
402_D	5lg	129921,07	485836,20	17,50	38,54	36,36	32,62	40,77
402_E	5lg	129921,07	485836,20	20,50	38,41	36,23	32,49	40,64
403_A	5lg	129602,51	485843,45	2,50	24,85	22,68	18,92	27,08
403_B	5lg	129602,51	485843,45	8,50	24,59	22,43	18,65	26,82
403_C	5lg	129602,51	485843,45	14,50	25,11	22,99	19,17	27,34
403_D	5lg	129602,51	485843,45	17,50	25,45	23,33	19,51	27,68
403_E	5lg	129602,51	485843,45	20,50	25,80	23,68	19,86	28,03
404_A	5lg	129652,93	485823,64	2,50	26,15	24,19	20,26	28,44
404_B	5lg	129652,93	485823,64	8,50	26,39	24,41	20,53	28,69
404_C	5lg	129652,93	485823,64	14,50	27,29	25,30	21,41	29,58
404_D	5lg	129652,93	485823,64	17,50	27,74	25,75	21,85	30,02
404_E	5lg	129652,93	485823,64	20,50	28,10	26,10	22,20	30,38
405_A	5lg	129605,91	485783,49	2,50	17,05	15,17	11,49	19,53
405_B	5lg	129605,91	485783,49	8,50	17,10	15,26	11,62	19,63
405_C	5lg	129605,91	485783,49	14,50	18,02	16,17	12,54	20,54
405_D	5lg	129605,91	485783,49	17,50	18,34	16,48	12,84	20,85
405_E	5lg	129605,91	485783,49	20,50	18,65	16,76	13,11	21,13
406_A	5lg	129569,11	485809,28	2,50	--	--	--	--
406_B	5lg	129569,11	485809,28	8,50	--	--	--	--
406_C	5lg	129569,11	485809,28	14,50	--	--	--	--
406_D	5lg	129569,11	485809,28	17,50	--	--	--	--
406_E	5lg	129569,11	485809,28	20,50	--	--	--	--
408_A	5lg	129534,72	485883,07	2,50	2,37	0,67	-3,75	4,60
408_B	5lg	129534,72	485883,07	8,50	1,66	-0,03	-4,46	3,89
408_C	5lg	129534,72	485883,07	14,50	0,95	-0,74	-5,17	3,18
408_D	5lg	129534,72	485883,07	17,50	1,14	-0,55	-4,98	3,37
408_E	5lg	129534,72	485883,07	20,50	1,36	-0,33	-4,76	3,59
408_F	5lg	129534,72	485883,07	26,50	1,81	0,12	-4,31	4,04
409_A	5lg	129586,92	485919,07	2,50	15,67	13,68	9,68	17,90
409_B	5lg	129586,92	485919,07	8,50	15,21	13,23	9,22	17,45
409_C	5lg	129586,92	485919,07	14,50	16,00	14,00	10,00	18,23
409_D	5lg	129586,92	485919,07	17,50	16,41	14,42	10,41	18,64
409_E	5lg	129586,92	485919,07	20,50	16,86	14,88	10,87	19,10
409_F	5lg	129586,92	485919,07	26,50	18,03	16,09	12,02	20,26
410_A	5lg	129649,41	485891,72	2,50	25,69	23,72	19,76	27,96
410_B	5lg	129649,41	485891,72	8,50	25,85	23,85	19,93	28,12
410_C	5lg	129649,41	485891,72	14,50	26,80	24,80	20,88	29,07
410_D	5lg	129649,41	485891,72	17,50	27,27	25,27	21,35	29,54
410_E	5lg	129649,41	485891,72	20,50	27,58	25,58	21,65	29,84
410_F	5lg	129649,41	485891,72	26,50	27,79	25,79	21,86	30,05
411_A	5lg	129597,35	485860,03	2,50	24,82	22,65	18,90	27,05
411_B	5lg	129597,35	485860,03	8,50	24,54	22,37	18,61	26,77
411_C	5lg	129597,35	485860,03	14,50	25,04	22,91	19,10	27,27
411_D	5lg	129597,35	485860,03	17,50	25,38	23,25	19,44	27,61
411_E	5lg	129597,35	485860,03	20,50	25,73	23,60	19,78	27,96
411_F	5lg	129597,35	485860,03	26,50	26,42	24,29	20,47	28,65
413_A	10lg	129836,86	485879,93	2,50	50,59	48,59	44,59	52,82
413_B	10lg	129836,86	485879,93	8,50	49,42	47,42	43,41	51,64
413_C	10lg	129836,86	485879,93	14,50	47,86	45,86	41,86	50,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
413_D	10lg	129836,86	485879,93	17,50	47,16	45,15	41,16	49,38
413_E	10lg	129836,86	485879,93	20,50	46,52	44,51	40,52	48,74
414_A	5lg	129819,35	485908,21	2,50	30,71	28,75	24,78	32,98
414_B	5lg	129819,35	485908,21	8,50	31,07	29,10	25,13	33,33
414_C	5lg	129819,35	485908,21	14,50	30,80	28,83	24,87	33,07
414_D	5lg	129819,35	485908,21	17,50	30,59	28,63	24,68	32,87
414_E	5lg	129819,35	485908,21	20,50	30,36	28,39	24,44	32,63
415_A	5lg	129862,40	485941,88	2,50	9,40	7,26	3,47	11,63
415_B	5lg	129862,40	485941,88	8,50	10,39	8,27	4,44	12,62
415_C	5lg	129862,40	485941,88	14,50	11,05	8,91	5,12	13,28
415_D	5lg	129862,40	485941,88	17,50	11,36	9,23	5,43	13,60
415_E	5lg	129862,40	485941,88	20,50	12,10	10,01	6,14	14,33
416_A	5lg	129903,93	485944,77	2,50	21,23	18,90	15,35	23,45
416_B	5lg	129903,93	485944,77	8,50	22,87	20,48	17,00	25,09
416_C	5lg	129903,93	485944,77	14,50	23,22	20,82	17,36	25,44
416_D	5lg	129903,93	485944,77	17,50	23,30	20,92	17,43	25,52
416_E	5lg	129903,93	485944,77	20,50	23,22	20,84	17,36	25,45
417_A	5lg	129914,24	485910,18	2,50	39,10	36,99	33,15	41,33
417_B	5lg	129914,24	485910,18	8,50	39,65	37,51	33,71	41,88
417_C	5lg	129914,24	485910,18	14,50	39,40	37,25	33,45	41,62
417_D	5lg	129914,24	485910,18	17,50	39,23	37,08	33,28	41,45
417_E	5lg	129914,24	485910,18	20,50	39,01	36,87	33,07	41,24
418_A	5lg	129898,71	485884,75	2,50	50,68	48,66	44,67	52,90
418_B	5lg	129898,71	485884,75	8,50	49,67	47,65	43,67	51,89
418_C	5lg	129898,71	485884,75	14,50	48,27	46,24	42,27	50,49
418_D	5lg	129898,71	485884,75	17,50	47,62	45,59	41,63	49,85
418_E	5lg	129898,71	485884,75	20,50	47,02	44,98	41,02	49,24
419_A	5lg	129880,86	485883,04	2,50	50,97	48,96	44,96	53,19
419_B	5lg	129880,86	485883,04	8,50	49,91	47,90	43,90	52,13
419_C	5lg	129880,86	485883,04	14,50	48,48	46,46	42,47	50,70
419_D	5lg	129880,86	485883,04	17,50	47,83	45,81	41,83	50,05
419_E	5lg	129880,86	485883,04	20,50	47,22	45,20	41,22	49,44
420_A	5lg	129809,32	485954,08	2,50	24,69	22,72	18,80	26,98
420_B	5lg	129809,32	485954,08	8,50	26,68	24,71	20,76	28,95
420_C	5lg	129809,32	485954,08	14,50	26,68	24,71	20,79	28,97
420_D	5lg	129809,32	485954,08	17,50	26,66	24,69	20,77	28,95
420_E	5lg	129809,32	485954,08	20,50	26,62	24,65	20,73	28,91
420_F	5lg	129809,32	485954,08	26,50	26,51	24,54	20,63	28,80
421_A	5lg	129901,98	485960,42	2,50	26,86	24,60	20,96	29,09
421_B	5lg	129901,98	485960,42	8,50	28,57	26,29	22,67	30,79
421_C	5lg	129901,98	485960,42	14,50	29,22	26,95	23,31	31,44
421_D	5lg	129901,98	485960,42	17,50	29,21	26,94	23,31	31,44
421_E	5lg	129901,98	485960,42	20,50	29,21	26,95	23,31	31,44
422_A	5lg	129701,32	485965,51	2,50	21,27	19,33	15,30	23,52
422_B	5lg	129701,32	485965,51	8,50	21,09	19,13	15,13	23,34
422_C	5lg	129701,32	485965,51	14,50	21,89	19,93	15,95	24,15
422_D	5lg	129701,32	485965,51	17,50	22,32	20,35	16,37	24,58
422_E	5lg	129701,32	485965,51	20,50	22,50	20,54	16,56	24,76
422_F	5lg	129701,32	485965,51	26,50	23,04	21,09	17,09	25,30
423_A	5lg	129907,02	486006,99	2,50	27,92	25,81	21,95	30,14
423_B	5lg	129907,02	486006,99	8,50	28,53	26,39	22,58	30,75
423_C	5lg	129907,02	486006,99	14,50	29,56	27,42	23,61	31,78
423_D	5lg	129907,02	486006,99	17,50	29,61	27,47	23,66	31,83
423_E	5lg	129907,02	486006,99	20,50	29,65	27,51	23,69	31,87
424_A	5lg	129804,13	486011,28	2,50	21,81	20,10	15,67	24,03
424_B	5lg	129804,13	486011,28	8,50	20,79	19,09	14,65	23,01
424_C	5lg	129804,13	486011,28	14,50	21,13	19,43	14,99	23,35
424_D	5lg	129804,13	486011,28	17,50	21,46	19,76	15,32	23,68
424_E	5lg	129804,13	486011,28	20,50	21,80	20,10	15,66	24,02
424_F	5lg	129804,13	486011,28	26,50	22,45	20,75	16,31	24,67
425_A	5lg	129909,12	485978,57	2,50	29,61	27,47	23,66	31,83
425_B	5lg	129909,12	485978,57	8,50	31,06	28,90	25,12	33,29
425_C	5lg	129909,12	485978,57	14,50	31,63	29,47	25,69	33,86
425_D	5lg	129909,12	485978,57	17,50	31,64	29,48	25,70	33,87
425_E	5lg	129909,12	485978,57	20,50	31,65	29,49	25,70	33,87
426_A	5lg	129642,49	485938,95	2,50	22,32	20,32	16,41	24,59
426_B	5lg	129642,49	485938,95	8,50	22,40	20,40	16,50	24,68
426_C	5lg	129642,49	485938,95	14,50	23,33	21,33	17,43	25,61
426_D	5lg	129642,49	485938,95	17,50	23,79	21,79	17,89	26,07
426_E	5lg	129642,49	485938,95	20,50	24,16	22,16	18,26	26,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
426_F	5lg	129642,49	485938,95	23,50	24,39	22,39	18,49	26,67
427_A	5lg	129540,24	485932,56	2,50	6,35	4,14	0,49	8,61
427_B	5lg	129540,24	485932,56	8,50	5,85	3,62	-0,01	8,10
427_C	5lg	129540,24	485932,56	14,50	6,30	4,07	0,44	8,55
427_D	5lg	129540,24	485932,56	17,50	7,03	4,82	1,16	9,28
427_E	5lg	129540,24	485932,56	20,50	8,08	5,91	2,19	10,33
427_F	5lg	129540,24	485932,56	23,50	9,32	7,21	3,41	11,57
428_A	5lg	129504,22	485950,41	2,50	-18,90	-20,60	-25,02	-16,67
428_B	5lg	129504,22	485950,41	8,50	-18,33	-20,03	-24,45	-16,10
428_C	5lg	129504,22	485950,41	14,50	-16,27	-17,96	-22,39	-14,04
428_D	5lg	129504,22	485950,41	17,50	-14,18	-15,87	-20,30	-11,95
428_E	5lg	129504,22	485950,41	20,50	-11,81	-13,50	-17,93	-9,58
428_F	5lg	129504,22	485950,41	23,50	-9,53	-11,22	-15,65	-7,30
429_A	5lg	129590,29	485993,02	2,50	21,04	19,33	14,91	23,26
429_B	5lg	129590,29	485993,02	8,50	20,05	18,35	13,92	22,27
429_C	5lg	129590,29	485993,02	14,50	20,23	18,52	14,10	22,45
429_D	5lg	129590,29	485993,02	17,50	20,54	18,84	14,42	22,77
429_E	5lg	129590,29	485993,02	20,50	20,86	19,16	14,74	23,09
429_F	5lg	129590,29	485993,02	23,50	21,18	19,47	15,05	23,40
430_A	5lg	129687,55	485962,37	2,50	19,56	17,70	13,66	21,87
430_B	5lg	129687,55	485962,37	8,50	19,05	17,17	13,18	21,37
430_C	5lg	129687,55	485962,37	14,50	19,51	17,61	13,67	21,84
430_D	5lg	129687,55	485962,37	17,50	19,89	17,98	14,05	22,22
430_E	5lg	129687,55	485962,37	20,50	20,27	18,35	14,43	22,59
430_F	5lg	129687,55	485962,37	23,50	20,67	18,75	14,83	22,99
433_A	5lg	129756,70	485351,26	2,50	16,76	15,09	10,62	18,99
433_B	5lg	129756,70	485351,26	8,50	15,64	13,97	9,49	17,86
433_C	5lg	129756,70	485351,26	14,50	16,34	14,67	10,19	18,56
433_D	5lg	129756,70	485351,26	17,50	16,72	15,05	10,57	18,94
433_E	5lg	129756,70	485351,26	20,50	17,09	15,42	10,95	19,32
433_F	5lg	129756,70	485351,26	26,50	17,81	16,14	11,66	20,03
434_A	5lg	129776,71	485410,58	2,50	15,76	13,58	9,89	18,02
434_B	5lg	129776,71	485410,58	8,50	14,94	12,76	9,07	17,20
434_C	5lg	129776,71	485410,58	14,50	14,73	12,54	8,87	16,99
434_D	5lg	129776,71	485410,58	17,50	15,02	12,82	9,16	17,28
434_E	5lg	129776,71	485410,58	20,50	15,33	13,13	9,48	17,59
434_F	5lg	129776,71	485410,58	23,50	15,24	13,05	9,38	17,50
435_A	5lg	129902,49	485442,04	2,50	13,49	11,77	7,43	15,74
435_B	5lg	129902,49	485442,04	8,50	13,05	11,34	6,98	15,30
435_C	5lg	129902,49	485442,04	14,50	13,86	12,16	7,79	16,11
435_D	5lg	129902,49	485442,04	17,50	14,27	12,57	8,20	16,52
435_E	5lg	129902,49	485442,04	20,50	14,58	12,87	8,52	16,84
435_F	5lg	129902,49	485442,04	26,50	14,70	13,03	8,63	16,96
436_A	5lg	129800,24	485335,33	2,50	29,41	26,81	23,87	31,77
436_B	5lg	129800,24	485335,33	8,50	30,92	28,29	25,40	33,28
436_C	5lg	129800,24	485335,33	14,50	31,25	28,63	25,71	33,60
436_D	5lg	129800,24	485335,33	17,50	31,27	28,65	25,74	33,63
436_E	5lg	129800,24	485335,33	20,50	31,27	28,65	25,73	33,62
436_F	5lg	129800,24	485335,33	26,50	31,34	28,73	25,79	33,69
437_A	10lg	129833,04	485402,55	2,50	16,56	14,46	10,64	18,81
437_B	10lg	129833,04	485402,55	8,50	15,82	13,69	9,90	18,06
437_C	10lg	129833,04	485402,55	14,50	16,03	13,87	10,10	18,26
437_D	10lg	129833,04	485402,55	17,50	16,55	14,38	10,62	18,78
437_E	10lg	129833,04	485402,55	20,50	17,09	14,91	11,15	19,31
437_F	10lg	129833,04	485402,55	23,50	17,72	15,53	11,77	19,93
438_A	10lg	129839,96	485380,42	2,50	9,26	7,07	3,36	11,50
438_B	10lg	129839,96	485380,42	8,50	8,94	6,66	3,06	11,17
438_C	10lg	129839,96	485380,42	14,50	10,04	7,60	4,28	12,31
438_D	10lg	129839,96	485380,42	17,50	10,94	8,40	5,25	13,23
438_E	10lg	129839,96	485380,42	20,50	12,28	9,61	6,71	14,61
439_A	5lg	129764,08	485411,09	2,50	15,27	13,52	9,16	17,49
439_B	5lg	129764,08	485411,09	8,50	14,31	12,55	8,21	16,54
439_C	5lg	129764,08	485411,09	14,50	14,56	12,78	8,45	16,78
439_D	5lg	129764,08	485411,09	17,50	14,91	13,13	8,82	17,14
439_E	5lg	129764,08	485411,09	20,50	15,33	13,52	9,24	17,55
440_A	5lg	129732,07	485433,40	2,50	14,88	13,21	8,73	17,10
440_B	5lg	129732,07	485433,40	8,50	13,91	12,25	7,77	16,14
440_C	5lg	129732,07	485433,40	14,50	13,98	12,32	7,85	16,21
440_D	5lg	129732,07	485433,40	17,50	14,29	12,63	8,15	16,52
440_E	5lg	129732,07	485433,40	20,50	14,60	12,94	8,46	16,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
441_A	5lg	129787,68	485469,95	2,50	16,11	13,89	10,25	18,37
441_B	5lg	129787,68	485469,95	8,50	15,21	12,98	9,35	17,46
441_C	5lg	129787,68	485469,95	14,50	15,42	13,19	9,56	17,67
441_D	5lg	129787,68	485469,95	17,50	15,79	13,56	9,92	18,04
441_E	5lg	129787,68	485469,95	20,50	16,18	13,94	10,30	18,42
442_A	5lg	129794,10	485444,17	2,50	11,40	9,61	5,28	13,61
442_B	5lg	129794,10	485444,17	8,50	10,63	8,82	4,52	12,84
442_C	5lg	129794,10	485444,17	14,50	11,00	9,12	4,91	13,21
442_D	5lg	129794,10	485444,17	17,50	11,63	9,71	5,57	13,84
442_E	5lg	129794,10	485444,17	20,50	12,27	10,31	6,23	14,48
443_A	5lg	129932,39	485422,54	2,50	21,00	19,25	14,77	23,17
443_B	5lg	129932,39	485422,54	8,50	21,93	20,25	15,69	24,11
443_C	5lg	129932,39	485422,54	14,50	22,45	20,74	16,17	24,60
443_D	5lg	129932,39	485422,54	17,50	22,56	20,84	16,28	24,71
443_E	5lg	129932,39	485422,54	20,50	22,65	20,92	16,38	24,80
444_A	5lg	129902,87	485386,34	2,50	34,92	32,86	28,66	37,01
444_B	5lg	129902,87	485386,34	8,50	35,50	33,39	29,19	37,55
444_C	5lg	129902,87	485386,34	14,50	36,11	34,03	29,83	38,18
444_D	5lg	129902,87	485386,34	17,50	36,26	34,20	30,00	38,35
444_E	5lg	129902,87	485386,34	20,50	36,27	34,21	30,01	38,36
445h_A	20lg	129911,48	485415,12	29,50	32,36	30,37	26,11	34,47
445h_B	20lg	129911,48	485415,12	35,50	33,60	31,57	27,36	35,70
445h_C	20lg	129911,48	485415,12	41,50	34,30	32,28	28,10	36,42
445h_D	20lg	129911,48	485415,12	47,50	34,38	32,35	28,19	36,51
445h_E	20lg	129911,48	485415,12	53,50	34,30	32,26	28,12	36,43
445h_F	20lg	129911,48	485415,12	59,50	34,19	32,16	28,02	36,33
446_A	5lg	129880,56	485433,13	2,50	14,83	13,03	8,81	17,09
446_B	5lg	129880,56	485433,13	8,50	14,14	12,35	8,11	16,39
446_C	5lg	129880,56	485433,13	14,50	14,35	12,59	8,31	16,61
446_D	5lg	129880,56	485433,13	17,50	14,67	12,91	8,64	16,93
446_E	5lg	129880,56	485433,13	20,50	14,95	13,18	8,92	17,21
447_A	5lg	129895,32	485466,97	2,50	8,92	6,63	3,12	11,19
447_B	5lg	129895,32	485466,97	8,50	8,08	5,76	2,31	10,36
447_C	5lg	129895,32	485466,97	14,50	8,62	6,25	2,88	10,91
447_D	5lg	129895,32	485466,97	17,50	9,06	6,67	3,34	11,36
447_E	5lg	129895,32	485466,97	20,50	9,52	7,11	3,81	11,82
447_F	5lg	129895,32	485466,97	26,50	10,05	7,60	4,37	12,36
448_A	20lg	129929,10	485534,16	2,50	23,17	21,13	17,23	25,42
448_B	20lg	129929,10	485534,16	8,50	22,67	20,63	16,74	24,92
448_C	20lg	129929,10	485534,16	14,50	23,67	21,64	17,73	25,92
448_D	20lg	129929,10	485534,16	17,50	24,18	22,15	18,25	26,44
448_E	20lg	129929,10	485534,16	20,50	24,45	22,42	18,52	26,71
448h_A	20lg	129931,04	485420,56	29,50	23,84	21,96	17,50	25,92
448h_B	20lg	129931,04	485420,56	35,50	25,34	23,48	19,14	27,50
448h_C	20lg	129931,04	485420,56	41,50	26,70	24,80	20,55	28,87
448h_D	20lg	129931,04	485420,56	47,50	28,02	26,11	21,89	30,20
448h_E	20lg	129931,04	485420,56	53,50	30,03	28,12	23,90	32,21
448h_F	20lg	129931,04	485420,56	59,50	32,15	30,25	26,04	34,34
449_A	20lg	129933,23	485439,46	2,50	19,89	18,12	13,53	21,99
449_B	20lg	129933,23	485439,46	8,50	21,06	19,32	14,69	23,16
449_C	20lg	129933,23	485439,46	14,50	21,79	20,01	15,40	23,87
449_D	20lg	129933,23	485439,46	17,50	21,90	20,12	15,52	23,99
449_E	20lg	129933,23	485439,46	20,50	21,98	20,19	15,60	24,06
449_F	20lg	129933,23	485439,46	26,50	22,06	20,24	15,67	24,13
449h_A	20lg	129915,51	485432,80	29,50	16,03	14,41	9,98	18,31
449h_B	20lg	129915,51	485432,80	35,50	18,27	16,26	12,31	20,51
449h_C	20lg	129915,51	485432,80	41,50	19,29	17,23	13,36	21,54
449h_D	20lg	129915,51	485432,80	47,50	19,39	17,31	13,46	21,64
449h_E	20lg	129915,51	485432,80	53,50	19,42	17,34	13,50	21,67
449h_F	20lg	129915,51	485432,80	59,50	19,49	17,41	13,57	21,74
450_A	5lg	130000,34	485540,25	2,50	26,03	23,91	20,14	28,29
450_B	5lg	130000,34	485540,25	8,50	25,47	23,34	19,58	27,73
450_C	5lg	130000,34	485540,25	14,50	26,35	24,22	20,46	28,61
450_D	5lg	130000,34	485540,25	17,50	26,84	24,71	20,95	29,10
451_A	5lg	129938,47	485523,37	2,50	23,44	21,42	17,51	25,70
451_B	5lg	129938,47	485523,37	8,50	22,90	20,89	16,96	25,15
451_C	5lg	129938,47	485523,37	14,50	23,87	21,88	17,93	26,13
451_D	5lg	129938,47	485523,37	17,50	24,34	22,35	18,40	26,60
451_E	5lg	129938,47	485523,37	20,50	24,71	22,71	18,77	26,97
452_A	5lg	129913,56	485533,34	2,50	23,21	21,15	17,29	25,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
452_B	5lg	129913,56	485533,34	8,50	22,62	20,56	16,70	24,88
452_C	5lg	129913,56	485533,34	14,50	23,55	21,49	17,62	25,80
452_D	5lg	129913,56	485533,34	17,50	24,03	21,98	18,11	26,29
452_E	5lg	129913,56	485533,34	20,50	24,40	22,34	18,48	26,66
453_A	5lg	129900,48	485499,49	2,50	9,15	6,89	3,33	11,42
453_B	5lg	129900,48	485499,49	8,50	8,30	6,03	2,49	10,57
453_C	5lg	129900,48	485499,49	14,50	8,95	6,66	3,14	11,22
453_D	5lg	129900,48	485499,49	17,50	9,38	7,09	3,58	11,65
453_E	5lg	129900,48	485499,49	20,50	9,83	7,53	4,02	12,10
454_A	5lg	129990,19	485523,44	2,50	25,43	23,27	19,43	27,63
454_B	5lg	129990,19	485523,44	8,50	24,81	22,66	18,81	27,01
454_C	5lg	129990,19	485523,44	14,50	25,68	23,53	19,68	27,88
454_D	5lg	129990,19	485523,44	17,50	26,15	23,99	20,14	28,34
455_A	10lg	129994,06	485475,05	2,50	24,68	22,49	18,61	26,83
455_B	10lg	129994,06	485475,05	8,50	24,09	21,91	17,97	26,22
455_C	10lg	129994,06	485475,05	14,50	24,87	22,68	18,72	26,98
455_D	10lg	129994,06	485475,05	17,50	25,18	22,99	19,05	27,30
456_A	10lg	130013,76	485462,38	2,50	23,31	21,52	17,10	25,48
456_B	10lg	130013,76	485462,38	8,50	24,26	22,57	18,05	26,45
456_C	10lg	130013,76	485462,38	14,50	24,76	23,03	18,52	26,92
456_D	10lg	130013,76	485462,38	17,50	24,86	23,11	18,63	27,03
457_A	10lg	130014,87	485531,87	2,50	16,99	15,52	10,87	19,27
457_B	10lg	130014,87	485531,87	8,50	16,63	15,17	10,51	18,91
457_C	10lg	130014,87	485531,87	14,50	17,56	16,10	11,43	19,84
457_D	10lg	130014,87	485531,87	17,50	17,87	16,41	11,75	20,15
458h_A	13lg	129757,13	485535,86	26,50	--	--	--	--
458h_B	13lg	129757,13	485535,86	29,50	7,31	5,05	1,51	9,59
458h_C	13lg	129757,13	485535,86	32,50	11,56	9,63	5,59	13,82
458h_D	13lg	129757,13	485535,86	35,50	12,48	10,56	6,51	14,74
458h_E	13lg	129757,13	485535,86	38,50	13,01	11,07	7,06	15,27
459_A	5lg	129753,21	485552,48	26,50	20,81	18,57	14,97	23,07
459_B	5lg	129753,21	485552,48	29,50	20,79	18,56	14,96	23,06
459_C	5lg	129753,21	485552,48	32,50	20,79	18,55	14,96	23,06
459_D	5lg	129753,21	485552,48	35,50	20,80	18,57	14,97	23,07
459_E	5lg	129753,21	485552,48	38,50	20,80	18,57	14,98	23,07
460_A	5lg	129748,02	485489,25	2,50	6,71	4,56	0,78	8,94
460_B	5lg	129748,02	485489,25	8,50	5,93	3,75	0,00	8,16
460_C	5lg	129748,02	485489,25	14,50	6,83	4,57	0,93	9,06
460_D	5lg	129748,02	485489,25	17,50	7,74	5,49	1,82	9,96
460_E	5lg	129748,02	485489,25	20,50	8,87	6,67	2,92	11,08
460_F	5lg	129748,02	485489,25	26,50	14,34	12,53	8,24	16,56
461_A	5lg	129709,74	485509,28	2,50	12,67	11,01	6,53	14,90
461_B	5lg	129709,74	485509,28	8,50	11,85	10,19	5,72	14,08
461_C	5lg	129709,74	485509,28	14,50	11,46	9,80	5,32	13,69
461_D	5lg	129709,74	485509,28	17,50	11,72	10,06	5,58	13,95
461_E	5lg	129709,74	485509,28	20,50	11,98	10,32	5,84	14,21
461_F	5lg	129709,74	485509,28	26,50	12,51	10,84	6,36	14,73
462_A	5lg	129724,27	485548,43	2,50	22,50	20,31	16,71	24,80
462_B	5lg	129724,27	485548,43	8,50	22,56	20,36	16,77	24,86
462_C	5lg	129724,27	485548,43	14,50	23,81	21,61	18,02	26,11
462_D	5lg	129724,27	485548,43	17,50	24,00	21,80	18,21	26,30
462_E	5lg	129724,27	485548,43	20,50	24,01	21,81	18,22	26,31
462_F	5lg	129724,27	485548,43	26,50	23,98	21,78	18,19	26,28
463h_A	13lg	129737,61	485538,70	26,50	--	--	--	--
463h_B	13lg	129737,61	485538,70	29,50	15,69	13,54	9,87	17,98
463h_C	13lg	129737,61	485538,70	32,50	20,61	18,46	14,77	22,89
463h_D	13lg	129737,61	485538,70	35,50	20,74	18,62	14,90	23,02
463h_E	13lg	129737,61	485538,70	38,50	20,75	18,63	14,91	23,03
464_A	13lg	129784,20	485530,66	2,50	11,17	8,95	5,29	13,41
464_B	13lg	129784,20	485530,66	8,50	10,60	8,37	4,72	12,84
464_C	13lg	129784,20	485530,66	14,50	11,36	9,12	5,49	13,61
464_D	13lg	129784,20	485530,66	17,50	11,86	9,62	6,00	14,11
464_E	13lg	129784,20	485530,66	20,50	12,22	9,97	6,35	14,46
464_F	13lg	129784,20	485530,66	26,50	12,63	10,37	6,76	14,87
465_A	13lg	129783,17	485510,14	2,50	3,82	1,56	-2,18	6,00
465_B	13lg	129783,17	485510,14	8,50	3,22	0,91	-2,76	5,40
465_C	13lg	129783,17	485510,14	14,50	3,85	1,44	-2,10	6,02
465_D	13lg	129783,17	485510,14	17,50	4,66	2,24	-1,27	6,84
465_E	13lg	129783,17	485510,14	20,50	5,81	3,43	-0,10	8,01
465_F	13lg	129783,17	485510,14	26,50	12,07	10,15	6,04	14,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
466_A	13lg	129778,62	485544,77	26,50	13,29	11,02	7,40	15,52
466_B	13lg	129778,62	485544,77	29,50	13,45	11,18	7,56	15,68
466_C	13lg	129778,62	485544,77	32,50	13,65	11,39	7,76	15,88
466_D	13lg	129778,62	485544,77	35,50	13,89	11,64	8,00	16,12
466_E	13lg	129778,62	485544,77	38,50	14,19	11,94	8,29	16,42
472h_A	14lg	129951,16	486007,80	2,50	28,67	26,54	22,72	30,90
472h_B	14lg	129951,16	486007,80	8,50	29,37	27,24	23,42	31,60
472h_C	14lg	129951,16	486007,80	14,50	30,37	28,23	24,43	32,60
476_A	12lg	129656,42	485794,31	2,50	25,87	23,94	20,02	28,19
476_B	12lg	129656,42	485794,31	8,50	26,17	24,25	20,39	28,52
476_C	12lg	129656,42	485794,31	14,50	27,05	25,11	21,23	29,38
476_D	12lg	129656,42	485794,31	17,50	27,47	25,52	21,63	29,79
476_E	12lg	129656,42	485794,31	20,50	27,79	25,84	21,94	30,10
477_A	12lg	129642,21	485786,12	2,50	18,58	16,79	13,22	21,18
477_B	12lg	129642,21	485786,12	8,50	19,29	17,56	14,07	21,98
477_C	12lg	129642,21	485786,12	14,50	19,94	18,16	14,64	22,57
477_D	12lg	129642,21	485786,12	17,50	20,22	18,41	14,87	22,82
477_E	12lg	129642,21	485786,12	20,50	20,47	18,65	15,08	23,05
479_A	10lg	130032,49	485474,61	2,50	18,56	17,14	12,43	20,85
479_B	10lg	130032,49	485474,61	8,50	19,65	18,25	13,52	21,94
479_C	10lg	130032,49	485474,61	14,50	20,12	18,72	13,99	22,41
479_D	10lg	130032,49	485474,61	17,50	20,21	18,81	14,08	22,50
480_A	20lg	129943,51	485459,26	2,50	22,93	21,08	16,94	25,19
480_B	20lg	129943,51	485459,26	8,50	22,69	20,92	16,68	24,96
480_C	20lg	129943,51	485459,26	14,50	23,24	21,48	17,22	25,51
480_D	20lg	129943,51	485459,26	17,50	23,50	21,73	17,49	25,77
480_E	20lg	129943,51	485459,26	20,50	23,74	21,96	17,73	26,01
480_F	20lg	129943,51	485459,26	26,50	24,18	22,37	18,18	26,45
480h_A	20lg	129941,29	485487,48	2,50	22,86	20,90	16,90	25,11
480h_B	20lg	129941,29	485487,48	8,50	22,34	20,43	16,37	24,60
480h_C	20lg	129941,29	485487,48	14,50	23,08	21,19	17,11	25,34
480h_D	20lg	129941,29	485487,48	17,50	23,41	21,51	17,44	25,67
480h_E	20lg	129941,29	485487,48	20,50	23,75	21,84	17,78	26,01
480h_F	20lg	129941,29	485487,48	26,50	24,24	22,35	18,27	26,50
481_A	20lg	129903,63	485519,30	2,50	9,56	7,30	3,73	11,82
481_B	20lg	129903,63	485519,30	8,50	8,80	6,54	2,98	11,07
481_C	20lg	129903,63	485519,30	14,50	9,53	7,27	3,72	11,80
481_D	20lg	129903,63	485519,30	17,50	10,00	7,72	4,18	12,26
481_E	20lg	129903,63	485519,30	20,50	10,43	8,14	4,61	12,69
481h_A	20lg	129898,30	485427,24	29,50	13,32	10,62	7,81	15,68
481h_B	20lg	129898,30	485427,24	35,50	18,24	15,59	12,78	20,63
481h_C	20lg	129898,30	485427,24	41,50	23,54	21,01	18,03	25,92
481h_D	20lg	129898,30	485427,24	47,50	21,11	18,59	15,57	23,48
481h_E	20lg	129898,30	485427,24	53,50	21,18	18,66	15,63	23,54
481h_F	20lg	129898,30	485427,24	59,50	21,10	18,58	15,54	23,46
482_A	10lg	129850,86	485420,64	2,50	9,41	7,14	3,62	11,69
482_B	10lg	129850,86	485420,64	8,50	8,82	6,49	3,06	11,11
482_C	10lg	129850,86	485420,64	14,50	9,45	7,07	3,73	11,75
482_D	10lg	129850,86	485420,64	17,50	9,93	7,53	4,24	12,24
482_E	10lg	129850,86	485420,64	20,50	10,49	8,06	4,81	12,80
483_A	10lg	129826,17	485367,29	2,50	14,82	12,99	8,74	17,04
483_B	10lg	129826,17	485367,29	8,50	14,30	12,40	8,25	16,52
483_C	10lg	129826,17	485367,29	14,50	14,83	12,80	8,84	17,06
483_D	10lg	129826,17	485367,29	17,50	15,73	13,59	9,81	17,97
483_E	10lg	129826,17	485367,29	20,50	17,27	14,91	11,50	19,55
483_F	10lg	129826,17	485367,29	26,50	28,69	26,17	23,13	31,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	--	130714,20	485386,05	2,50	51,39	49,64	45,30	53,62
001_B	--	130714,20	485386,05	8,50	51,44	49,70	45,35	53,68
001_C	--	130714,20	485386,05	11,50	51,21	49,46	45,12	53,44
002_A	--	130745,68	485388,21	2,50	44,34	42,61	38,24	46,57
002_B	--	130745,68	485388,21	8,50	45,07	43,34	38,97	47,30
002_C	--	130745,68	485388,21	11,50	45,02	43,29	38,92	47,25
003_A	--	130784,98	485310,57	2,50	30,29	28,55	24,19	32,52
003_B	--	130784,98	485310,57	8,50	31,90	30,18	25,80	34,13
004_A	--	130803,47	485197,24	2,50	--	--	--	--
004_B	--	130803,47	485197,24	8,50	--	--	--	--
005_A	--	130699,05	485351,17	2,50	41,25	39,51	35,15	43,48
005_B	--	130699,05	485351,17	8,50	42,23	40,50	36,13	44,46
005_C	--	130699,05	485351,17	11,50	42,13	40,41	36,03	44,36
006_A	--	130734,89	485280,08	2,50	30,12	28,38	24,02	32,35
006_B	--	130734,89	485280,08	8,50	31,75	30,01	25,66	33,99
007_A	--	130781,31	485423,47	2,50	51,57	49,83	45,47	53,80
007_B	--	130781,31	485423,47	8,50	51,55	49,83	45,46	53,79
008_A	--	130813,88	485424,98	2,50	43,24	41,51	37,17	45,49
008_B	--	130813,88	485424,98	8,50	43,86	42,13	37,79	46,11
009_A	--	130839,27	485372,59	2,50	32,10	30,36	26,01	34,34
009_B	--	130839,27	485372,59	8,50	34,22	32,49	28,13	36,46
010_A	--	130827,12	485335,33	2,50	--	--	--	--
010_B	--	130827,12	485335,33	8,50	--	--	--	--
011_A	--	130760,75	485398,45	2,50	44,80	43,07	38,70	47,03
011_B	--	130760,75	485398,45	8,50	45,40	43,67	39,30	47,63
012_A	--	130787,26	485346,01	2,50	33,42	31,69	27,32	35,65
012_B	--	130787,26	485346,01	8,50	35,55	33,82	29,45	37,78
013_A	--	130839,33	485453,92	2,50	49,61	47,87	43,54	51,86
013_B	--	130839,33	485453,92	8,50	50,00	48,26	43,93	52,25
013_C	--	130839,33	485453,92	14,50	49,60	47,85	43,52	51,84
013_D	--	130839,33	485453,92	17,50	49,34	47,60	43,27	51,59
014_A	--	130911,97	485370,55	2,50	27,42	25,68	21,37	29,68
014_B	--	130911,97	485370,55	8,50	27,13	25,39	21,07	29,38
014_C	--	130911,97	485370,55	14,50	28,19	26,45	22,13	30,44
014_D	--	130911,97	485370,55	17,50	28,68	26,94	22,62	30,93
015_A	--	130920,63	485300,23	2,50	11,65	9,81	5,60	13,88
015_B	--	130920,63	485300,23	8,50	11,97	10,12	5,92	14,20
015_C	--	130920,63	485300,23	14,50	8,43	6,65	2,36	10,67
015_D	--	130920,63	485300,23	17,50	9,07	7,30	3,01	11,31
016_A	--	130865,73	485346,04	2,50	28,51	26,76	22,43	30,75
016_B	--	130865,73	485346,04	8,50	29,81	28,07	23,72	32,05
016_C	--	130865,73	485346,04	14,50	30,96	29,23	24,88	33,20
016_D	--	130865,73	485346,04	17,50	31,17	29,43	25,09	33,41
017_A	--	130923,70	485233,28	2,50	20,52	18,75	14,45	22,76
017_B	--	130923,70	485233,28	8,50	19,76	17,98	13,69	22,00
017_C	--	130923,70	485233,28	14,50	20,69	18,92	14,62	22,93
017_D	--	130923,70	485233,28	17,50	21,27	19,49	15,20	23,51
017_E	--	130923,70	485233,28	20,50	22,01	20,24	15,94	24,25
018_A	--	130919,59	485289,52	2,50	14,16	12,34	8,10	16,39
018_B	--	130919,59	485289,52	8,50	14,17	12,30	8,12	16,40
018_C	--	130919,59	485289,52	11,50	14,86	12,99	8,82	17,09
019_A	--	130961,64	485208,54	2,50	--	--	--	--
019_B	--	130961,64	485208,54	8,50	--	--	--	--
019_C	--	130961,64	485208,54	14,50	--	--	--	--
019_D	--	130961,64	485208,54	17,50	--	--	--	--
019_E	--	130961,64	485208,54	20,50	--	--	--	--
020_A	--	130823,71	485233,80	2,50	26,59	24,85	20,49	28,82
020_B	--	130823,71	485233,80	8,50	26,03	24,30	19,93	28,26
021_A	--	130647,85	485349,24	2,50	51,47	49,70	45,38	53,70
021_B	--	130647,85	485349,24	8,50	51,62	49,83	45,54	53,85
021_C	--	130647,85	485349,24	14,50	51,16	49,36	45,08	53,39
021_D	--	130647,85	485349,24	17,50	50,86	49,06	44,78	53,09
021_E	--	130647,85	485349,24	20,50	50,56	48,76	44,48	52,79
022_A	--	130733,33	485243,40	2,50	28,82	27,08	22,72	31,05
022_B	--	130733,33	485243,40	8,50	29,06	27,32	22,96	31,29
022_C	--	130733,33	485243,40	11,50	29,67	27,94	23,57	31,90
023_A	--	130697,42	485314,36	2,50	35,98	34,24	29,88	38,21
023_B	--	130697,42	485314,36	8,50	37,96	36,24	31,86	40,19
023_C	--	130697,42	485314,36	14,50	38,00	36,26	31,90	40,23
023_D	--	130697,42	485314,36	17,50	38,02	36,29	31,93	40,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
023_E	--	130697,42	485314,36	20,50	38,05	36,31	31,95	40,28
024_A	--	130741,11	485163,18	2,50	--	--	--	--
024_B	--	130741,11	485163,18	8,50	--	--	--	--
025_A	--	130665,87	485209,18	2,50	30,72	28,82	24,66	32,94
025_B	--	130665,87	485209,18	8,50	31,00	29,11	24,96	33,23
025_C	--	130665,87	485209,18	14,50	32,27	30,38	26,22	34,49
026_A	--	130645,89	485288,32	2,50	37,70	35,80	31,64	39,92
026_B	--	130645,89	485288,32	8,50	39,62	37,73	33,58	41,85
026_C	--	130645,89	485288,32	14,50	39,66	37,77	33,61	41,88
026_D	--	130645,89	485288,32	17,50	39,67	37,78	33,62	41,89
026_E	--	130645,89	485288,32	20,50	39,94	38,04	33,89	42,16
027_A	--	130581,81	485312,73	2,50	53,83	51,88	47,80	56,05
027_B	--	130581,81	485312,73	8,50	53,86	51,91	47,83	56,08
027_C	--	130581,81	485312,73	14,50	53,28	51,33	47,25	55,50
028_A	--	130650,68	485239,40	2,50	32,02	30,13	25,98	34,25
028_B	--	130650,68	485239,40	8,50	33,69	31,80	27,64	35,91
028_C	--	130650,68	485239,40	14,50	34,40	32,51	28,35	36,62
029_A	--	130617,97	485303,79	2,50	42,55	40,68	36,50	44,78
029_B	--	130617,97	485303,79	8,50	43,79	41,91	37,74	46,02
029_C	--	130617,97	485303,79	14,50	43,60	41,73	37,55	45,83
030_A	--	130672,86	485134,84	2,50	--	--	--	--
030_B	--	130672,86	485134,84	8,50	--	--	--	--
030_C	--	130672,86	485134,84	14,50	--	--	--	--
030_D	--	130672,86	485134,84	17,50	--	--	--	--
030_E	--	130672,86	485134,84	20,50	--	--	--	--
031_A	--	130600,22	485210,35	2,50	38,18	36,22	32,14	40,39
031_B	--	130600,22	485210,35	8,50	39,35	37,38	33,32	41,57
031_C	--	130600,22	485210,35	14,50	40,37	38,40	34,34	42,59
032_A	--	130567,24	485275,89	2,50	45,75	43,79	39,72	47,97
032_B	--	130567,24	485275,89	8,50	47,03	45,07	41,01	49,25
032_C	--	130567,24	485275,89	14,50	47,05	45,09	41,02	49,27
033_A	--	130516,27	485166,75	2,50	38,30	36,35	32,27	40,52
033_B	--	130516,27	485166,75	8,50	39,45	37,48	33,42	41,67
033_C	--	130516,27	485166,75	11,50	40,13	38,16	34,10	42,35
034_A	--	130481,61	485236,62	2,50	46,78	44,81	40,74	48,99
034_B	--	130481,61	485236,62	8,50	47,79	45,82	41,75	50,00
034_C	--	130481,61	485236,62	11,50	47,80	45,84	41,77	50,02
035_A	--	130637,68	485136,49	2,50	34,31	32,34	28,27	36,52
035_B	--	130637,68	485136,49	8,50	34,17	32,20	28,13	36,38
035_C	--	130637,68	485136,49	14,50	35,12	33,15	29,09	37,34
035_D	--	130637,68	485136,49	17,50	35,59	33,63	29,56	37,81
035_E	--	130637,68	485136,49	20,50	36,00	34,03	29,97	38,22
036_A	--	130613,03	485185,28	2,50	36,90	34,94	30,87	39,12
036_B	--	130613,03	485185,28	8,50	37,36	35,39	31,33	39,58
036_C	--	130613,03	485185,28	14,50	38,57	36,59	32,53	40,78
037_A	--	130528,35	485075,66	2,50	--	--	--	--
037_B	--	130528,35	485075,66	8,50	--	--	--	--
037_C	--	130528,35	485075,66	11,50	--	--	--	--
038_A	--	130495,72	485079,77	2,50	30,34	28,38	24,32	32,56
038_B	--	130495,72	485079,77	8,50	30,22	28,25	24,20	32,44
038_C	--	130495,72	485079,77	11,50	30,89	28,93	24,87	33,11
039_A	--	130448,47	485238,72	2,50	54,06	52,09	48,03	56,28
039_B	--	130448,47	485238,72	8,50	54,27	52,31	48,24	56,49
039_C	--	130448,47	485238,72	11,50	54,04	52,08	48,02	56,26
040_A	--	130550,45	485099,73	2,50	34,45	32,49	28,42	36,67
040_B	--	130550,45	485099,73	8,50	34,37	32,40	28,34	36,59
040_C	--	130550,45	485099,73	11,50	34,87	32,90	28,84	37,09
041_A	--	130385,60	485189,25	2,50	55,55	53,63	49,54	57,79
041_B	--	130385,60	485189,25	8,50	55,65	53,74	49,64	57,89
041_C	--	130385,60	485189,25	14,50	55,10	53,18	49,09	57,34
041_D	--	130385,60	485189,25	17,50	54,78	52,86	48,76	57,01
041_E	--	130385,60	485189,25	20,50	54,43	52,51	48,42	56,67
042_A	--	130418,39	485193,28	2,50	44,74	42,80	38,72	46,97
042_B	--	130418,39	485193,28	8,50	45,97	44,02	39,95	48,20
042_C	--	130418,39	485193,28	14,50	45,84	43,90	39,82	48,07
042_D	--	130418,39	485193,28	17,50	46,02	44,08	40,00	48,25
042_E	--	130418,39	485193,28	20,50	45,82	43,87	39,79	48,04
043_A	--	130455,73	485119,10	2,50	33,48	31,53	27,46	35,71
043_B	--	130455,73	485119,10	8,50	35,03	33,08	29,01	37,26
043_C	--	130455,73	485119,10	14,50	36,16	34,20	30,14	38,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
044_A	--	130455,01	485045,93	2,50	--	--	--	--
044_B	--	130455,01	485045,93	8,50	--	--	--	--
044_C	--	130455,01	485045,93	14,50	--	--	--	--
045_A	--	130378,58	485142,96	2,50	45,65	43,74	39,64	47,89
045_B	--	130378,58	485142,96	8,50	46,97	45,05	40,95	49,20
045_C	--	130378,58	485142,96	14,50	46,96	45,04	40,95	49,20
045_D	--	130378,58	485142,96	17,50	46,86	44,94	40,85	49,10
045_E	--	130378,58	485142,96	20,50	47,11	45,20	41,09	49,34
046_A	--	130399,98	485100,62	2,50	37,93	36,01	31,92	40,17
046_B	--	130399,98	485100,62	8,50	40,07	38,15	34,06	42,31
046_C	--	130399,98	485100,62	14,50	40,39	38,47	34,38	42,63
047_A	--	130328,89	485131,48	2,50	55,58	53,67	49,57	57,82
047_B	--	130328,89	485131,48	8,50	55,72	53,80	49,71	57,96
047_C	--	130328,89	485131,48	11,50	55,49	53,57	49,47	57,72
048_A	--	130385,41	485090,33	2,50	37,83	35,91	31,82	40,07
048_B	--	130385,41	485090,33	8,50	39,89	37,97	33,88	42,13
048_C	--	130385,41	485090,33	11,50	40,12	38,20	34,10	42,35
049_A	--	130363,45	485133,93	2,50	45,39	43,47	39,37	47,62
049_B	--	130363,45	485133,93	8,50	46,74	44,83	40,72	48,97
049_C	--	130363,45	485133,93	11,50	46,70	44,78	40,68	48,93
050_A	--	130382,61	485013,86	2,50	--	--	--	--
050_B	--	130382,61	485013,86	8,50	--	--	--	--
050_C	--	130382,61	485013,86	11,50	--	--	--	--
051_A	--	130338,24	485054,39	2,50	39,50	37,58	33,49	41,74
051_B	--	130338,24	485054,39	8,50	41,62	39,70	35,60	43,85
051_C	--	130338,24	485054,39	11,50	41,72	39,80	35,71	43,96
052_A	--	130320,46	485089,66	2,50	46,74	44,83	40,72	48,97
052_B	--	130320,46	485089,66	8,50	47,88	45,96	41,87	50,12
052_C	--	130320,46	485089,66	11,50	47,97	46,05	41,95	50,20
053_A	--	130275,46	485075,39	2,50	55,24	53,33	49,23	57,48
053_B	--	130275,46	485075,39	8,50	55,39	53,48	49,38	57,63
054_A	--	130323,72	485043,40	2,50	39,29	37,37	33,27	41,52
054_B	--	130323,72	485043,40	8,50	41,40	39,48	35,39	43,64
055_A	--	130305,35	485079,79	2,50	46,27	44,36	40,26	48,51
055_B	--	130305,35	485079,79	8,50	47,54	45,62	41,53	49,78
056_A	--	130318,38	484977,96	2,50	--	--	--	--
056_B	--	130318,38	484977,96	8,50	--	--	--	--
057_A	--	130279,38	485002,84	2,50	40,02	38,10	34,01	42,26
057_B	--	130279,38	485002,84	8,50	42,03	40,11	36,02	44,27
058_A	--	130265,33	485030,55	2,50	45,55	43,61	39,51	47,77
058_B	--	130265,33	485030,55	8,50	46,63	44,71	40,60	48,86
059_A	--	130222,51	485022,11	2,50	54,98	53,07	48,96	57,21
059_B	--	130222,51	485022,11	8,50	55,03	53,12	49,01	57,26
059_C	--	130222,51	485022,11	14,50	54,57	52,65	48,54	56,80
060_A	--	130250,12	485020,59	2,50	45,85	43,94	39,84	48,09
060_B	--	130250,12	485020,59	8,50	47,23	45,31	41,22	49,47
060_C	--	130250,12	485020,59	14,50	47,35	45,43	41,33	49,58
061_A	--	130265,32	484990,58	2,50	40,02	38,11	34,01	42,26
061_B	--	130265,32	484990,58	8,50	42,09	40,17	36,07	44,32
061_C	--	130265,32	484990,58	14,50	42,29	40,38	36,28	44,53
062_A	--	130251,95	484950,62	2,50	34,05	32,19	27,97	36,27
062_B	--	130251,95	484950,62	8,50	33,96	32,09	27,89	36,18
062_C	--	130251,95	484950,62	14,50	34,64	32,76	28,56	36,85
063_A	--	130206,83	484991,87	2,50	51,77	49,86	45,75	54,00
063_B	--	130206,83	484991,87	8,50	52,19	50,28	46,17	54,42
063_C	--	130206,83	484991,87	14,50	51,98	50,08	45,96	54,22
064_A	--	130218,24	484954,55	2,50	45,31	43,43	39,27	47,54
064_B	--	130218,24	484954,55	8,50	46,93	45,04	40,90	49,16
064_C	--	130218,24	484954,55	14,50	47,08	45,19	41,05	49,31
065_A	--	130847,08	485515,87	2,50	51,16	49,42	45,10	53,41
065_B	--	130847,08	485515,87	8,50	50,54	48,80	44,48	52,79
065_C	--	130847,08	485515,87	14,50	49,35	47,61	43,29	51,60
065_D	--	130847,08	485515,87	17,50	48,75	47,01	42,69	51,00
065_E	--	130847,08	485515,87	20,50	48,18	46,44	42,12	50,43
066_A	--	130844,71	485550,06	2,50	50,46	48,72	44,40	52,71
066_B	--	130844,71	485550,06	8,50	49,66	47,92	43,60	51,91
066_C	--	130844,71	485550,06	14,50	48,27	46,53	42,21	50,52
066_D	--	130844,71	485550,06	17,50	47,57	45,83	41,51	49,82
066_E	--	130844,71	485550,06	20,50	46,91	45,17	40,85	49,16
067_A	--	130857,24	485495,14	2,50	48,65	46,91	42,59	50,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
067_B	--	130857,24	485495,14	8,50	48,85	47,11	42,79	51,10
067_C	--	130857,24	485495,14	14,50	48,39	46,65	42,33	50,64
067_D	--	130857,24	485495,14	17,50	48,12	46,37	42,05	50,36
067_E	--	130857,24	485495,14	20,50	47,82	46,08	41,76	50,07
068_A	--	130857,01	485570,94	2,50	--	--	--	--
068_B	--	130857,01	485570,94	8,50	--	--	--	--
068_C	--	130857,01	485570,94	14,50	--	--	--	--
068_D	--	130857,01	485570,94	17,50	--	--	--	--
068_E	--	130857,01	485570,94	20,50	--	--	--	--
069_A	--	130868,71	485572,81	2,50	--	--	--	--
069_B	--	130868,71	485572,81	8,50	--	--	--	--
069_C	--	130868,71	485572,81	14,50	--	--	--	--
069_D	--	130868,71	485572,81	17,50	--	--	--	--
069_E	--	130868,71	485572,81	20,50	--	--	--	--
070_A	--	130846,95	485568,60	2,50	33,88	32,14	27,82	36,13
070_B	--	130846,95	485568,60	8,50	32,94	31,20	26,88	35,19
070_C	--	130846,95	485568,60	14,50	31,35	29,61	25,29	33,60
070_D	--	130846,95	485568,60	17,50	30,49	28,75	24,43	32,74
070_E	--	130846,95	485568,60	20,50	29,65	27,91	23,59	31,90
071_A	--	130893,29	485538,76	2,50	13,95	12,18	7,88	16,19
071_B	--	130893,29	485538,76	8,50	15,25	13,47	9,19	17,49
071_C	--	130893,29	485538,76	14,50	11,73	9,98	5,67	13,98
071_D	--	130893,29	485538,76	17,50	--	--	--	--
071_E	--	130893,29	485538,76	20,50	--	--	--	--
072_A	--	130870,58	485467,77	2,50	44,49	42,76	38,42	46,74
072_B	--	130870,58	485467,77	8,50	45,59	43,86	39,52	47,84
072_C	--	130870,58	485467,77	14,50	45,53	43,80	39,46	47,78
072_D	--	130870,58	485467,77	17,50	45,45	43,71	39,38	47,70
072_E	--	130870,58	485467,77	20,50	45,43	43,69	39,36	47,68
073_A	--	130900,47	485446,37	2,50	--	--	--	--
073_B	--	130900,47	485446,37	8,50	--	--	--	--
073_C	--	130900,47	485446,37	14,50	--	--	--	--
073_D	--	130900,47	485446,37	17,50	--	--	--	--
073_E	--	130900,47	485446,37	20,50	--	--	--	--
074_A	--	130916,43	485581,05	2,50	20,34	18,60	14,28	22,59
074_B	--	130916,43	485581,05	8,50	22,48	20,74	16,42	24,73
074_C	--	130916,43	485581,05	11,50	22,45	20,70	16,39	24,70
075_A	--	130954,23	485550,91	2,50	11,04	9,28	4,97	13,28
075_B	--	130954,23	485550,91	8,50	11,62	9,85	5,55	13,86
075_C	--	130954,23	485550,91	11,50	6,80	5,04	0,73	9,04
076_A	--	130944,79	485457,17	2,50	13,92	12,12	7,86	16,16
076_B	--	130944,79	485457,17	8,50	14,76	12,96	8,70	17,00
076_C	--	130944,79	485457,17	11,50	15,81	14,01	9,75	18,05
077_A	--	130906,81	485532,60	2,50	15,69	13,92	9,62	17,93
077_B	--	130906,81	485532,60	8,50	16,96	15,20	10,90	19,21
077_C	--	130906,81	485532,60	11,50	17,25	15,49	11,20	19,50
078_A	--	130976,59	485591,62	2,50	-4,42	-6,21	-10,45	-2,17
078_B	--	130976,59	485591,62	8,50	-0,07	-1,85	-6,10	2,19
079_A	--	131010,81	485571,23	2,50	7,99	6,23	1,92	10,23
079_B	--	131010,81	485571,23	8,50	8,07	6,30	2,00	10,31
080_A	--	130988,17	485545,52	2,50	8,38	6,62	2,30	10,62
080_B	--	130988,17	485545,52	8,50	8,66	6,89	2,58	10,89
081_A	--	130962,80	485554,21	2,50	11,49	9,74	5,42	13,73
081_B	--	130962,80	485554,21	8,50	12,39	10,63	6,32	14,63
082_A	--	131039,25	485604,25	2,50	--	--	--	--
082_B	--	131039,25	485604,25	8,50	--	--	--	--
082_C	--	131039,25	485604,25	11,50	--	--	--	--
083_A	--	131071,28	485542,50	2,50	--	--	--	--
083_B	--	131071,28	485542,50	8,50	--	--	--	--
083_C	--	131071,28	485542,50	11,50	--	--	--	--
084_A	--	131040,23	485526,90	2,50	9,29	7,55	3,22	11,54
084_B	--	131040,23	485526,90	8,50	8,53	6,79	2,46	10,78
084_C	--	131040,23	485526,90	11,50	8,99	7,24	2,92	11,23
085_A	--	131010,35	485524,89	2,50	11,01	9,25	4,94	13,25
085_B	--	131010,35	485524,89	8,50	11,07	9,31	5,01	13,32
085_C	--	131010,35	485524,89	14,50	12,61	10,85	6,54	14,85
085_D	--	131010,35	485524,89	17,50	13,36	11,59	7,29	15,60
085_E	--	131010,35	485524,89	20,50	14,39	12,62	8,31	16,62
085_F	--	131010,35	485524,89	23,50	15,57	13,79	9,49	17,80
086_A	--	131070,84	485451,66	2,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
086_B	--	131070,84	485451,66	8,50	--	--	--	--
086_C	--	131070,84	485451,66	11,50	--	--	--	--
087_A	--	131086,30	485376,80	2,50	--	--	--	--
087_B	--	131086,30	485376,80	8,50	--	--	--	--
087_C	--	131086,30	485376,80	11,50	--	--	--	--
088_A	--	131031,98	485414,90	2,50	12,17	10,36	6,11	14,41
088_B	--	131031,98	485414,90	8,50	12,21	10,38	6,15	14,44
088_C	--	131031,98	485414,90	11,50	12,74	10,91	6,68	14,97
089_A	--	130999,50	485408,85	2,50	7,48	5,69	1,42	9,72
089_B	--	130999,50	485408,85	8,50	7,20	5,40	1,14	9,44
090_A	--	131036,67	485379,62	2,50	8,00	6,20	1,94	10,24
090_B	--	131036,67	485379,62	8,50	7,58	5,77	1,51	9,81
091_A	--	131072,47	485256,88	2,50	--	--	--	--
091_B	--	131072,47	485256,88	8,50	--	--	--	--
092_A	--	131008,76	485367,54	2,50	12,69	10,87	6,63	14,92
092_B	--	131008,76	485367,54	8,50	12,84	11,01	6,78	15,07
093_A	--	130920,25	485446,58	2,50	16,22	14,44	10,16	18,46
093_B	--	130920,25	485446,58	5,50	16,59	14,80	10,53	18,83
094_A	--	130960,71	485396,37	2,50	11,41	9,59	5,35	13,64
094_B	--	130960,71	485396,37	5,50	11,46	9,64	5,40	13,69
095_A	--	130968,40	485353,93	2,50	11,05	9,15	5,00	13,27
095_B	--	130968,40	485353,93	5,50	10,97	9,07	4,93	13,20
096_A	--	130936,52	485388,25	2,50	14,99	13,17	8,93	17,22
096_B	--	130936,52	485388,25	5,50	14,96	13,13	8,91	17,20
097_A	--	130965,22	485342,82	2,50	14,23	12,40	8,17	16,46
097_B	--	130965,22	485342,82	8,50	14,62	12,78	8,57	16,85
097_C	--	130965,22	485342,82	11,50	15,28	13,44	9,23	17,51
098_A	--	131004,00	485320,03	2,50	8,83	7,04	2,76	11,06
098_B	--	131004,00	485320,03	8,50	8,59	6,80	2,53	10,83
098_C	--	131004,00	485320,03	11,50	5,83	4,07	-0,23	8,08
099_A	--	131017,90	485234,33	2,50	--	--	--	--
099_B	--	131017,90	485234,33	8,50	--	--	--	--
099_C	--	131017,90	485234,33	11,50	--	--	--	--
100_A	--	130958,09	485298,02	2,50	21,77	20,01	15,71	24,02
100_B	--	130958,09	485298,02	8,50	21,24	19,48	15,19	23,49
100_C	--	130958,09	485298,02	11,50	21,73	19,96	15,68	23,98
101_A	--	130106,79	485135,24	2,50	39,31	37,39	33,24	41,52
101_B	--	130106,79	485135,24	8,50	39,70	37,81	33,68	41,94
101_C	--	130106,79	485135,24	14,50	40,80	38,88	34,78	43,03
102_A	--	130126,26	485097,97	2,50	41,12	39,23	35,09	43,35
102_B	--	130126,26	485097,97	8,50	42,53	40,63	36,52	44,77
102_C	--	130126,26	485097,97	14,50	43,19	41,28	37,16	45,42
102_D	--	130126,26	485097,97	17,50	43,23	41,34	37,21	45,47
102_E	--	130126,26	485097,97	20,50	43,26	41,34	37,21	45,48
103_A	--	130145,93	485057,59	2,50	45,63	43,73	39,62	47,87
103_B	--	130145,93	485057,59	8,50	47,12	45,21	41,10	49,35
103_C	--	130145,93	485057,59	14,50	47,24	45,35	41,22	49,48
104_A	--	130146,54	484992,11	2,50	56,49	54,58	50,47	58,72
104_B	--	130146,54	484992,11	8,50	56,18	54,27	50,17	58,42
104_C	--	130146,54	484992,11	14,50	55,33	53,42	49,31	57,56
105_A	--	130086,47	485044,02	2,50	36,56	34,68	30,53	38,80
105_B	--	130086,47	485044,02	8,50	38,33	36,43	32,29	40,56
105_C	--	130086,47	485044,02	14,50	38,68	36,77	32,64	40,90
105_D	--	130086,47	485044,02	17,50	38,70	36,81	32,66	40,93
105_E	--	130086,47	485044,02	20,50	38,82	36,91	32,76	41,03
106_A	--	130117,50	484983,19	2,50	47,88	45,99	41,85	50,11
106_B	--	130117,50	484983,19	8,50	48,39	46,49	42,36	50,62
106_C	--	130117,50	484983,19	14,50	48,06	46,17	42,03	50,29
107_A	--	129891,82	485320,71	2,50	55,02	53,21	48,80	57,18
107_B	--	129891,82	485320,71	8,50	55,26	53,44	49,06	57,42
107_C	--	129891,82	485320,71	14,50	54,80	52,96	48,58	56,95
107_D	--	129891,82	485320,71	17,50	54,50	52,68	48,30	56,66
107_E	--	129891,82	485320,71	20,50	54,22	52,40	48,00	56,38
107_F	--	129891,82	485320,71	23,50	53,92	52,09	47,71	56,08
108_A	--	129961,77	485248,02	2,50	37,41	35,56	31,20	39,56
108_B	--	129961,77	485248,02	8,50	38,47	36,61	32,25	40,62
108_C	--	129961,77	485248,02	14,50	39,39	37,56	33,18	41,55
108_D	--	129961,77	485248,02	17,50	39,46	37,63	33,26	41,62
108_E	--	129961,77	485248,02	20,50	39,50	37,66	33,31	41,67
109_A	--	129931,67	485306,66	2,50	44,97	43,15	38,77	47,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
109_B	--	129931,67	485306,66	8,50	46,45	44,61	40,23	48,60
109_C	--	129931,67	485306,66	14,50	46,45	44,61	40,26	48,62
109_D	--	129931,67	485306,66	17,50	46,38	44,57	40,19	48,55
109_E	--	129931,67	485306,66	20,50	46,32	44,47	40,10	48,47
110_A	--	129985,96	485138,09	2,50	22,68	20,80	16,51	24,85
110_B	--	129985,96	485138,09	8,50	26,13	24,27	19,95	28,30
110_C	--	129985,96	485138,09	14,50	29,81	27,95	23,64	31,98
110_D	--	129985,96	485138,09	17,50	32,37	30,52	26,15	34,52
111_A	--	129889,87	485261,66	2,50	44,57	42,74	38,37	46,73
111_B	--	129889,87	485261,66	8,50	46,05	44,24	39,85	48,22
111_C	--	129889,87	485261,66	14,50	46,51	44,68	40,30	48,67
111_D	--	129889,87	485261,66	17,50	46,55	44,73	40,34	48,71
111_E	--	129889,87	485261,66	20,50	46,60	44,78	40,40	48,76
112_A	--	129912,48	485217,36	2,50	38,69	36,86	32,49	40,85
112_B	--	129912,48	485217,36	8,50	39,35	37,48	33,13	41,49
112_C	--	129912,48	485217,36	14,50	42,41	40,57	36,22	44,58
112_D	--	129912,48	485217,36	17,50	43,23	41,38	37,01	45,38
112_E	--	129912,48	485217,36	20,50	43,54	41,70	37,34	45,70
113_A	--	129990,83	485236,27	2,50	36,17	34,31	29,97	38,33
113_B	--	129990,83	485236,27	8,50	36,50	34,66	30,30	38,66
113_C	--	129990,83	485236,27	14,50	37,66	35,81	31,46	39,82
114_A	--	129950,67	485315,64	2,50	45,38	43,53	39,17	47,53
114_B	--	129950,67	485315,64	8,50	46,79	44,95	40,57	48,94
114_C	--	129950,67	485315,64	14,50	46,90	45,09	40,70	49,07
114_D	--	129950,67	485315,64	17,50	46,85	45,02	40,66	49,02
114_E	--	129950,67	485315,64	20,50	46,78	44,94	40,58	48,94
115_A	--	129963,60	485357,26	2,50	54,78	52,96	48,57	56,94
115_B	--	129963,60	485357,26	8,50	54,95	53,10	48,72	57,09
115_C	--	129963,60	485357,26	14,50	54,45	52,62	48,23	56,60
115_D	--	129963,60	485357,26	17,50	54,15	52,32	47,95	56,31
115_E	--	129963,60	485357,26	20,50	53,86	52,02	47,64	56,01
115_F	--	129963,60	485357,26	23,50	53,56	51,73	47,36	55,72
116_A	--	129996,22	485354,01	2,50	46,49	44,66	40,28	48,65
116_B	--	129996,22	485354,01	8,50	47,51	45,65	41,29	49,66
116_C	--	129996,22	485354,01	14,50	47,59	45,75	41,37	49,74
116_D	--	129996,22	485354,01	17,50	47,56	45,72	41,34	49,71
116_E	--	129996,22	485354,01	20,50	47,49	45,64	41,27	49,64
116_F	--	129996,22	485354,01	23,50	47,40	45,57	41,19	49,56
117_A	--	130042,61	485262,32	2,50	38,54	36,69	32,38	40,72
117_B	--	130042,61	485262,32	8,50	38,31	36,46	32,14	40,48
117_C	--	130042,61	485262,32	14,50	39,30	37,43	33,12	41,46
118_A	--	130051,96	485115,51	2,50	32,55	30,65	26,46	34,75
118_B	--	130051,96	485115,51	8,50	32,08	30,18	25,99	34,28
118_C	--	130051,96	485115,51	14,50	33,15	31,25	27,06	35,35
119_A	--	130033,94	485383,47	2,50	46,73	44,88	40,52	48,88
119'_A	--	130014,12	485379,52	2,50	49,55	47,72	43,33	51,70
119_B	--	130033,94	485383,47	8,50	48,07	46,23	41,87	50,23
119'_B	--	130014,12	485379,52	8,50	50,44	48,61	44,25	52,61
119_C	--	130033,94	485383,47	14,50	48,39	46,54	42,17	50,54
119'_C	--	130014,12	485379,52	14,50	50,52	48,69	44,32	52,68
119_D	--	130033,94	485383,47	17,50	48,39	46,54	42,17	50,54
119'_D	--	130014,12	485379,52	17,50	50,44	48,60	44,24	52,60
119_E	--	130033,94	485383,47	20,50	48,35	46,51	42,13	50,50
119'_E	--	130014,12	485379,52	20,50	50,33	48,49	44,12	52,49
119_F	--	130033,94	485383,47	23,50	48,29	46,43	42,07	50,44
119'_F	--	130014,12	485379,52	23,50	50,23	48,37	44,02	52,38
120_A	--	130069,94	485375,94	2,50	32,46	30,59	26,32	34,64
120_B	--	130069,94	485375,94	8,50	32,62	30,76	26,46	34,80
120_C	--	130069,94	485375,94	14,50	33,24	31,40	27,09	35,43
120_D	--	130069,94	485375,94	17,50	33,51	31,65	27,34	35,68
120_E	--	130069,94	485375,94	20,50	33,63	31,78	27,49	35,82
121_A	--	130092,25	485331,20	2,50	32,61	30,74	26,48	34,80
121_B	--	130092,25	485331,20	8,50	32,26	30,39	26,10	34,43
121_C	--	130092,25	485331,20	11,50	32,54	30,67	26,39	34,72
122_A	--	130105,21	485240,43	2,50	35,23	33,33	29,21	37,47
122_B	--	130105,21	485240,43	8,50	35,12	33,20	29,10	37,35
122_C	--	130105,21	485240,43	14,50	35,84	33,93	29,83	38,08
122_D	--	130105,21	485240,43	17,50	36,19	34,25	30,14	38,40
122_E	--	130105,21	485240,43	20,50	36,59	34,67	30,58	38,83
123_A	--	130014,47	485357,55	2,50	45,14	43,28	38,92	47,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
123_B	--	130014,47	485357,55	8,50	46,33	44,51	40,12	48,49
123_C	--	130014,47	485357,55	14,50	46,39	44,54	40,17	48,54
123_D	--	130014,47	485357,55	17,50	46,34	44,49	40,12	48,49
123_E	--	130014,47	485357,55	20,50	46,25	44,40	40,03	48,40
123_F	--	130014,47	485357,55	23,50	46,15	44,29	39,92	48,29
124_A	--	130040,49	485306,93	2,50	40,97	39,11	34,77	43,13
124_B	--	130040,49	485306,93	8,50	41,46	39,61	35,25	43,61
124_C	--	130040,49	485306,93	11,50	41,96	40,11	35,75	44,11
125_A	--	130112,77	485398,06	2,50	41,65	39,80	35,44	43,80
125_B	--	130112,77	485398,06	8,50	41,79	39,96	35,58	43,95
125_C	--	130112,77	485398,06	14,50	42,79	40,94	36,59	44,95
125_D	--	130112,77	485398,06	17,50	43,04	41,19	36,84	45,20
126_A	--	130178,18	485331,04	2,50	30,38	28,47	24,27	32,57
126_B	--	130178,18	485331,04	8,50	29,67	27,75	23,57	31,86
126_C	--	130178,18	485331,04	14,50	30,68	28,77	24,58	32,88
126_D	--	130178,18	485331,04	17,50	31,28	29,38	25,21	33,49
127_A	--	130148,47	485389,78	2,50	29,61	27,74	23,49	31,80
127_B	--	130148,47	485389,78	8,50	29,02	27,14	22,87	31,20
127_C	--	130148,47	485389,78	14,50	29,87	28,00	23,74	32,06
127_D	--	130148,47	485389,78	17,50	29,31	27,43	23,18	31,50
128_A	--	130161,00	485236,72	2,50	35,75	33,85	29,74	37,99
128_B	--	130161,00	485236,72	8,50	35,55	33,65	29,53	37,79
129_A	--	130123,07	485311,75	2,50	33,02	31,13	26,95	35,23
129_B	--	130123,07	485311,75	8,50	32,35	30,45	26,28	34,56
129_C	--	130123,07	485311,75	14,50	33,00	31,10	26,92	35,21
129_D	--	130123,07	485311,75	17,50	33,38	31,49	27,31	35,59
130_A	--	130088,39	485379,50	2,50	39,00	37,14	32,80	41,16
130_B	--	130088,39	485379,50	8,50	39,46	37,61	33,24	41,61
130_C	--	130088,39	485379,50	14,50	40,51	38,64	34,28	42,65
130_D	--	130088,39	485379,50	17,50	40,72	38,87	34,52	42,88
131_A	--	130175,59	485409,69	2,50	38,99	37,15	32,79	41,15
131_B	--	130175,59	485409,69	8,50	38,50	36,66	32,29	40,66
131_C	--	130175,59	485409,69	14,50	39,18	37,32	32,96	41,33
132_A	--	130220,12	485353,36	2,50	25,98	24,11	19,89	28,19
132_B	--	130220,12	485353,36	8,50	25,71	23,82	19,63	27,92
132_C	--	130220,12	485353,36	14,50	26,48	24,58	20,37	28,67
133_A	--	130248,60	485268,79	2,50	22,51	20,55	16,48	24,73
133_B	--	130248,60	485268,79	8,50	23,33	21,31	17,33	25,55
133_C	--	130248,60	485268,79	14,50	26,13	24,10	20,14	28,36
134_A	--	130193,89	485340,27	2,50	32,29	30,40	26,17	34,48
134_B	--	130193,89	485340,27	8,50	31,73	29,86	25,61	33,92
134_C	--	130193,89	485340,27	14,50	33,23	31,35	27,14	35,44
135_A	--	130266,03	485426,34	2,50	36,07	34,23	29,88	38,24
135_B	--	130266,03	485426,34	8,50	35,44	33,59	29,23	37,59
135_C	--	130266,03	485426,34	14,50	35,49	33,64	29,28	37,64
135_D	--	130266,03	485426,34	17,50	35,79	33,94	29,58	37,94
135_E	--	130266,03	485426,34	20,50	36,09	34,24	29,90	38,25
136_A	--	130326,32	485375,53	2,50	31,60	29,66	25,57	33,82
136_B	--	130326,32	485375,53	8,50	31,66	29,70	25,63	33,88
136_C	--	130326,32	485375,53	14,50	32,90	30,93	26,85	35,11
137_A	--	130300,48	485423,76	2,50	28,32	26,35	22,29	30,54
137_B	--	130300,48	485423,76	8,50	27,61	25,64	21,58	29,83
137_C	--	130300,48	485423,76	14,50	28,58	26,61	22,57	30,81
137_D	--	130300,48	485423,76	17,50	29,11	27,14	23,10	31,34
137_E	--	130300,48	485423,76	20,50	30,11	28,14	24,08	32,33
138_A	--	130297,38	485303,85	2,50	33,72	31,82	27,70	35,96
138_B	--	130297,38	485303,85	8,50	35,02	33,11	29,01	37,26
138_C	--	130297,38	485303,85	14,50	36,14	34,22	30,12	38,37
139_A	--	130274,05	485350,08	2,50	33,15	31,28	27,05	35,35
139_B	--	130274,05	485350,08	8,50	32,80	30,89	26,68	34,99
139_C	--	130274,05	485350,08	14,50	33,40	31,49	27,31	35,60
140_A	--	130243,67	485408,48	2,50	35,00	33,12	28,81	37,16
140_B	--	130243,67	485408,48	8,50	34,40	32,52	28,21	36,56
140_C	--	130243,67	485408,48	14,50	34,76	32,90	28,59	36,93
140_D	--	130243,67	485408,48	17,50	35,55	33,68	29,37	37,71
140_E	--	130243,67	485408,48	20,50	36,61	34,76	30,44	38,78
141_A	--	130221,53	485246,01	2,50	34,35	32,44	28,33	36,58
141_B	--	130221,53	485246,01	8,50	34,74	32,83	28,73	36,98
142_A	--	130253,51	485182,76	2,50	40,26	38,34	34,24	42,49
142_B	--	130253,51	485182,76	8,50	42,23	40,32	36,22	44,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
143_A	--	130273,07	485143,52	2,50	49,61	47,69	43,59	51,84
143_B	--	130273,07	485143,52	8,50	49,83	47,92	43,82	52,07
143_C	--	130273,07	485143,52	14,50	49,64	47,73	43,63	51,88
143_D	--	130273,07	485143,52	17,50	49,44	47,53	43,43	51,68
143_E	--	130273,07	485143,52	20,50	49,43	47,52	43,42	51,67
144_A	--	130261,03	485109,59	2,50	56,49	54,57	50,47	58,72
144_B	--	130261,03	485109,59	8,50	56,37	54,45	50,35	58,60
144_C	--	130261,03	485109,59	14,50	55,66	53,74	49,64	57,89
144_D	--	130261,03	485109,59	17,50	55,25	53,35	49,24	57,49
144_E	--	130261,03	485109,59	20,50	54,86	52,94	48,84	57,09
145_A	--	130203,72	485149,50	2,50	40,76	38,84	34,75	43,00
145_B	--	130203,72	485149,50	8,50	42,25	40,34	36,23	44,48
146_A	--	130226,04	485105,64	2,50	46,59	44,68	40,58	48,83
146_B	--	130226,04	485105,64	8,50	47,82	45,90	41,80	50,05
146_C	--	130226,04	485105,64	14,50	47,89	45,98	41,87	50,12
146_D	--	130226,04	485105,64	17,50	47,81	45,90	41,79	50,04
146_E	--	130226,04	485105,64	20,50	47,69	45,78	41,67	49,92
147_A	--	130262,91	485265,74	2,50	18,11	16,17	12,00	20,29
147_B	--	130262,91	485265,74	8,50	18,56	16,60	12,43	20,73
147_C	--	130262,91	485265,74	14,50	20,74	18,80	14,61	22,91
148_A	--	130328,71	485201,40	2,50	49,11	47,20	43,10	51,35
148_B	--	130328,71	485201,40	8,50	49,42	47,51	43,41	51,66
148_C	--	130328,71	485201,40	11,50	49,31	47,39	43,30	51,55
149_A	--	130313,23	485231,66	2,50	41,70	39,79	35,69	43,94
149_B	--	130313,23	485231,66	8,50	43,52	41,60	37,50	45,75
149_C	--	130313,23	485231,66	14,50	43,47	41,56	37,46	45,71
150_A	--	130316,18	485165,45	2,50	56,52	54,61	50,51	58,76
150_B	--	130316,18	485165,45	8,50	56,40	54,48	50,38	58,63
150_C	--	130316,18	485165,45	11,50	56,05	54,14	50,04	58,29
151_A	--	130287,45	485155,01	2,50	48,63	46,72	42,62	50,87
151_B	--	130287,45	485155,01	8,50	49,27	47,37	43,26	51,51
151_C	--	130287,45	485155,01	11,50	49,19	47,28	43,17	51,42
152_A	--	130266,70	485195,41	2,50	39,81	37,87	33,77	42,03
152_B	--	130266,70	485195,41	8,50	41,80	39,88	35,81	44,05
152_C	--	130266,70	485195,41	14,50	41,79	39,88	35,78	44,03
153_A	--	130350,73	485327,17	2,50	34,40	32,45	28,38	36,63
153_B	--	130350,73	485327,17	8,50	36,19	34,26	30,17	38,42
153_C	--	130350,73	485327,17	14,50	36,76	34,82	30,74	38,99
154_A	--	130383,38	485263,27	2,50	46,38	44,44	40,36	48,61
154_B	--	130383,38	485263,27	8,50	47,31	45,37	41,29	49,54
154_C	--	130383,38	485263,27	14,50	47,09	45,15	41,07	49,32
155_A	--	130370,75	485288,68	2,50	40,37	38,42	34,35	42,60
155_B	--	130370,75	485288,68	8,50	42,19	40,25	36,17	44,42
155_C	--	130370,75	485288,68	14,50	42,18	40,23	36,16	44,41
156_A	--	130372,28	485222,26	2,50	56,41	54,50	50,39	58,64
156_B	--	130372,28	485222,26	8,50	56,25	54,33	50,24	58,49
156_C	--	130372,28	485222,26	14,50	55,48	53,56	49,46	57,71
157_A	--	130346,46	485206,60	2,50	50,22	48,33	44,20	52,46
157_B	--	130346,46	485206,60	8,50	50,62	48,71	44,61	52,86
157_C	--	130346,46	485206,60	14,50	50,35	48,44	44,34	52,59
158_A	--	130329,80	485239,60	2,50	41,80	39,86	35,76	44,02
158_B	--	130329,80	485239,60	8,50	43,56	41,62	37,52	45,78
158_C	--	130329,80	485239,60	14,50	43,54	41,63	37,53	45,78
159_A	--	130346,72	485442,18	2,50	33,85	31,99	27,63	36,00
159_B	--	130346,72	485442,18	8,50	33,33	31,47	27,12	35,48
159_C	--	130346,72	485442,18	14,50	32,96	31,10	26,75	35,11
159_D	--	130346,72	485442,18	17,50	33,20	31,35	26,99	35,35
160_A	--	130403,88	485389,48	2,50	31,33	29,37	25,31	33,55
160_B	--	130403,88	485389,48	8,50	32,69	30,72	26,67	34,91
160_C	--	130403,88	485389,48	14,50	33,83	31,84	27,80	36,04
160_D	--	130403,88	485389,48	17,50	33,78	31,81	27,75	36,00
161_A	--	130379,64	485437,39	2,50	29,48	27,51	23,46	31,70
161_B	--	130379,64	485437,39	8,50	29,14	27,17	23,11	31,36
161_C	--	130379,64	485437,39	14,50	30,24	28,27	24,21	32,46
161_D	--	130379,64	485437,39	17,50	30,78	28,81	24,75	33,00
162_A	--	130435,24	485266,97	2,50	55,44	53,48	49,41	57,66
162_B	--	130435,24	485266,97	8,50	55,08	53,11	49,05	57,30
162_C	--	130435,24	485266,97	14,50	54,26	52,30	48,24	56,48
163_A	--	130320,09	485427,05	2,50	32,88	30,99	26,78	35,08
163_B	--	130320,09	485427,05	8,50	32,29	30,39	26,18	34,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
163_C	--	130320,09	485427,05	14,50	32,59	30,67	26,47	34,77
163_D	--	130320,09	485427,05	17,50	33,03	31,12	26,92	35,22
164_A	--	130350,67	485366,89	2,50	33,05	31,10	27,04	35,28
164_B	--	130350,67	485366,89	8,50	33,42	31,47	27,41	35,65
164_C	--	130350,67	485366,89	14,50	34,67	32,73	28,65	36,90
164_D	--	130350,67	485366,89	17,50	34,80	32,85	28,80	37,04
165_A	--	130426,40	485457,59	2,50	30,71	28,86	24,54	32,88
165_B	--	130426,40	485457,59	8,50	30,25	28,41	24,07	32,42
165_C	--	130426,40	485457,59	14,50	29,76	27,89	23,55	31,91
166_A	--	130457,45	485452,59	2,50	31,18	29,21	25,15	33,40
166_B	--	130457,45	485452,59	8,50	31,15	29,18	25,12	33,37
166_C	--	130457,45	485452,59	14,50	32,40	30,42	26,38	34,62
167_A	--	130514,55	485340,30	2,50	44,80	42,83	38,77	47,02
167_B	--	130514,55	485340,30	8,50	45,80	43,83	39,77	48,02
167_C	--	130514,55	485340,30	14,50	45,58	43,61	39,55	47,80
167_D	--	130514,55	485340,30	17,50	45,44	43,47	39,41	47,66
167_E	--	130514,55	485340,30	20,50	45,38	43,41	39,35	47,60
168_A	--	130502,53	485305,80	2,50	54,56	52,59	48,53	56,78
168_B	--	130502,53	485305,80	8,50	54,27	52,31	48,24	56,49
168_C	--	130502,53	485305,80	14,50	53,48	51,52	47,45	55,70
168_D	--	130502,53	485305,80	17,50	53,05	51,08	47,02	55,27
168_E	--	130502,53	485305,80	20,50	52,62	50,66	46,59	54,84
169_A	--	130398,71	485441,33	2,50	31,69	29,76	25,62	33,90
169_B	--	130398,71	485441,33	8,50	31,36	29,41	25,27	33,55
169_C	--	130398,71	485441,33	14,50	32,00	30,04	25,91	34,19
170_A	--	130461,81	485315,13	2,50	43,65	41,68	37,63	45,87
170_B	--	130461,81	485315,13	8,50	44,81	42,84	38,78	47,03
170_C	--	130461,81	485315,13	14,50	44,67	42,69	38,64	46,89
170_D	--	130461,81	485315,13	17,50	44,67	42,70	38,64	46,89
170_E	--	130461,81	485315,13	20,50	44,94	42,97	38,91	47,16
171_A	--	130503,18	485471,80	2,50	19,97	18,23	13,91	22,22
171_B	--	130503,18	485471,80	8,50	19,11	17,37	13,05	21,36
171_C	--	130503,18	485471,80	14,50	19,11	17,37	13,05	21,36
172_A	--	130585,75	485368,78	2,50	45,63	43,77	39,58	47,86
172_B	--	130585,75	485368,78	8,50	46,08	44,22	40,02	48,31
172_C	--	130585,75	485368,78	14,50	45,76	43,90	39,71	47,99
173_A	--	130535,08	485467,56	2,50	30,81	28,92	24,75	33,03
173_B	--	130535,08	485467,56	8,50	31,31	29,42	25,25	33,53
173_C	--	130535,08	485467,56	14,50	32,56	30,67	26,50	34,78
174_A	--	130561,26	485416,38	2,50	35,35	33,46	29,29	37,57
174_B	--	130561,26	485416,38	8,50	37,46	35,58	31,41	39,69
174_C	--	130561,26	485416,38	14,50	37,49	35,61	31,45	39,72
175_A	--	130568,38	485341,71	2,50	54,75	52,79	48,72	56,97
175_B	--	130568,38	485341,71	8,50	54,49	52,54	48,46	56,71
175_C	--	130568,38	485341,71	14,50	53,66	51,71	47,62	55,88
176_A	--	130529,68	485350,21	2,50	43,81	41,84	37,79	46,03
176_B	--	130529,68	485350,21	8,50	44,76	42,79	38,74	46,98
176_C	--	130529,68	485350,21	14,50	44,52	42,55	38,49	46,74
177_A	--	130476,48	485454,88	2,50	30,94	28,96	24,92	33,16
177_B	--	130476,48	485454,88	8,50	31,09	29,11	25,06	33,31
177_C	--	130476,48	485454,88	14,50	32,41	30,44	26,39	34,63
178_A	--	130505,96	485396,88	2,50	35,42	33,44	29,40	37,64
178_B	--	130505,96	485396,88	8,50	37,56	35,58	31,53	39,78
178_C	--	130505,96	485396,88	14,50	37,64	35,66	31,62	39,86
179_A	--	130563,53	485483,06	2,50	22,11	20,37	16,05	24,36
179_B	--	130563,53	485483,06	8,50	21,05	19,31	14,99	23,30
179_C	--	130563,53	485483,06	14,50	21,67	19,93	15,61	23,92
180_A	--	130583,15	485477,88	2,50	32,47	30,74	26,37	34,70
180_B	--	130583,15	485477,88	8,50	33,57	31,85	27,48	35,81
180_C	--	130583,15	485477,88	14,50	34,69	32,96	28,59	36,92
181_A	--	130606,34	485431,41	2,50	36,78	35,05	30,68	39,01
181_B	--	130606,34	485431,41	8,50	38,78	37,06	32,68	41,01
181_C	--	130606,34	485431,41	14,50	39,05	37,32	32,95	41,28
182_A	--	130627,12	485389,78	2,50	45,04	43,30	38,95	47,28
182_B	--	130627,12	485389,78	8,50	45,63	43,89	39,54	47,87
182_C	--	130627,12	485389,78	14,50	45,47	43,73	39,37	47,70
183_A	--	130621,65	485369,54	2,50	53,05	51,27	46,97	55,28
183_B	--	130621,65	485369,54	8,50	52,87	51,09	46,79	55,10
183_C	--	130621,65	485369,54	14,50	52,12	50,31	46,05	54,35
184_A	--	130577,57	485421,77	2,50	35,46	33,58	29,41	37,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
184_B	--	130577,57	485421,77	8,50	37,51	35,63	31,46	39,74
184_C	--	130577,57	485421,77	14,50	37,56	35,68	31,51	39,79
185_A	--	130551,64	485473,22	2,50	30,40	28,51	24,35	32,62
185_B	--	130551,64	485473,22	8,50	31,48	29,59	25,43	33,70
185_C	--	130551,64	485473,22	14,50	32,66	30,76	26,61	34,88
186_A	--	130600,96	485376,91	2,50	45,99	44,09	39,94	48,21
186_B	--	130600,96	485376,91	8,50	46,49	44,59	40,45	48,72
186_C	--	130600,96	485376,91	14,50	46,19	44,29	40,14	48,41
187_A	--	130657,56	485500,58	2,50	25,84	24,10	19,79	28,10
187_B	--	130657,56	485500,58	8,50	25,51	23,77	19,45	27,76
187_C	--	130657,56	485500,58	14,50	26,59	24,85	20,53	28,84
188_A	--	130719,66	485441,19	2,50	44,45	42,72	38,35	46,68
188_B	--	130719,66	485441,19	8,50	44,82	43,10	38,72	47,05
188_C	--	130719,66	485441,19	14,50	44,45	42,72	38,35	46,68
189_A	--	130705,52	485467,98	2,50	37,08	35,36	30,98	39,31
189_B	--	130705,52	485467,98	8,50	38,73	37,00	32,63	40,96
189_C	--	130705,52	485467,98	14,50	38,62	36,90	32,52	40,85
190_A	--	130688,90	485499,82	2,50	32,09	30,36	25,99	34,32
190_B	--	130688,90	485499,82	8,50	34,18	32,45	28,08	36,41
190_C	--	130688,90	485499,82	14,50	34,34	32,62	28,25	36,58
191_A	--	130701,33	485414,23	2,50	52,45	50,70	46,35	54,68
191_B	--	130701,33	485414,23	8,50	52,20	50,46	46,11	54,44
191_C	--	130701,33	485414,23	14,50	51,42	49,68	45,33	53,66
192_A	--	130668,46	485412,69	2,50	45,43	43,69	39,34	47,67
192_B	--	130668,46	485412,69	8,50	46,04	44,29	39,95	48,27
192_C	--	130668,46	485412,69	14,50	45,88	44,13	39,79	48,11
193_A	--	130651,44	485446,45	2,50	38,54	36,80	32,44	40,77
193_B	--	130651,44	485446,45	8,50	40,41	38,67	34,32	42,65
193_C	--	130651,44	485446,45	14,50	40,60	38,85	34,50	42,83
194_A	--	130630,17	485488,64	2,50	33,87	32,13	27,77	36,10
194_B	--	130630,17	485488,64	8,50	35,24	33,51	29,15	37,48
194_C	--	130630,17	485488,64	14,50	36,17	34,45	30,07	38,40
195_A	--	130734,54	485515,11	2,50	30,37	28,63	24,31	32,62
195_B	--	130734,54	485515,11	8,50	32,24	30,49	26,18	34,49
195_C	--	130734,54	485515,11	14,50	32,78	31,04	26,72	35,03
195_D	--	130734,54	485515,11	17,50	32,74	31,01	26,69	35,00
195_E	--	130734,54	485515,11	20,50	32,71	30,97	26,65	34,96
196_A	--	130776,31	485519,47	2,50	38,86	37,12	32,80	41,11
196_B	--	130776,31	485519,47	8,50	40,62	38,88	34,56	42,87
196_C	--	130776,31	485519,47	14,50	40,59	38,85	34,53	42,84
196_D	--	130776,31	485519,47	17,50	40,51	38,77	34,45	42,76
196_E	--	130776,31	485519,47	20,50	40,42	38,68	34,36	42,67
197_A	--	130813,80	485513,64	2,50	46,16	44,41	40,10	48,41
197_B	--	130813,80	485513,64	8,50	46,34	44,60	40,28	48,59
197_C	--	130813,80	485513,64	14,50	45,79	44,05	39,73	48,04
197_D	--	130813,80	485513,64	17,50	45,46	43,72	39,40	47,71
197_E	--	130813,80	485513,64	20,50	45,12	43,38	39,06	47,37
198_A	--	130821,43	485496,28	2,50	50,18	48,44	44,12	52,43
198_B	--	130821,43	485496,28	8,50	49,99	48,24	43,93	52,24
198_C	--	130821,43	485496,28	14,50	49,15	47,41	43,09	51,40
198_D	--	130821,43	485496,28	17,50	48,69	46,95	42,63	50,94
198_E	--	130821,43	485496,28	20,50	48,22	46,48	42,17	50,48
199_A	--	130784,04	485455,93	2,50	53,43	51,69	47,33	55,66
199_B	--	130784,04	485455,93	8,50	52,71	50,97	46,61	54,94
199_C	--	130784,04	485455,93	14,50	51,50	49,77	45,40	53,73
199_D	--	130784,04	485455,93	17,50	50,94	49,20	44,84	53,17
199_E	--	130784,04	485455,93	20,50	50,42	48,68	44,32	52,65
200_A	--	130722,28	485473,41	2,50	37,51	35,78	31,41	39,74
200_B	--	130722,28	485473,41	8,50	39,09	37,35	32,99	41,32
200_C	--	130722,28	485473,41	14,50	39,00	37,28	32,91	41,24
200_D	--	130722,28	485473,41	17,50	38,96	37,22	32,86	41,19
200_E	--	130722,28	485473,41	20,50	39,06	37,31	32,96	41,29
201_A	--	130735,42	485447,46	2,50	44,90	43,17	38,80	47,13
201_B	--	130735,42	485447,46	8,50	45,22	43,50	39,12	47,45
201_C	--	130735,42	485447,46	14,50	44,86	43,13	38,76	47,09
201_D	--	130735,42	485447,46	17,50	44,69	42,95	38,59	46,92
201_E	--	130735,42	485447,46	20,50	44,76	43,01	38,67	46,99
202_A	--	130706,72	485504,13	2,50	32,64	30,90	26,54	34,87
202_B	--	130706,72	485504,13	8,50	34,77	33,04	28,67	37,00
202_C	--	130706,72	485504,13	14,50	34,90	33,17	28,80	37,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
202_D	--	130706,72	485504,13	17,50	34,91	33,17	28,81	37,14
202_E	--	130706,72	485504,13	20,50	34,94	33,20	28,84	37,17
203_A	--	131033,88	485738,38	2,50	18,65	16,90	12,59	20,90
203_B	--	131033,88	485738,38	8,50	17,55	15,81	11,50	19,81
203_C	--	131033,88	485738,38	14,50	18,28	16,53	12,22	20,53
204_A	--	130955,12	485758,74	2,50	8,03	6,28	1,97	10,28
204_B	--	130955,12	485758,74	8,50	6,38	4,62	0,32	8,63
204_C	--	130955,12	485758,74	14,50	6,94	5,17	0,88	9,18
205_A	--	131020,17	485794,45	2,50	1,25	-0,51	-4,80	3,50
205_B	--	131020,17	485794,45	8,50	1,88	0,10	-4,17	4,13
205_C	--	131020,17	485794,45	14,50	--	--	--	--
206_A	--	131100,51	485768,81	2,50	--	--	--	--
206_B	--	131100,51	485768,81	8,50	--	--	--	--
206_C	--	131100,51	485768,81	14,50	--	--	--	--
207_A	--	130951,09	485818,39	2,50	5,34	3,58	-0,71	7,59
207_B	--	130951,09	485818,39	8,50	4,13	2,36	-1,93	6,37
207_C	--	130951,09	485818,39	11,50	4,20	2,43	-1,86	6,44
208_A	--	130948,95	485847,99	2,50	3,63	1,86	-2,43	5,87
208_B	--	130948,95	485847,99	8,50	3,25	1,48	-2,80	5,50
208_C	--	130948,95	485847,99	11,50	3,38	1,61	-2,67	5,63
209_A	--	130969,01	485867,70	2,50	-0,14	-1,91	-6,19	2,11
209_B	--	130969,01	485867,70	8,50	-0,21	-1,99	-6,26	2,04
209_C	--	130969,01	485867,70	11,50	-0,25	-2,03	-6,29	2,00
210_A	--	131016,74	485871,16	2,50	-1,27	-3,05	-7,30	0,99
210_B	--	131016,74	485871,16	8,50	-1,36	-3,14	-7,39	0,90
210_C	--	131016,74	485871,16	11,50	-1,34	-3,12	-7,37	0,92
211_A	--	131070,27	485839,79	2,50	--	--	--	--
211_B	--	131070,27	485839,79	8,50	--	--	--	--
211_C	--	131070,27	485839,79	11,50	--	--	--	--
212_A	--	131015,59	485810,89	2,50	4,11	2,35	-1,96	6,35
212_B	--	131015,59	485810,89	8,50	4,25	2,49	-1,81	6,50
212_C	--	131015,59	485810,89	11,50	4,78	3,01	-1,27	7,03
213_A	--	130961,89	485929,21	2,50	-0,85	-2,63	-6,88	1,41
213_B	--	130961,89	485929,21	8,50	0,17	-1,61	-5,85	2,43
213_C	--	130961,89	485929,21	11,50	0,32	-1,47	-5,71	2,57
214_A	--	130985,96	485945,02	2,50	-3,54	-5,33	-9,57	-1,29
214_B	--	130985,96	485945,02	8,50	-3,53	-5,32	-9,56	-1,28
214_C	--	130985,96	485945,02	11,50	-3,47	-5,26	-9,50	-1,22
215_A	--	131036,01	485918,31	2,50	--	--	--	--
215_B	--	131036,01	485918,31	8,50	--	--	--	--
215_C	--	131036,01	485918,31	11,50	--	--	--	--
216_A	--	131014,55	485886,51	2,50	0,06	-1,71	-5,99	2,31
216_B	--	131014,55	485886,51	8,50	-0,61	-2,38	-6,65	1,64
216_C	--	131014,55	485886,51	11,50	-0,94	-2,72	-6,98	1,31
217_A	--	130945,15	485895,65	2,50	2,29	0,51	-3,75	4,54
217_B	--	130945,15	485895,65	8,50	2,23	0,45	-3,81	4,48
217_C	--	130945,15	485895,65	11,50	2,24	0,46	-3,79	4,50
218_A	--	130953,30	485911,26	2,50	--	--	--	--
218_B	--	130953,30	485911,26	8,50	--	--	--	--
218_C	--	130953,30	485911,26	11,50	--	--	--	--
219_A	--	130938,34	486000,45	2,50	-5,04	-6,83	-11,06	-2,78
219_B	--	130938,34	486000,45	8,50	-4,72	-6,51	-10,73	-2,46
219_C	--	130938,34	486000,45	14,50	-4,23	-6,01	-10,24	-1,96
220_A	--	130962,99	486019,62	2,50	--	--	--	--
220_B	--	130962,99	486019,62	8,50	--	--	--	--
220_C	--	130962,99	486019,62	14,50	--	--	--	--
221_A	--	131004,43	485990,79	2,50	--	--	--	--
221_B	--	131004,43	485990,79	8,50	--	--	--	--
221_C	--	131004,43	485990,79	14,50	--	--	--	--
222_A	--	130978,38	485960,41	2,50	-3,20	-4,98	-9,24	-0,95
222_B	--	130978,38	485960,41	8,50	-2,27	-4,05	-8,30	-0,01
222_C	--	130978,38	485960,41	14,50	-1,95	-3,74	-7,98	0,30
223_A	--	130932,71	486058,47	2,50	--	--	--	--
223_B	--	130932,71	486058,47	8,50	--	--	--	--
223_C	--	130932,71	486058,47	11,50	--	--	--	--
224_A	--	130945,94	486092,41	2,50	--	--	--	--
224_B	--	130945,94	486092,41	8,50	--	--	--	--
224_C	--	130945,94	486092,41	11,50	--	--	--	--
225_A	--	130971,99	486061,77	2,50	--	--	--	--
225_B	--	130971,99	486061,77	8,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
225_C	--	130971,99	486061,77	11,50	--	--	--	--
226_A	--	130958,23	486035,42	2,50	-9,00	-10,77	-15,03	-6,74
226_B	--	130958,23	486035,42	8,50	-6,42	-8,21	-12,44	-4,16
226_C	--	130958,23	486035,42	11,50	-5,23	-7,03	-11,25	-2,97
227_A	--	130805,00	486023,93	2,50	-9,05	-10,82	-15,09	-6,80
227_B	--	130805,00	486023,93	8,50	-6,94	-8,74	-12,97	-4,69
227_C	--	130805,00	486023,93	14,50	2,93	1,16	-3,12	5,18
228_A	--	130688,17	486042,80	2,50	--	--	--	--
228_B	--	130688,17	486042,80	8,50	--	--	--	--
228_C	--	130688,17	486042,80	14,50	--	--	--	--
229_A	--	130799,73	486082,04	2,50	--	--	--	--
229_B	--	130799,73	486082,04	8,50	--	--	--	--
229_C	--	130799,73	486082,04	14,50	--	--	--	--
230_A	--	130916,92	486058,42	2,50	--	--	--	--
230_B	--	130916,92	486058,42	8,50	--	--	--	--
230_C	--	130916,92	486058,42	14,50	--	--	--	--
231_A	--	130858,18	486014,73	2,50	-10,04	-11,81	-16,08	-7,79
231_B	--	130858,18	486014,73	8,50	-9,50	-11,29	-15,53	-7,25
231_C	--	130858,18	486014,73	14,50	-6,45	-8,25	-12,47	-4,19
231_D	--	130858,18	486014,73	17,50	--	--	--	--
231_E	--	130858,18	486014,73	20,50	--	--	--	--
232_A	--	130922,58	485987,27	2,50	-5,20	-6,98	-11,23	-2,94
232_B	--	130922,58	485987,27	8,50	-4,89	-6,68	-10,92	-2,64
232_C	--	130922,58	485987,27	14,50	-4,53	-6,33	-10,56	-2,28
232_D	--	130922,58	485987,27	17,50	--	--	--	--
232_E	--	130922,58	485987,27	20,50	--	--	--	--
233_A	--	130824,19	485952,11	2,50	13,08	11,34	7,02	15,33
233_B	--	130824,19	485952,11	8,50	12,86	11,11	6,81	15,11
233_C	--	130824,19	485952,11	14,50	12,50	10,75	6,45	14,75
234_A	--	130804,17	485979,77	2,50	19,86	18,12	13,81	22,12
234_B	--	130804,17	485979,77	8,50	19,44	17,70	13,39	21,70
234_C	--	130804,17	485979,77	14,50	18,99	17,24	12,94	21,24
235_A	--	130723,62	486004,26	2,50	-11,98	-13,73	-18,02	-9,72
235_B	--	130723,62	486004,26	8,50	-11,75	-13,52	-17,79	-9,50
235_C	--	130723,62	486004,26	14,50	-10,12	-11,91	-16,15	-7,87
235_D	--	130723,62	486004,26	17,50	--	--	--	--
235_E	--	130723,62	486004,26	20,50	--	--	--	--
235_F	--	130723,62	486004,26	23,50	--	--	--	--
236_A	--	130799,66	485963,13	2,50	--	--	--	--
236_B	--	130799,66	485963,13	8,50	--	--	--	--
236_C	--	130799,66	485963,13	14,50	--	--	--	--
237_A	--	130797,16	485996,29	2,50	--	--	--	--
237_B	--	130797,16	485996,29	8,50	--	--	--	--
237_C	--	130797,16	485996,29	14,50	--	--	--	--
238_A	--	130764,68	485947,13	2,50	2,11	0,33	-3,92	4,37
238_B	--	130764,68	485947,13	8,50	3,51	1,72	-2,51	5,77
238_C	--	130764,68	485947,13	14,50	5,12	3,33	-0,91	7,37
238_D	--	130764,68	485947,13	17,50	6,50	4,72	0,47	8,76
238_E	--	130764,68	485947,13	20,50	8,17	6,39	2,14	10,43
238_F	--	130764,68	485947,13	23,50	10,11	8,36	4,08	12,37
239_A	--	130695,78	485949,85	2,50	--	--	--	--
239_B	--	130695,78	485949,85	8,50	--	--	--	--
239_C	--	130695,78	485949,85	14,50	--	--	--	--
239_D	--	130695,78	485949,85	17,50	--	--	--	--
239_E	--	130695,78	485949,85	20,50	--	--	--	--
239_F	--	130695,78	485949,85	23,50	--	--	--	--
246_A	--	130736,87	485827,08	2,50	5,02	3,26	-1,03	7,27
246_B	--	130736,87	485827,08	8,50	5,84	4,06	-0,20	8,09
246_C	--	130736,87	485827,08	14,50	9,30	7,52	3,27	11,56
249_A	--	130856,08	485938,02	2,50	-2,96	-4,74	-8,99	-0,70
249_B	--	130856,08	485938,02	8,50	-1,23	-3,02	-7,25	1,03
249_C	--	130856,08	485938,02	14,50	1,23	-0,57	-4,79	3,49
249_D	--	130856,08	485938,02	17,50	2,27	0,48	-3,75	4,53
250_A	--	130889,21	485940,74	2,50	-3,48	-5,26	-9,51	-1,22
250_B	--	130889,21	485940,74	8,50	-1,89	-3,69	-7,92	0,36
250_C	--	130889,21	485940,74	14,50	0,32	-1,47	-5,70	2,58
250_D	--	130889,21	485940,74	17,50	1,33	-0,47	-4,69	3,59
251_A	--	130928,93	485911,97	2,50	--	--	--	--
251_B	--	130928,93	485911,97	5,50	--	--	--	--
252_A	--	130862,82	485878,02	2,50	3,59	1,84	-2,48	5,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
252_B	--	130862,82	485878,02	8,50	3,60	1,84	-2,46	5,85
252_C	--	130862,82	485878,02	14,50	6,06	4,28	0,02	8,31
252_D	--	130862,82	485878,02	17,50	7,31	5,53	1,27	9,56
253_A	--	130892,71	485880,40	2,50	2,38	0,63	-3,68	4,63
253_B	--	130892,71	485880,40	8,50	2,43	0,66	-3,63	4,67
253_C	--	130892,71	485880,40	14,50	5,00	3,23	-1,03	7,26
253_D	--	130892,71	485880,40	17,50	6,16	4,37	0,12	8,41
254_A	--	130849,02	485904,30	2,50	4,54	2,76	-1,50	6,79
254_B	--	130849,02	485904,30	8,50	5,09	3,30	-0,95	7,34
254_C	--	130849,02	485904,30	14,50	6,18	4,39	0,14	8,43
254_D	--	130849,02	485904,30	17,50	7,30	5,51	1,27	9,55
255_A	--	130892,39	485864,94	2,50	0,90	-0,86	-5,16	3,15
255_B	--	130892,39	485864,94	8,50	1,69	-0,09	-4,35	3,94
255_C	--	130892,39	485864,94	14,50	4,11	2,32	-1,93	6,36
255_D	--	130892,39	485864,94	17,50	5,31	3,53	-0,72	7,57
256_A	--	130866,06	485862,82	2,50	1,17	-0,59	-4,89	3,42
256_B	--	130866,06	485862,82	8,50	1,92	0,14	-4,12	4,17
256_C	--	130866,06	485862,82	14,50	4,36	2,58	-1,67	6,62
256_D	--	130866,06	485862,82	17,50	5,58	3,80	-0,45	7,84
257_A	--	130934,67	485836,79	2,50	1,24	-0,51	-4,83	3,48
257_B	--	130934,67	485836,79	5,50	0,91	-0,84	-5,16	3,15
258_A	--	130898,08	485805,40	2,50	6,92	5,18	0,84	9,16
258_B	--	130898,08	485805,40	8,50	6,44	4,69	0,37	8,68
258_C	--	130898,08	485805,40	14,50	7,29	5,52	1,23	9,53
258_D	--	130898,08	485805,40	17,50	8,56	6,80	2,52	10,82
259_A	--	130866,08	485803,07	2,50	6,26	4,52	0,19	8,51
259_B	--	130866,08	485803,07	8,50	5,85	4,10	-0,22	8,09
259_C	--	130866,08	485803,07	14,50	7,28	5,51	1,23	9,53
259_D	--	130866,08	485803,07	17,50	9,49	7,71	3,44	11,74
260_A	--	130855,25	485831,98	2,50	5,76	4,00	-0,31	8,00
260_B	--	130855,25	485831,98	8,50	5,63	3,85	-0,43	7,87
260_C	--	130855,25	485831,98	14,50	7,50	5,73	1,46	9,75
260_D	--	130855,25	485831,98	17,50	9,27	7,49	3,23	11,52
261_A	--	130843,81	485785,68	2,50	--	--	--	--
261_B	--	130843,81	485785,68	8,50	--	--	--	--
261_C	--	130843,81	485785,68	14,50	--	--	--	--
261_D	--	130843,81	485785,68	17,50	--	--	--	--
261_E	--	130843,81	485785,68	20,50	--	--	--	--
262_A	--	130881,56	485788,16	2,50	4,05	2,29	-2,02	6,29
262_B	--	130881,56	485788,16	8,50	3,93	2,17	-2,12	6,18
262_C	--	130881,56	485788,16	14,50	6,43	4,64	0,39	8,68
262_D	--	130881,56	485788,16	17,50	8,37	6,59	2,34	10,63
262_E	--	130881,56	485788,16	20,50	2,98	1,20	-3,04	5,24
263_A	--	130939,40	485764,69	2,50	16,65	14,91	10,59	18,90
263_B	--	130939,40	485764,69	8,50	15,72	13,97	9,66	17,97
263_C	--	130939,40	485764,69	14,50	16,52	14,77	10,46	18,77
263_D	--	130939,40	485764,69	17,50	16,82	15,08	10,77	19,08
263_E	--	130939,40	485764,69	20,50	--	--	--	--
264_A	--	130884,29	485730,90	2,50	27,00	25,25	20,94	29,25
264_B	--	130884,29	485730,90	8,50	26,50	24,76	20,44	28,75
264_C	--	130884,29	485730,90	14,50	27,52	25,78	21,46	29,77
264_D	--	130884,29	485730,90	17,50	28,04	26,30	21,98	30,29
264_E	--	130884,29	485730,90	20,50	28,23	26,49	22,18	30,49
265_A	--	130846,67	485727,81	2,50	29,32	27,58	23,27	31,58
265_B	--	130846,67	485727,81	8,50	28,76	27,02	22,71	31,02
265_C	--	130846,67	485727,81	14,50	29,76	28,02	23,70	32,01
265_D	--	130846,67	485727,81	17,50	30,21	28,47	24,15	32,46
265_E	--	130846,67	485727,81	20,50	30,47	28,73	24,41	32,72
266_A	--	130827,47	485752,33	2,50	29,03	27,29	22,97	31,28
266_B	--	130827,47	485752,33	8,50	28,23	26,48	22,18	30,48
266_C	--	130827,47	485752,33	14,50	29,05	27,31	22,99	31,30
266_D	--	130827,47	485752,33	17,50	29,48	27,74	23,42	31,73
266_E	--	130827,47	485752,33	20,50	29,84	28,10	23,78	32,09
267_A	--	130742,88	485777,47	2,50	-0,90	-2,65	-6,99	1,33
267_B	--	130742,88	485777,47	8,50	-1,19	-2,96	-7,28	1,04
267_C	--	130742,88	485777,47	14,50	-1,68	-3,44	-7,76	0,56
267_D	--	130742,88	485777,47	17,50	-3,71	-5,47	-9,80	-1,48
267_E	--	130742,88	485777,47	20,50	--	--	--	--
268_A	--	130785,72	485781,06	2,50	--	--	--	--
268_B	--	130785,72	485781,06	8,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
268_C	--	130785,72	485781,06	14,50	--	--	--	--
268_D	--	130785,72	485781,06	17,50	--	--	--	--
269_A	--	130802,00	485751,63	2,50	27,94	26,20	21,88	30,19
269_B	--	130802,00	485751,63	8,50	27,86	26,12	21,80	30,11
269_C	--	130802,00	485751,63	14,50	28,70	26,96	22,64	30,95
269_D	--	130802,00	485751,63	17,50	29,13	27,39	23,07	31,38
270_A	--	130787,79	485722,92	2,50	30,59	28,85	24,53	32,84
270_B	--	130787,79	485722,92	8,50	30,24	28,50	24,18	32,49
270_C	--	130787,79	485722,92	14,50	31,15	29,41	25,09	33,40
270_D	--	130787,79	485722,92	17,50	31,60	29,85	25,54	33,85
271_A	--	130750,71	485720,15	2,50	30,52	28,78	24,46	32,77
271_B	--	130750,71	485720,15	8,50	29,87	28,13	23,81	32,12
271_C	--	130750,71	485720,15	14,50	30,74	29,00	24,69	33,00
271_D	--	130750,71	485720,15	17,50	31,19	29,45	25,14	33,45
271_E	--	130750,71	485720,15	20,50	31,54	29,80	25,48	33,79
272_A	--	130713,14	485744,70	2,50	20,31	18,55	14,25	22,56
272_B	--	130713,14	485744,70	8,50	19,45	17,69	13,39	21,70
272_C	--	130713,14	485744,70	14,50	20,24	18,48	14,18	22,49
272_D	--	130713,14	485744,70	17,50	20,67	18,91	14,61	22,92
272_E	--	130713,14	485744,70	20,50	21,10	19,35	15,04	23,35
273_A	--	130699,39	485901,42	2,50	-2,31	-4,10	-8,34	-0,06
273_B	--	130699,39	485901,42	8,50	-0,82	-2,61	-6,84	1,44
273_C	--	130699,39	485901,42	14,50	0,35	-1,44	-5,68	2,60
274_A	--	130732,51	485889,00	2,50	4,90	3,12	-1,14	7,15
274_B	--	130732,51	485889,00	8,50	6,40	4,61	0,37	8,65
274_C	--	130732,51	485889,00	14,50	8,44	6,66	2,41	10,70
275_A	--	130706,17	485815,83	2,50	8,70	6,93	2,64	10,94
275_B	--	130706,17	485815,83	8,50	8,96	7,17	2,90	11,20
275_C	--	130706,17	485815,83	14,50	10,61	8,82	4,56	12,85
276_A	--	130666,72	485887,67	2,50	-6,23	-7,97	-12,32	-3,99
276_B	--	130666,72	485887,67	8,50	-6,50	-8,25	-12,59	-4,27
276_C	--	130666,72	485887,67	14,50	-7,02	-8,77	-13,11	-4,79
277_A	--	130567,88	485761,50	2,50	--	--	--	--
277_B	--	130567,88	485761,50	8,50	--	--	--	--
277_C	--	130567,88	485761,50	14,50	--	--	--	--
277_D	--	130567,88	485761,50	17,50	--	--	--	--
278_A	--	130693,09	485741,95	2,50	28,22	26,48	22,16	30,47
278_B	--	130693,09	485741,95	8,50	27,28	25,54	21,22	29,53
278_C	--	130693,09	485741,95	14,50	27,90	26,16	21,84	30,15
278_D	--	130693,09	485741,95	17,50	28,28	26,54	22,22	30,53
279_A	--	130573,80	485704,51	2,50	27,18	25,44	21,11	29,43
279_B	--	130573,80	485704,51	8,50	26,33	24,59	20,26	28,58
279_C	--	130573,80	485704,51	14,50	26,50	24,76	20,43	28,75
279_D	--	130573,80	485704,51	17,50	26,81	25,08	20,74	29,06
280_A	--	130464,75	485725,54	2,50	4,88	2,96	-1,15	7,11
280_B	--	130464,75	485725,54	8,50	4,59	2,66	-1,44	6,82
280_C	--	130464,75	485725,54	14,50	5,23	3,34	-0,80	7,46
280_D	--	130464,75	485725,54	17,50	7,58	5,74	1,53	9,81
281_A	--	130404,48	485750,15	2,50	8,55	6,66	2,33	10,69
281_B	--	130404,48	485750,15	8,50	8,71	6,79	2,48	10,84
281_C	--	130404,48	485750,15	14,50	9,37	7,44	3,12	11,49
281_D	--	130404,48	485750,15	17,50	10,38	8,48	4,16	12,52
281_E	--	130404,48	485750,15	20,50	11,91	10,01	5,70	14,05
282_A	--	130446,64	485722,98	2,50	23,07	21,26	17,00	25,30
282_B	--	130446,64	485722,98	8,50	22,46	20,65	16,39	24,69
282_C	--	130446,64	485722,98	14,50	22,17	20,35	16,10	24,40
282_D	--	130446,64	485722,98	17,50	22,62	20,81	16,55	24,85
282_E	--	130446,64	485722,98	20,50	24,45	22,66	18,38	26,68
283_A	--	130405,14	485692,52	2,50	30,27	28,43	24,11	32,45
283_B	--	130405,14	485692,52	8,50	29,59	27,74	23,42	31,76
283_C	--	130405,14	485692,52	14,50	28,96	27,13	22,80	31,14
283_D	--	130405,14	485692,52	17,50	29,17	27,36	23,01	31,36
283_E	--	130405,14	485692,52	20,50	29,41	27,57	23,24	31,59
284_A	--	130356,24	485717,06	2,50	12,45	10,59	6,22	14,59
284_B	--	130356,24	485717,06	8,50	12,31	10,42	6,08	14,45
284_C	--	130356,24	485717,06	14,50	12,96	11,07	6,71	15,09
284_D	--	130356,24	485717,06	17,50	14,19	12,29	7,93	16,31
284_E	--	130356,24	485717,06	20,50	16,17	14,27	9,91	18,29
285_A	--	130566,52	485982,90	2,50	--	--	--	--
285_B	--	130566,52	485982,90	8,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
285_C	--	130566,52	485982,90	14,50	--	--	--	--
286_A	--	130678,49	485950,05	2,50	-0,01	-1,80	-6,03	2,25
286_B	--	130678,49	485950,05	8,50	1,75	-0,04	-4,27	4,01
286_C	--	130678,49	485950,05	14,50	3,09	1,29	-2,93	5,35
286_D	--	130678,49	485950,05	17,50	4,30	2,51	-1,72	6,56
286_E	--	130678,49	485950,05	20,50	5,80	4,02	-0,22	8,06
287_A	--	130661,81	485939,44	2,50	-0,07	-1,86	-6,10	2,18
287_B	--	130661,81	485939,44	8,50	2,09	0,30	-3,93	4,35
287_C	--	130661,81	485939,44	14,50	3,22	1,42	-2,81	5,47
287_D	--	130661,81	485939,44	17,50	4,32	2,53	-1,71	6,57
287_E	--	130661,81	485939,44	20,50	5,63	3,84	-0,40	7,88
288_A	--	130447,75	485950,43	2,50	--	--	--	--
288_B	--	130447,75	485950,43	8,50	--	--	--	--
288_C	--	130447,75	485950,43	14,50	--	--	--	--
288_D	--	130447,75	485950,43	17,50	--	--	--	--
288_E	--	130447,75	485950,43	20,50	--	--	--	--
289_A	--	130556,26	486064,19	2,50	--	--	--	--
289_B	--	130556,26	486064,19	8,50	--	--	--	--
289_C	--	130556,26	486064,19	11,50	--	--	--	--
290_A	--	130672,36	486041,63	2,50	--	--	--	--
290_B	--	130672,36	486041,63	8,50	--	--	--	--
290_C	--	130672,36	486041,63	14,50	--	--	--	--
290_D	--	130672,36	486041,63	17,50	--	--	--	--
290_E	--	130672,36	486041,63	20,50	--	--	--	--
291_A	--	130563,60	486016,46	2,50	--	--	--	--
291_B	--	130563,60	486016,46	8,50	--	--	--	--
291_C	--	130563,60	486016,46	11,50	--	--	--	--
292_A	--	130441,78	486031,70	2,50	--	--	--	--
292_B	--	130441,78	486031,70	8,50	--	--	--	--
292_C	--	130441,78	486031,70	14,50	--	--	--	--
292_D	--	130441,78	486031,70	17,50	--	--	--	--
292_E	--	130441,78	486031,70	20,50	--	--	--	--
293_A	--	130272,57	485682,68	2,50	33,88	32,03	27,66	36,03
293_B	--	130272,57	485682,68	8,50	32,98	31,12	26,76	35,13
293_C	--	130272,57	485682,68	14,50	32,93	31,08	26,72	35,08
293_D	--	130272,57	485682,68	17,50	33,22	31,37	27,02	35,38
293_E	--	130272,57	485682,68	20,50	33,52	31,67	27,31	35,67
293_F	--	130272,57	485682,68	23,50	33,82	31,96	27,63	35,98
294_A	--	130218,15	485705,35	2,50	20,15	18,29	13,91	22,29
294_B	--	130218,15	485705,35	8,50	20,45	18,57	14,21	22,58
294_C	--	130218,15	485705,35	14,50	24,20	22,33	17,95	26,33
294_D	--	130218,15	485705,35	17,50	29,63	27,76	23,39	31,76
294_E	--	130218,15	485705,35	20,50	33,11	31,25	26,90	35,26
294_F	--	130218,15	485705,35	23,50	34,75	32,88	28,51	36,88
295_A	--	130268,61	485740,21	2,50	20,60	18,76	14,37	22,75
295_B	--	130268,61	485740,21	8,50	20,10	18,24	13,86	22,24
295_C	--	130268,61	485740,21	14,50	20,61	18,75	14,38	22,75
295_D	--	130268,61	485740,21	17,50	21,16	19,30	14,94	23,31
295_E	--	130268,61	485740,21	20,50	21,85	19,99	15,61	23,99
295_F	--	130268,61	485740,21	23,50	23,15	21,31	16,91	25,29
296_A	--	130332,62	485713,61	2,50	22,06	20,11	15,99	24,26
296_B	--	130332,62	485713,61	8,50	21,62	19,68	15,55	23,82
296_C	--	130332,62	485713,61	14,50	21,12	19,18	15,05	23,32
296_D	--	130332,62	485713,61	17,50	21,45	19,50	15,37	23,65
296_E	--	130332,62	485713,61	20,50	21,91	19,99	15,83	24,11
296_F	--	130332,62	485713,61	23,50	22,05	20,09	16,02	24,27
297_A	--	130212,99	485779,13	2,50	16,64	14,81	10,39	18,78
297_B	--	130212,99	485779,13	8,50	16,32	14,47	10,05	18,44
297_C	--	130212,99	485779,13	14,50	17,70	15,84	11,42	19,82
297_D	--	130212,99	485779,13	17,50	20,04	18,17	13,76	22,16
297_E	--	130212,99	485779,13	20,50	21,15	19,29	14,89	23,28
298_A	--	130275,26	485817,18	2,50	22,26	20,38	15,99	24,38
298_B	--	130275,26	485817,18	8,50	21,34	19,47	15,09	23,47
298_C	--	130275,26	485817,18	14,50	21,53	19,66	15,26	23,65
298_D	--	130275,26	485817,18	17,50	21,68	19,79	15,40	23,79
298_E	--	130275,26	485817,18	20,50	21,92	20,04	15,65	24,04
299_A	--	130411,07	485797,61	2,50	2,37	0,50	-3,68	4,60
299_B	--	130411,07	485797,61	8,50	2,78	0,92	-3,27	5,01
299_C	--	130411,07	485797,61	14,50	4,41	2,59	-1,64	6,65
299_D	--	130411,07	485797,61	17,50	5,92	4,12	-0,13	8,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
299_E	--	130411,07	485797,61	20,50	8,52	6,75	2,46	10,76
300_A	--	130280,68	485757,19	2,50	21,37	19,51	15,16	23,52
300_B	--	130280,68	485757,19	8,50	20,74	18,87	14,52	22,88
300_C	--	130280,68	485757,19	14,50	21,06	19,20	14,84	23,21
300_D	--	130280,68	485757,19	17,50	21,57	19,72	15,36	23,72
300_E	--	130280,68	485757,19	20,50	22,27	20,39	16,03	24,40
301_A	--	130207,03	485858,04	2,50	16,51	14,68	10,21	18,62
301_B	--	130207,03	485858,04	8,50	16,51	14,69	10,20	18,62
301_C	--	130207,03	485858,04	14,50	17,84	16,02	11,52	19,95
302_A	--	130268,64	485892,83	2,50	21,59	19,74	15,32	23,71
302_B	--	130268,64	485892,83	8,50	20,66	18,80	14,38	22,78
302_C	--	130268,64	485892,83	14,50	20,83	18,99	14,57	22,96
303_A	--	130405,83	485871,30	2,50	--	--	--	--
303_B	--	130405,83	485871,30	8,50	--	--	--	--
303_C	--	130405,83	485871,30	14,50	--	--	--	--
303_D	--	130405,83	485871,30	17,50	--	--	--	--
303_E	--	130405,83	485871,30	20,50	--	--	--	--
303_F	--	130405,83	485871,30	23,50	--	--	--	--
304_A	--	130282,02	485833,64	2,50	19,62	17,76	13,36	21,75
304_B	--	130282,02	485833,64	8,50	18,82	16,94	12,55	20,94
304_C	--	130282,02	485833,64	14,50	19,05	17,16	12,80	21,18
305_A	--	130247,43	485933,00	2,50	14,27	12,50	7,95	16,39
305_B	--	130247,43	485933,00	8,50	14,54	12,78	8,17	16,64
305_C	--	130247,43	485933,00	14,50	15,61	13,90	9,22	17,71
305_D	--	130247,43	485933,00	17,50	17,48	15,80	11,04	19,56
305_E	--	130247,43	485933,00	20,50	20,37	18,73	13,93	22,46
305_F	--	130247,43	485933,00	23,50	21,31	19,70	14,88	23,41
306_A	--	130318,12	485973,11	2,50	14,71	13,13	8,26	16,81
306_B	--	130318,12	485973,11	8,50	14,73	13,15	8,25	16,81
306_C	--	130318,12	485973,11	14,50	18,88	17,32	12,42	20,98
307_A	--	130430,45	485948,51	2,50	--	--	--	--
307_B	--	130430,45	485948,51	8,50	--	--	--	--
307_C	--	130430,45	485948,51	14,50	--	--	--	--
307_D	--	130430,45	485948,51	17,50	--	--	--	--
307_E	--	130430,45	485948,51	20,50	--	--	--	--
308_A	--	130321,76	485912,87	2,50	18,91	17,02	12,65	21,03
308_B	--	130321,76	485912,87	8,50	18,16	16,27	11,89	20,28
308_C	--	130321,76	485912,87	14,50	17,91	16,04	11,65	20,04
309_A	--	130241,34	486006,28	2,50	23,07	21,52	16,56	25,15
309_B	--	130241,34	486006,28	8,50	22,80	21,24	16,27	24,87
309_C	--	130241,34	486006,28	11,50	22,52	20,96	15,98	24,58
310_A	--	130310,90	486045,69	2,50	26,06	24,51	19,57	28,15
310_B	--	130310,90	486045,69	8,50	25,26	23,71	18,76	27,34
310_C	--	130310,90	486045,69	11,50	24,86	23,31	18,37	26,95
311_A	--	130425,42	486021,82	2,50	--	--	--	--
311_B	--	130425,42	486021,82	8,50	--	--	--	--
311_C	--	130425,42	486021,82	14,50	--	--	--	--
311_D	--	130425,42	486021,82	17,50	--	--	--	--
311_E	--	130425,42	486021,82	20,50	--	--	--	--
311_F	--	130425,42	486021,82	23,50	--	--	--	--
312_A	--	130315,19	485988,26	2,50	17,48	15,89	11,02	19,57
312_B	--	130315,19	485988,26	8,50	17,10	15,50	10,66	19,20
312_C	--	130315,19	485988,26	11,50	17,21	15,60	10,74	19,29
313_A	--	129953,91	485970,03	2,50	49,27	47,66	42,82	51,36
313_B	--	129953,91	485970,03	8,50	49,28	47,67	42,84	51,38
313_C	--	129953,91	485970,03	14,50	48,78	47,14	42,35	50,87
314_A	--	130049,10	486029,91	2,50	34,31	32,77	27,80	36,39
314_B	--	130049,10	486029,91	8,50	34,88	33,34	28,39	36,97
314_C	--	130049,10	486029,91	14,50	35,78	34,24	29,31	37,88
314_D	--	130049,10	486029,91	17,50	35,91	34,36	29,44	38,01
314_E	--	130049,10	486029,91	20,50	35,98	34,43	29,50	38,07
315_A	--	130178,50	486005,22	2,50	19,17	17,61	12,72	21,27
315_B	--	130178,50	486005,22	8,50	18,80	17,23	12,33	20,89
315_C	--	130178,50	486005,22	14,50	18,60	17,02	12,12	20,68
316_A	--	130039,87	485972,11	2,50	30,25	28,68	23,81	32,36
316_B	--	130039,87	485972,11	8,50	31,90	30,32	25,44	33,99
316_C	--	130039,87	485972,11	14,50	32,51	30,94	26,05	34,61
316_D	--	130039,87	485972,11	17,50	32,50	30,94	26,06	34,61
316_E	--	130039,87	485972,11	20,50	32,48	30,90	26,03	34,58
317_A	--	129960,35	485966,11	2,50	44,40	42,77	37,97	46,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
317_B	--	129960,35	485966,11	8,50	44,91	43,27	38,48	47,00
317_C	--	129960,35	485966,11	14,50	44,69	43,04	38,28	46,79
319_A	--	129959,37	486023,50	2,50	42,93	41,38	36,46	45,03
319_B	--	129959,37	486023,50	8,50	43,31	41,76	36,84	45,41
319_C	--	129959,37	486023,50	14,50	43,03	41,48	36,55	45,12
319h_A	--	129989,06	486025,50	2,50	38,36	36,81	31,89	40,46
319h_B	--	129989,06	486025,50	8,50	39,73	38,15	33,23	41,81
319h_C	--	129989,06	486025,50	14,50	39,85	38,30	33,36	41,94
320_A	--	129966,30	485947,67	2,50	42,84	41,27	36,39	44,94
320_B	--	129966,30	485947,67	8,50	43,48	41,89	37,02	45,57
320_C	--	129966,30	485947,67	14,50	43,26	41,67	36,82	45,36
320_D	--	129966,30	485947,67	17,50	43,10	41,51	36,66	45,20
320_E	--	129966,30	485947,67	20,50	42,58	41,01	36,10	44,67
320_F	--	129966,30	485947,67	23,50	42,34	40,79	35,89	44,45
321_A	--	130042,42	485953,47	2,50	30,10	28,52	23,63	32,19
321_B	--	130042,42	485953,47	8,50	31,76	30,18	25,28	33,84
321_C	--	130042,42	485953,47	14,50	32,37	30,80	25,90	34,46
322_A	--	130182,09	485932,37	2,50	14,12	12,54	7,67	16,22
322_B	--	130182,09	485932,37	8,50	14,09	12,51	7,62	16,18
322_C	--	130182,09	485932,37	14,50	13,97	12,39	7,53	16,07
322_D	--	130182,09	485932,37	17,50	6,13	4,38	-0,26	8,22
322_E	--	130182,09	485932,37	20,50	6,92	5,17	0,53	9,01
323_A	--	130044,89	485894,75	2,50	33,27	31,44	27,02	35,41
323_B	--	130044,89	485894,75	8,50	34,96	33,12	28,69	37,09
323_C	--	130044,89	485894,75	14,50	35,56	33,72	29,29	37,69
324_A	--	129969,44	485889,08	2,50	46,39	44,55	40,12	48,52
324_B	--	129969,44	485889,08	8,50	47,03	45,20	40,76	49,16
324_C	--	129969,44	485889,08	14,50	46,75	44,93	40,50	48,89
324_D	--	129969,44	485889,08	17,50	46,59	44,73	40,32	48,71
324_E	--	129969,44	485889,08	20,50	46,48	44,65	40,22	48,61
324_F	--	129969,44	485889,08	23,50	46,72	44,88	40,47	48,86
325_A	--	129957,61	485910,11	2,50	50,29	48,62	43,92	52,41
325_B	--	129957,61	485910,11	8,50	50,45	48,74	44,08	52,56
325_C	--	129957,61	485910,11	14,50	50,00	48,31	43,67	52,13
325_D	--	129957,61	485910,11	17,50	49,76	48,05	43,43	51,89
325_E	--	129957,61	485910,11	20,50	49,52	47,81	43,18	51,64
325_F	--	129957,61	485910,11	23,50	49,28	47,56	42,95	51,40
326_A	--	130068,57	485878,53	2,50	31,95	30,11	25,69	34,08
326_B	--	130068,57	485878,53	8,50	33,09	31,26	26,83	35,22
326_C	--	130068,57	485878,53	14,50	34,13	32,29	27,87	36,26
327_A	--	129973,80	485871,74	2,50	44,77	42,98	38,48	46,90
327_B	--	129973,80	485871,74	8,50	45,44	43,66	39,14	47,57
327_C	--	129973,80	485871,74	14,50	45,17	43,38	38,87	47,29
327_D	--	129973,80	485871,74	17,50	44,97	43,18	38,68	47,10
328_A	--	130190,29	485854,19	2,50	12,18	10,37	5,88	14,30
328_B	--	130190,29	485854,19	8,50	12,04	10,23	5,73	14,15
328_C	--	130190,29	485854,19	14,50	12,95	11,16	6,62	15,06
328_D	--	130190,29	485854,19	17,50	-3,08	-4,59	-9,66	-1,03
329_A	--	130072,24	485818,83	2,50	32,17	30,30	25,91	34,30
329_B	--	130072,24	485818,83	8,50	33,38	31,52	27,15	35,52
329_C	--	130072,24	485818,83	14,50	34,39	32,54	28,15	36,53
330_A	--	129977,97	485812,51	2,50	46,41	44,55	40,16	48,54
330_B	--	129977,97	485812,51	8,50	47,14	45,27	40,89	49,27
330_C	--	129977,97	485812,51	14,50	46,90	45,03	40,66	49,03
330_D	--	129977,97	485812,51	17,50	46,72	44,85	40,47	48,85
331_A	--	129964,10	485837,80	2,50	52,81	50,97	46,55	54,94
331_B	--	129964,10	485837,80	8,50	52,84	51,00	46,59	54,98
331_C	--	129964,10	485837,80	14,50	52,30	50,45	46,04	54,43
331_D	--	129964,10	485837,80	17,50	51,99	50,15	45,73	54,12
332_A	--	130116,38	485757,22	2,50	31,01	29,15	24,80	33,16
332_B	--	130116,38	485757,22	8,50	31,14	29,30	24,94	33,30
332_C	--	130116,38	485757,22	14,50	32,33	30,48	26,13	34,49
332_D	--	130116,38	485757,22	17,50	32,83	30,97	26,63	34,99
332_E	--	130116,38	485757,22	20,50	33,01	31,15	26,81	35,17
333_A	--	130093,30	485771,11	2,50	24,44	22,57	18,26	26,60
333_B	--	130093,30	485771,11	8,50	24,57	22,68	18,36	26,72
333_C	--	130093,30	485771,11	14,50	25,66	23,76	19,45	27,80
333_D	--	130093,30	485771,11	17,50	26,09	24,20	19,90	28,25
333_E	--	130093,30	485771,11	20,50	26,46	24,57	20,24	28,60
334_A	--	130076,79	485785,95	2,50	21,37	19,50	15,12	23,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
334_B	--	130076,79	485785,95	8,50	21,70	19,84	15,43	23,82
334_C	--	130076,79	485785,95	14,50	23,40	21,53	17,12	25,52
334_D	--	130076,79	485785,95	17,50	24,22	22,35	17,95	26,34
334_E	--	130076,79	485785,95	20,50	24,69	22,81	18,39	26,79
335_A	--	130130,04	485806,41	2,50	29,55	27,69	23,30	31,68
335_B	--	130130,04	485806,41	8,50	29,13	27,27	22,88	31,26
335_C	--	130130,04	485806,41	14,50	30,22	28,36	23,98	32,36
335_D	--	130130,04	485806,41	17,50	30,73	28,87	24,48	32,86
335_E	--	130130,04	485806,41	20,50	30,89	29,02	24,63	33,02
335_F	--	130130,04	485806,41	23,50	30,89	29,02	24,65	33,02
336_A	--	130195,96	485778,60	2,50	13,01	11,17	6,74	15,14
336_B	--	130195,96	485778,60	8,50	12,94	11,10	6,64	15,05
336_C	--	130195,96	485778,60	14,50	14,27	12,43	7,98	16,39
336_D	--	130195,96	485778,60	17,50	15,58	13,71	9,29	17,69
336_E	--	130195,96	485778,60	20,50	17,87	16,01	11,61	20,00
336_F	--	130195,96	485778,60	23,50	--	--	--	--
337_A	--	130154,27	485748,20	2,50	27,98	26,15	21,76	30,13
337_B	--	130154,27	485748,20	8,50	27,92	26,07	21,69	30,06
337_C	--	130154,27	485748,20	14,50	29,30	27,45	23,08	31,45
337_D	--	130154,27	485748,20	17,50	30,75	28,91	24,53	32,90
337_E	--	130154,27	485748,20	20,50	33,12	31,28	26,90	35,27
337_F	--	130154,27	485748,20	23,50	34,60	32,76	28,40	36,76
338_A	--	130155,16	485731,99	2,50	26,68	24,84	20,45	28,83
338_B	--	130155,16	485731,99	8,50	26,68	24,83	20,45	28,82
338_C	--	130155,16	485731,99	14,50	27,73	25,89	21,52	29,89
339_A	--	130201,12	485704,86	2,50	23,55	21,69	17,32	25,69
339_B	--	130201,12	485704,86	8,50	22,99	21,14	16,76	25,13
339_C	--	130201,12	485704,86	14,50	23,79	21,92	17,56	25,93
340_A	--	130169,74	485674,97	2,50	36,91	35,06	30,69	39,06
340_B	--	130169,74	485674,97	8,50	36,09	34,24	29,88	38,24
340_C	--	130169,74	485674,97	14,50	36,87	35,01	30,64	39,01
341_A	--	130111,43	485669,46	2,50	39,23	37,37	33,01	41,38
341_B	--	130111,43	485669,46	8,50	38,97	37,13	32,76	41,13
341_C	--	130111,43	485669,46	14,50	40,06	38,20	33,84	42,21
342_A	--	130084,78	485680,51	2,50	32,71	30,87	26,48	34,86
342_B	--	130084,78	485680,51	8,50	32,10	30,26	25,89	34,26
342_C	--	130084,78	485680,51	14,50	33,05	31,22	26,83	35,20
343_A	--	130099,05	485700,35	2,50	25,01	23,16	18,78	27,15
343_B	--	130099,05	485700,35	8,50	25,26	23,40	19,02	27,40
343_C	--	130099,05	485700,35	14,50	26,54	24,70	20,31	28,69
344_A	--	130119,66	485714,09	2,50	28,09	26,26	21,90	30,26
344_B	--	130119,66	485714,09	8,50	28,40	26,56	22,18	30,55
344_C	--	130119,66	485714,09	14,50	30,15	28,28	23,91	32,28
345_A	--	129976,01	485670,88	2,50	55,48	53,64	49,26	57,63
345_B	--	129976,01	485670,88	8,50	55,48	53,63	49,25	57,62
345_C	--	129976,01	485670,88	14,50	54,82	52,97	48,60	56,97
345_D	--	129976,01	485670,88	17,50	54,47	52,62	48,25	56,62
345_E	--	129976,01	485670,88	20,50	54,11	52,28	47,90	56,27
345_F	--	129976,01	485670,88	23,50	53,76	51,92	47,56	55,92
346_A	--	130034,36	485708,37	2,50	21,21	19,37	15,01	23,37
346_B	--	130034,36	485708,37	8,50	20,98	19,12	14,77	23,13
346_C	--	130034,36	485708,37	14,50	21,89	20,03	15,67	24,04
346_D	--	130034,36	485708,37	17,50	22,44	20,56	16,21	24,58
346_E	--	130034,36	485708,37	20,50	23,04	21,19	16,81	25,18
346_F	--	130034,36	485708,37	23,50	18,12	16,26	11,86	20,25
347_A	--	130052,72	485698,38	2,50	19,91	18,07	13,67	22,05
347_B	--	130052,72	485698,38	8,50	20,84	18,99	14,57	22,96
347_C	--	130052,72	485698,38	14,50	22,15	20,29	15,88	24,27
347_D	--	130052,72	485698,38	17,50	22,75	20,89	16,49	24,88
347_E	--	130052,72	485698,38	20,50	23,36	21,49	17,07	25,47
347_F	--	130052,72	485698,38	23,50	23,87	22,01	17,57	25,98
348_A	--	130073,12	485680,46	2,50	34,00	32,15	27,80	36,16
348_B	--	130073,12	485680,46	8,50	33,76	31,92	27,54	35,91
348_C	--	130073,12	485680,46	14,50	34,89	33,04	28,67	37,04
348_D	--	130073,12	485680,46	17,50	7,41	5,61	1,07	9,51
348_E	--	130073,12	485680,46	20,50	1,13	-0,39	-5,41	3,20
348_F	--	130073,12	485680,46	23,50	1,60	0,08	-4,92	3,68
349_A	--	130031,16	485661,41	2,50	43,83	42,00	37,62	45,99
349_B	--	130031,16	485661,41	8,50	45,26	43,40	39,03	47,40
349_C	--	130031,16	485661,41	14,50	45,59	43,73	39,37	47,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
349_D	--	130031,16	485661,41	17,50	45,63	43,77	39,39	47,77
349_E	--	130031,16	485661,41	20,50	45,60	43,77	39,39	47,76
349_F	--	130031,16	485661,41	23,50	45,58	43,74	39,36	47,73
350_A	--	130009,55	485659,14	2,50	46,12	44,27	39,90	48,27
350_B	--	130009,55	485659,14	8,50	47,37	45,51	41,14	49,51
350_C	--	130009,55	485659,14	14,50	47,48	45,65	41,27	49,64
350_D	--	130009,55	485659,14	17,50	47,46	45,62	41,25	49,62
350_E	--	130009,55	485659,14	20,50	47,42	45,58	41,22	49,58
350_F	--	130009,55	485659,14	23,50	47,34	45,50	41,13	49,50
351_A	--	129973,54	485705,44	2,50	55,30	53,45	49,08	57,45
351_B	--	129973,54	485705,44	8,50	55,29	53,45	49,07	57,44
351_C	--	129973,54	485705,44	14,50	54,65	52,80	48,43	56,80
351_D	--	129973,54	485705,44	17,50	54,28	52,45	48,06	56,43
351_E	--	129973,54	485705,44	20,50	53,93	52,08	47,71	56,08
351_F	--	129973,54	485705,44	23,50	53,58	51,74	47,36	55,73
352_A	--	129991,31	485721,20	2,50	46,04	44,19	39,82	48,19
352_B	--	129991,31	485721,20	8,50	46,96	45,11	40,75	49,11
352_C	--	129991,31	485721,20	14,50	46,73	44,89	40,53	48,89
352_D	--	129991,31	485721,20	17,50	46,59	44,73	40,37	48,74
352_E	--	129991,31	485721,20	20,50	46,42	44,56	40,19	48,56
352_F	--	129991,31	485721,20	23,50	46,24	44,40	40,02	48,39
353_A	--	130010,67	485708,95	2,50	21,98	20,12	15,74	24,12
353_B	--	130010,67	485708,95	8,50	23,31	21,46	17,09	25,46
353_C	--	130010,67	485708,95	14,50	23,57	21,72	17,34	25,71
353_D	--	130010,67	485708,95	17,50	23,78	21,92	17,55	25,92
353_E	--	130010,67	485708,95	20,50	24,34	22,48	18,08	26,47
353_F	--	130010,67	485708,95	23,50	26,28	24,38	19,99	28,38
354_A	--	129996,54	485693,30	2,50	25,33	23,50	19,10	27,48
354_B	--	129996,54	485693,30	8,50	26,36	24,50	20,13	28,50
354_C	--	129996,54	485693,30	14,50	26,47	24,62	20,24	28,61
354_D	--	129996,54	485693,30	17,50	26,58	24,73	20,35	28,72
354_E	--	129996,54	485693,30	20,50	26,98	25,10	20,73	29,11
354_F	--	129996,54	485693,30	23,50	28,63	26,75	22,37	30,75
355_A	--	129969,75	485764,24	2,50	53,18	51,32	46,93	55,31
355_B	--	129969,75	485764,24	8,50	53,44	51,59	47,21	55,58
355_C	--	129969,75	485764,24	14,50	53,00	51,15	46,76	55,14
355_D	--	129969,75	485764,24	17,50	52,73	50,89	46,49	54,87
355_E	--	129969,75	485764,24	20,50	52,45	50,60	46,22	54,59
356_A	--	130008,10	485814,53	2,50	39,60	37,75	33,35	41,73
356_B	--	130008,10	485814,53	8,50	41,33	39,47	35,09	43,47
356_C	--	130008,10	485814,53	14,50	41,33	39,44	35,07	43,45
356_D	--	130008,10	485814,53	17,50	41,25	39,38	35,01	43,38
357_A	--	129978,63	485795,40	2,50	46,62	44,76	40,37	48,75
357_B	--	129978,63	485795,40	8,50	47,36	45,50	41,10	49,49
357_C	--	129978,63	485795,40	14,50	47,12	45,25	40,86	49,25
357_D	--	129978,63	485795,40	17,50	46,93	45,08	40,69	49,07
357_E	--	129978,63	485795,40	20,50	46,76	44,90	40,52	48,90
358_A	--	130008,89	485797,52	2,50	39,86	38,01	33,61	41,99
358_B	--	130008,89	485797,52	8,50	41,60	39,74	35,37	43,74
358_C	--	130008,89	485797,52	14,50	41,60	39,71	35,34	43,72
358_D	--	130008,89	485797,52	17,50	41,52	39,65	35,27	43,65
358_E	--	130008,89	485797,52	20,50	41,44	39,57	35,19	43,57
359_A	--	130066,02	485784,79	2,50	17,31	15,49	11,07	19,46
359_B	--	130066,02	485784,79	8,50	17,48	15,62	11,22	19,61
359_C	--	130066,02	485784,79	14,50	18,89	17,01	12,63	21,01
359_D	--	130066,02	485784,79	17,50	19,46	17,60	13,19	21,58
359_E	--	130066,02	485784,79	20,50	20,15	18,28	13,89	22,28
360_A	--	130048,40	485767,76	2,50	24,23	22,37	18,00	26,37
360_B	--	130048,40	485767,76	8,50	24,52	22,67	18,29	26,66
360_C	--	130048,40	485767,76	14,50	25,80	23,93	19,57	27,94
360_D	--	130048,40	485767,76	17,50	26,47	24,61	20,24	28,61
360_E	--	130048,40	485767,76	20,50	27,21	25,33	20,97	29,34
361_A	--	130031,58	485751,77	2,50	20,72	18,87	14,51	22,87
361_B	--	130031,58	485751,77	8,50	20,53	18,66	14,33	22,68
361_C	--	130031,58	485751,77	14,50	21,44	19,56	15,21	23,58
361_D	--	130031,58	485751,77	17,50	21,90	20,05	15,71	24,06
361_E	--	130031,58	485751,77	20,50	22,29	20,43	16,08	24,44
362_A	--	129989,65	485735,73	2,50	46,27	44,43	40,04	48,42
362_B	--	129989,65	485735,73	8,50	47,17	45,33	40,96	49,33
362_C	--	129989,65	485735,73	14,50	46,96	45,12	40,74	49,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
362_D	--	129989,65	485735,73	17,50	46,80	44,96	40,58	48,95
362_E	--	129989,65	485735,73	20,50	46,63	44,79	40,41	48,78
363_A	--	130001,46	485736,74	2,50	43,24	41,39	37,00	45,38
363_B	--	130001,46	485736,74	8,50	44,65	42,82	38,45	46,81
363_C	--	130001,46	485736,74	14,50	44,55	42,71	38,33	46,70
363_D	--	130001,46	485736,74	17,50	44,44	42,59	38,23	46,59
363_E	--	130001,46	485736,74	20,50	44,34	42,48	38,12	46,49
364_A	--	129724,60	485663,39	2,50	25,56	23,72	19,35	27,72
364_B	--	129724,60	485663,39	8,50	24,90	23,04	18,67	27,04
364_C	--	129724,60	485663,39	14,50	24,42	22,56	18,21	26,57
364_D	--	129724,60	485663,39	17,50	24,67	22,81	18,44	26,81
364_E	--	129724,60	485663,39	20,50	25,07	23,23	18,86	27,23
365_A	--	129823,62	485710,01	2,50	33,90	32,04	27,68	36,05
365_B	--	129823,62	485710,01	8,50	35,28	33,43	29,06	37,43
365_C	--	129823,62	485710,01	14,50	36,20	34,33	29,97	38,34
365_D	--	129823,62	485710,01	17,50	36,23	34,38	30,00	38,37
365_E	--	129823,62	485710,01	20,50	36,22	34,35	30,00	38,36
366_A	--	129904,10	485715,89	2,50	45,30	43,46	39,08	47,45
366_B	--	129904,10	485715,89	8,50	46,30	44,44	40,08	48,45
366_C	--	129904,10	485715,89	14,50	46,09	44,24	39,88	48,24
366_D	--	129904,10	485715,89	17,50	45,96	44,11	39,73	48,10
366_E	--	129904,10	485715,89	20,50	45,78	43,95	39,57	47,94
367_A	--	129931,67	485683,32	2,50	56,15	54,30	49,96	58,31
367_B	--	129931,67	485683,32	8,50	55,91	54,06	49,71	58,07
367_C	--	129931,67	485683,32	14,50	55,10	53,26	48,89	57,26
367_D	--	129931,67	485683,32	17,50	54,68	52,84	48,47	56,84
367_E	--	129931,67	485683,32	20,50	54,29	52,44	48,08	56,44
368_A	--	129877,34	485644,90	2,50	44,00	42,13	37,79	46,15
368_B	--	129877,34	485644,90	8,50	45,44	43,58	39,21	47,58
368_C	--	129877,34	485644,90	14,50	45,74	43,88	39,52	47,89
368_D	--	129877,34	485644,90	17,50	45,77	43,91	39,58	47,93
368_E	--	129877,34	485644,90	20,50	45,77	43,91	39,55	47,92
369_A	--	129899,89	485647,43	2,50	46,23	44,38	40,01	48,38
369_B	--	129899,89	485647,43	8,50	47,51	45,68	41,30	49,67
369_C	--	129899,89	485647,43	14,50	47,62	45,76	41,40	49,77
369_D	--	129899,89	485647,43	17,50	47,59	45,73	41,37	49,74
369_E	--	129899,89	485647,43	20,50	47,51	45,66	41,30	49,66
370_A	--	129758,71	485631,51	2,50	37,58	35,73	31,38	39,74
370_B	--	129758,71	485631,51	8,50	36,94	35,09	30,73	39,09
370_C	--	129758,71	485631,51	14,50	37,89	36,04	31,68	40,04
370_D	--	129758,71	485631,51	17,50	38,38	36,54	32,16	40,53
370_E	--	129758,71	485631,51	20,50	38,72	36,89	32,51	40,88
371_A	--	130008,89	485368,34	29,50	48,67	46,83	42,47	50,83
371_B	--	130008,89	485368,34	35,50	48,83	46,97	42,61	50,98
371_C	--	130008,89	485368,34	41,50	48,95	47,12	42,74	51,11
371_D	--	130008,89	485368,34	47,50	48,96	47,12	42,75	51,12
371_E	--	130008,89	485368,34	53,50	48,67	46,83	42,47	50,83
371_F	--	130008,89	485368,34	59,50	48,05	46,21	41,85	50,21
372_A	--	130017,30	485380,19	29,50	49,64	47,81	43,43	51,80
372_B	--	130017,30	485380,19	35,50	49,43	47,59	43,22	51,59
372_C	--	130017,30	485380,19	41,50	49,16	47,31	42,95	51,31
372_D	--	130017,30	485380,19	47,50	48,86	47,01	42,65	51,01
372_E	--	130017,30	485380,19	53,50	48,52	46,69	42,32	50,68
372_F	--	130017,30	485380,19	59,50	48,02	46,17	41,81	50,17
373_A	--	130031,37	485376,19	29,50	34,25	32,39	28,07	36,42
373_B	--	130031,37	485376,19	35,50	36,65	34,82	30,47	38,82
373_C	--	130031,37	485376,19	41,50	37,01	35,14	30,83	39,17
373_D	--	130031,37	485376,19	47,50	37,78	35,92	31,59	39,94
373_E	--	130031,37	485376,19	53,50	38,13	36,27	31,96	40,30
373_F	--	130031,37	485376,19	59,50	38,39	36,52	32,20	40,55
374_A	--	130023,99	485365,59	29,50	26,43	24,51	20,41	28,66
374_B	--	130023,99	485365,59	35,50	30,66	28,75	24,63	32,89
374_C	--	130023,99	485365,59	41,50	30,97	29,06	24,95	33,20
374_D	--	130023,99	485365,59	47,50	31,09	29,17	25,08	33,33
374_E	--	130023,99	485365,59	53,50	31,18	29,25	25,17	33,42
374_F	--	130023,99	485365,59	59,50	31,30	29,37	25,29	33,54
375_A	--	129665,51	485696,65	2,50	26,54	24,65	20,30	28,67
375_B	--	129665,51	485696,65	8,50	25,43	23,56	19,20	27,57
375_C	--	129665,51	485696,65	14,50	26,04	24,19	19,84	28,20
375_D	--	129665,51	485696,65	17,50	26,44	24,58	20,22	28,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
375_E	--	129665,51	485696,65	20,50	26,88	25,01	20,67	29,03
375_F	--	129665,51	485696,65	23,50	27,38	25,50	21,15	29,52
376_A	--	129708,43	485660,62	2,50	18,60	16,74	12,37	20,74
376_B	--	129708,43	485660,62	8,50	18,12	16,26	11,87	20,25
376_C	--	129708,43	485660,62	14,50	19,20	17,34	12,94	21,33
376_D	--	129708,43	485660,62	17,50	20,17	18,28	13,90	22,29
376_E	--	129708,43	485660,62	20,50	21,44	19,54	15,17	23,55
376_F	--	129708,43	485660,62	23,50	23,07	21,17	16,79	25,18
377_A	--	129700,33	485623,01	2,50	36,54	34,68	30,32	38,69
377_B	--	129700,33	485623,01	8,50	35,56	33,71	29,36	37,72
377_C	--	129700,33	485623,01	14,50	35,94	34,09	29,73	38,09
377_D	--	129700,33	485623,01	17,50	36,29	34,44	30,07	38,44
377_E	--	129700,33	485623,01	20,50	36,65	34,81	30,43	38,80
377_F	--	129700,33	485623,01	23,50	37,00	35,16	30,79	39,16
379_A	--	129639,69	485663,20	2,50	32,74	30,88	26,52	34,89
379_B	--	129639,69	485663,20	8,50	31,96	30,11	25,76	34,12
379_C	--	129639,69	485663,20	14,50	31,45	29,60	25,24	33,60
379_D	--	129639,69	485663,20	17,50	31,69	29,83	25,47	33,84
379_E	--	129639,69	485663,20	20,50	31,93	30,08	25,72	34,08
379_F	--	129639,69	485663,20	23,50	32,18	30,32	25,96	34,33
381_A	--	129605,21	485737,37	2,50	27,80	25,95	21,58	29,95
381_B	--	129605,21	485737,37	8,50	27,12	25,27	20,90	29,27
381_C	--	129605,21	485737,37	14,50	26,43	24,58	20,21	28,58
381_D	--	129605,21	485737,37	17,50	26,50	24,65	20,28	28,65
381_E	--	129605,21	485737,37	20,50	26,73	24,88	20,51	28,88
381_F	--	129605,21	485737,37	26,50	27,16	25,31	20,94	29,31
382_A	--	129644,16	485771,41	2,50	19,72	17,85	13,46	21,85
382_B	--	129644,16	485771,41	8,50	18,69	16,84	12,43	20,82
382_C	--	129644,16	485771,41	14,50	19,16	17,30	12,90	21,29
382_D	--	129644,16	485771,41	17,50	19,53	17,66	13,26	21,65
382_E	--	129644,16	485771,41	20,50	19,88	18,02	13,62	22,01
382_F	--	129644,16	485771,41	26,50	20,59	18,73	14,31	22,71
383_A	--	129701,66	485743,66	2,50	17,56	15,72	11,30	19,69
383_B	--	129701,66	485743,66	8,50	17,16	15,30	10,88	19,28
383_C	--	129701,66	485743,66	14,50	18,13	16,29	11,85	20,25
383_D	--	129701,66	485743,66	17,50	18,77	16,92	12,50	20,89
383_E	--	129701,66	485743,66	20,50	19,46	17,60	13,17	21,57
383_F	--	129701,66	485743,66	26,50	20,94	19,07	14,66	23,06
384_A	--	129659,02	485712,38	2,50	24,20	22,35	17,99	26,35
384_B	--	129659,02	485712,38	8,50	23,16	21,28	16,93	25,30
384_C	--	129659,02	485712,38	14,50	23,78	21,92	17,56	25,93
384_D	--	129659,02	485712,38	17,50	24,26	22,40	18,05	26,41
384_E	--	129659,02	485712,38	20,50	24,89	23,03	18,67	27,04
384_F	--	129659,02	485712,38	26,50	27,11	25,23	20,87	29,24
387_A	--	129732,63	485719,63	2,50	31,18	29,31	24,96	33,32
387_B	--	129732,63	485719,63	8,50	30,41	28,54	24,18	32,55
387_C	--	129732,63	485719,63	14,50	31,32	29,46	25,11	33,47
387_D	--	129732,63	485719,63	17,50	31,79	29,93	25,58	33,94
387_E	--	129732,63	485719,63	20,50	32,23	30,39	26,02	34,39
388_A	--	129717,17	485761,28	2,50	13,71	11,86	7,45	15,84
388_B	--	129717,17	485761,28	8,50	13,13	11,27	6,85	15,25
388_C	--	129717,17	485761,28	14,50	13,62	11,78	7,35	15,75
388_D	--	129717,17	485761,28	17,50	14,13	12,27	7,85	16,25
388_E	--	129717,17	485761,28	20,50	14,69	12,83	8,40	16,80
389_A	--	129802,58	485784,95	2,50	31,26	29,39	25,03	33,40
389_B	--	129802,58	485784,95	8,50	32,11	30,24	25,86	34,24
389_C	--	129802,58	485784,95	14,50	33,29	31,41	27,03	35,41
389_D	--	129802,58	485784,95	17,50	33,30	31,45	27,06	35,44
389_E	--	129802,58	485784,95	20,50	33,32	31,44	27,06	35,44
390_A	--	129926,78	485749,01	2,50	54,55	52,69	48,34	56,70
390_B	--	129926,78	485749,01	8,50	54,46	52,59	48,23	56,60
390_C	--	129926,78	485749,01	14,50	53,79	51,92	47,54	55,92
390_D	--	129926,78	485749,01	17,50	53,41	51,56	47,18	55,55
390_E	--	129926,78	485749,01	20,50	53,06	51,19	46,82	55,19
391_A	--	129834,44	485726,73	2,50	35,30	33,43	29,07	37,44
391_B	--	129834,44	485726,73	8,50	36,91	35,08	30,71	39,07
391_C	--	129834,44	485726,73	14,50	37,56	35,70	31,35	39,71
391_D	--	129834,44	485726,73	17,50	37,56	35,71	31,35	39,71
391_E	--	129834,44	485726,73	20,50	37,55	35,70	31,35	39,71
392_A	--	129904,76	485732,12	2,50	46,11	44,25	39,90	48,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
392_B	--	129904,76	485732,12	8,50	47,02	45,18	40,82	49,18
392_C	--	129904,76	485732,12	14,50	46,82	44,97	40,61	48,97
392_D	--	129904,76	485732,12	17,50	46,67	44,81	40,45	48,82
392_E	--	129904,76	485732,12	20,50	46,49	44,65	40,29	48,65
394_A	--	129902,16	485791,49	2,50	44,18	42,31	37,94	46,31
394_B	--	129902,16	485791,49	8,50	45,03	43,16	38,80	47,17
394_C	--	129902,16	485791,49	14,50	44,82	42,94	38,56	46,94
394_D	--	129902,16	485791,49	17,50	44,65	42,78	38,42	46,79
394_E	--	129902,16	485791,49	20,50	44,48	42,62	38,24	46,62
395_A	--	129924,77	485778,03	2,50	53,92	52,06	47,68	56,06
395_B	--	129924,77	485778,03	8,50	53,81	51,96	47,58	55,95
395_C	--	129924,77	485778,03	14,50	53,15	51,28	46,90	55,28
395_D	--	129924,77	485778,03	17,50	52,80	50,93	46,55	54,93
395_E	--	129924,77	485778,03	20,50	52,45	50,59	46,21	54,59
397_A	--	129901,47	485806,91	2,50	44,28	42,42	38,03	46,41
397_B	--	129901,47	485806,91	8,50	45,11	43,25	38,87	47,25
397_C	--	129901,47	485806,91	14,50	44,90	43,02	38,67	47,04
397_D	--	129901,47	485806,91	17,50	44,75	42,88	38,49	46,88
397_E	--	129901,47	485806,91	20,50	44,57	42,70	38,33	46,70
398_A	--	129873,44	485804,65	2,50	38,24	36,37	32,00	40,37
398_B	--	129873,44	485804,65	8,50	40,05	38,17	33,79	42,17
398_C	--	129873,44	485804,65	14,50	40,01	38,14	33,77	42,14
398_D	--	129873,44	485804,65	17,50	39,96	38,09	33,71	42,09
398_E	--	129873,44	485804,65	20,50	39,90	38,02	33,65	42,03
398_F	--	129873,44	485804,65	23,50	39,84	37,98	33,58	41,97
399_A	--	129827,23	485828,20	2,50	8,05	6,23	1,74	10,16
399_B	--	129827,23	485828,20	8,50	7,96	6,16	1,63	10,07
399_C	--	129827,23	485828,20	14,50	8,27	6,46	1,90	10,36
399_D	--	129827,23	485828,20	17,50	8,90	7,09	2,53	10,99
399_E	--	129827,23	485828,20	20,50	9,61	7,83	3,23	11,70
399_F	--	129827,23	485828,20	23,50	10,43	8,66	4,02	12,50
400_A	--	129901,65	485866,13	2,50	44,74	42,91	38,47	46,87
400_B	--	129901,65	485866,13	8,50	45,27	43,46	38,98	47,39
400_C	--	129901,65	485866,13	14,50	44,95	43,14	38,68	47,08
400_D	--	129901,65	485866,13	17,50	44,75	42,95	38,47	46,88
400_E	--	129901,65	485866,13	20,50	44,53	42,72	38,26	46,66
401_A	--	129868,43	485863,89	2,50	38,20	36,36	31,93	40,33
401_B	--	129868,43	485863,89	8,50	40,01	38,17	33,75	42,14
401_C	--	129868,43	485863,89	14,50	39,98	38,14	33,71	42,11
401_D	--	129868,43	485863,89	17,50	39,92	38,08	33,66	42,05
401_E	--	129868,43	485863,89	20,50	39,85	38,01	33,59	41,98
401_F	--	129868,43	485863,89	23,50	39,76	37,92	33,48	41,88
402_A	--	129921,07	485836,20	2,50	53,75	51,89	47,53	55,90
402_B	--	129921,07	485836,20	8,50	53,47	51,59	47,22	55,60
402_C	--	129921,07	485836,20	14,50	52,67	50,83	46,42	54,81
402_D	--	129921,07	485836,20	17,50	52,27	50,44	46,04	54,42
402_E	--	129921,07	485836,20	20,50	51,91	50,06	45,66	54,04
403_A	--	129602,51	485843,45	2,50	17,44	15,55	11,19	19,57
403_B	--	129602,51	485843,45	8,50	17,06	15,18	10,82	19,19
403_C	--	129602,51	485843,45	14,50	17,35	15,49	11,11	19,49
403_D	--	129602,51	485843,45	17,50	17,73	15,86	11,47	19,86
403_E	--	129602,51	485843,45	20,50	18,17	16,32	11,91	20,30
404_A	--	129652,93	485823,64	2,50	22,56	20,71	16,31	24,69
404_B	--	129652,93	485823,64	8,50	22,27	20,41	16,01	24,40
404_C	--	129652,93	485823,64	14,50	22,86	21,01	16,61	24,99
404_D	--	129652,93	485823,64	17,50	23,26	21,41	16,99	25,38
404_E	--	129652,93	485823,64	20,50	23,67	21,82	17,39	25,79
405_A	--	129605,91	485783,49	2,50	22,21	20,34	15,96	24,34
405_B	--	129605,91	485783,49	8,50	21,28	19,42	15,03	23,41
405_C	--	129605,91	485783,49	14,50	21,40	19,52	15,14	23,52
405_D	--	129605,91	485783,49	17,50	21,74	19,87	15,50	23,87
405_E	--	129605,91	485783,49	20,50	22,11	20,23	15,85	24,23
406_A	--	129569,11	485809,28	2,50	--	--	--	--
406_B	--	129569,11	485809,28	8,50	--	--	--	--
406_C	--	129569,11	485809,28	14,50	--	--	--	--
406_D	--	129569,11	485809,28	17,50	--	--	--	--
406_E	--	129569,11	485809,28	20,50	--	--	--	--
408_A	--	129534,72	485883,07	2,50	10,20	8,78	3,39	12,17
408_B	--	129534,72	485883,07	8,50	9,49	8,07	2,68	11,46
408_C	--	129534,72	485883,07	14,50	8,79	7,38	1,99	10,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
408_D	--	129534,72	485883,07	17,50	9,02	7,60	2,21	10,99
408_E	--	129534,72	485883,07	20,50	9,24	7,83	2,44	11,22
408_F	--	129534,72	485883,07	26,50	9,69	8,28	2,89	11,67
409_A	--	129586,92	485919,07	2,50	15,48	13,89	9,01	17,57
409_B	--	129586,92	485919,07	8,50	14,73	13,16	8,29	16,84
409_C	--	129586,92	485919,07	14,50	15,01	13,44	8,52	17,09
409_D	--	129586,92	485919,07	17,50	15,69	14,12	9,19	17,77
409_E	--	129586,92	485919,07	20,50	16,83	15,29	10,28	18,89
409_F	--	129586,92	485919,07	26,50	20,70	19,23	14,02	22,72
410_A	--	129649,41	485891,72	2,50	20,32	18,63	13,96	22,44
410_B	--	129649,41	485891,72	8,50	20,00	18,30	13,62	22,10
410_C	--	129649,41	485891,72	14,50	20,61	18,92	14,24	22,72
410_D	--	129649,41	485891,72	17,50	21,06	19,38	14,67	23,16
410_E	--	129649,41	485891,72	20,50	21,56	19,88	15,16	23,66
410_F	--	129649,41	485891,72	26,50	22,68	21,03	16,27	24,78
411_A	--	129597,35	485860,03	2,50	20,92	19,06	14,64	23,04
411_B	--	129597,35	485860,03	8,50	20,54	18,69	14,28	22,67
411_C	--	129597,35	485860,03	14,50	20,81	18,95	14,54	22,93
411_D	--	129597,35	485860,03	17,50	21,15	19,30	14,88	23,27
411_E	--	129597,35	485860,03	20,50	21,50	19,66	15,22	23,62
411_F	--	129597,35	485860,03	26,50	21,98	20,14	15,72	24,11
413_A	--	129836,86	485879,93	2,50	34,44	32,59	28,18	36,57
413_B	--	129836,86	485879,93	8,50	36,31	34,45	30,02	38,42
413_C	--	129836,86	485879,93	14,50	36,63	34,78	30,35	38,75
413_D	--	129836,86	485879,93	17,50	36,61	34,77	30,35	38,74
413_E	--	129836,86	485879,93	20,50	36,61	34,76	30,33	38,73
414_A	--	129819,35	485908,21	2,50	0,13	-1,28	-6,67	2,11
414_B	--	129819,35	485908,21	8,50	0,65	-0,76	-6,15	2,63
414_C	--	129819,35	485908,21	14,50	2,41	0,99	-4,40	4,38
414_D	--	129819,35	485908,21	17,50	4,20	2,79	-2,60	6,18
414_E	--	129819,35	485908,21	20,50	6,39	4,97	-0,42	8,36
415_A	--	129862,40	485941,88	2,50	33,78	32,22	27,32	35,88
415_B	--	129862,40	485941,88	8,50	35,60	34,03	29,14	37,70
415_C	--	129862,40	485941,88	14,50	35,58	34,02	29,12	37,68
415_D	--	129862,40	485941,88	17,50	35,55	33,99	29,08	37,64
415_E	--	129862,40	485941,88	20,50	35,52	33,96	29,05	37,61
416_A	--	129903,93	485944,77	2,50	43,37	41,80	36,94	45,48
416_B	--	129903,93	485944,77	8,50	43,81	42,25	37,37	45,92
416_C	--	129903,93	485944,77	14,50	43,47	41,89	37,04	45,58
416_D	--	129903,93	485944,77	17,50	43,23	41,65	36,78	45,33
416_E	--	129903,93	485944,77	20,50	42,98	41,40	36,54	45,08
417_A	--	129914,24	485910,18	2,50	50,28	48,59	43,92	52,40
417_B	--	129914,24	485910,18	8,50	50,42	48,70	44,07	52,53
417_C	--	129914,24	485910,18	14,50	49,95	48,23	43,60	52,06
417_D	--	129914,24	485910,18	17,50	49,68	47,96	43,34	51,80
417_E	--	129914,24	485910,18	20,50	49,41	47,70	43,08	51,54
418_A	--	129898,71	485884,75	2,50	44,81	42,96	38,55	46,94
418_B	--	129898,71	485884,75	8,50	45,50	43,66	39,26	47,64
418_C	--	129898,71	485884,75	14,50	45,27	43,42	39,02	47,40
418_D	--	129898,71	485884,75	17,50	45,10	43,25	38,83	47,22
418_E	--	129898,71	485884,75	20,50	44,91	43,06	38,65	47,04
419_A	--	129880,86	485883,04	2,50	40,63	38,79	34,37	42,76
419_B	--	129880,86	485883,04	8,50	42,09	40,25	35,83	44,22
419_C	--	129880,86	485883,04	14,50	42,03	40,18	35,78	44,16
419_D	--	129880,86	485883,04	17,50	41,94	40,11	35,67	44,07
419_E	--	129880,86	485883,04	20,50	41,84	40,00	35,58	43,97
420_A	--	129809,32	485954,08	2,50	27,50	25,92	21,05	29,60
420_B	--	129809,32	485954,08	8,50	28,96	27,39	22,52	31,07
420_C	--	129809,32	485954,08	14,50	29,87	28,30	23,43	31,98
420_D	--	129809,32	485954,08	17,50	29,94	28,35	23,48	32,03
420_E	--	129809,32	485954,08	20,50	29,99	28,40	23,54	32,09
420_F	--	129809,32	485954,08	26,50	30,05	28,43	23,58	32,13
421_A	--	129901,98	485960,42	2,50	43,05	41,49	36,61	45,16
421_B	--	129901,98	485960,42	8,50	43,58	42,00	37,14	45,68
421_C	--	129901,98	485960,42	14,50	43,28	41,69	36,84	45,38
421_D	--	129901,98	485960,42	17,50	43,06	41,49	36,63	45,17
421_E	--	129901,98	485960,42	20,50	42,86	41,27	36,43	44,97
422_A	--	129701,32	485965,51	2,50	24,23	22,80	17,45	26,21
422_B	--	129701,32	485965,51	8,50	23,29	21,87	16,52	25,28
422_C	--	129701,32	485965,51	14,50	23,48	22,04	16,69	25,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
422_D	--	129701,32	485965,51	17,50	23,83	22,39	17,05	25,81
422_E	--	129701,32	485965,51	20,50	24,21	22,77	17,43	26,19
422_F	--	129701,32	485965,51	26,50	25,49	24,07	18,69	27,47
423_A	--	129907,02	486006,99	2,50	48,95	47,35	42,52	51,05
423_B	--	129907,02	486006,99	8,50	48,89	47,29	42,45	50,99
423_C	--	129907,02	486006,99	14,50	48,34	46,74	41,93	50,45
423_D	--	129907,02	486006,99	17,50	48,06	46,45	41,63	50,16
423_E	--	129907,02	486006,99	20,50	47,77	46,17	41,36	49,88
424_A	--	129804,13	486011,28	2,50	34,73	33,21	28,19	36,80
424_B	--	129804,13	486011,28	8,50	34,99	33,46	28,47	37,07
424_C	--	129804,13	486011,28	14,50	35,92	34,37	29,39	37,99
424_D	--	129804,13	486011,28	17,50	36,09	34,54	29,57	38,16
424_E	--	129804,13	486011,28	20,50	36,20	34,65	29,66	38,26
424_F	--	129804,13	486011,28	26,50	36,32	34,79	29,78	38,39
425_A	--	129909,12	485978,57	2,50	49,08	47,49	42,66	51,19
425_B	--	129909,12	485978,57	8,50	49,09	47,50	42,67	51,20
425_C	--	129909,12	485978,57	14,50	48,58	46,97	42,17	50,69
425_D	--	129909,12	485978,57	17,50	48,31	46,68	41,89	50,41
425_E	--	129909,12	485978,57	20,50	48,02	46,39	41,61	50,13
426_A	--	129642,49	485938,95	2,50	16,95	15,30	10,54	19,05
426_B	--	129642,49	485938,95	8,50	16,19	14,54	9,79	18,30
426_C	--	129642,49	485938,95	14,50	16,75	15,11	10,33	18,85
426_D	--	129642,49	485938,95	17,50	17,26	15,62	10,84	19,36
426_E	--	129642,49	485938,95	20,50	17,91	16,27	11,47	20,00
426_F	--	129642,49	485938,95	23,50	18,68	17,04	12,19	20,75
427_A	--	129540,24	485932,56	2,50	15,04	13,44	8,58	17,13
427_B	--	129540,24	485932,56	8,50	14,48	12,87	8,02	16,57
427_C	--	129540,24	485932,56	14,50	14,57	12,96	8,10	16,65
427_D	--	129540,24	485932,56	17,50	15,23	13,64	8,75	17,31
427_E	--	129540,24	485932,56	20,50	16,22	14,65	9,70	18,29
427_F	--	129540,24	485932,56	23,50	17,38	15,82	10,80	19,42
428_A	--	129504,22	485950,41	2,50	-9,91	-11,33	-16,72	-7,94
428_B	--	129504,22	485950,41	8,50	-8,86	-10,27	-15,66	-6,88
428_C	--	129504,22	485950,41	14,50	-6,52	-7,93	-13,32	-4,54
428_D	--	129504,22	485950,41	17,50	-4,35	-5,77	-11,16	-2,38
428_E	--	129504,22	485950,41	20,50	-2,03	-3,45	-8,84	-0,06
428_F	--	129504,22	485950,41	23,50	-0,05	-1,46	-6,85	1,93
429_A	--	129590,29	485993,02	2,50	30,90	29,43	24,23	32,92
429_B	--	129590,29	485993,02	8,50	29,95	28,48	23,27	31,97
429_C	--	129590,29	485993,02	14,50	30,07	28,59	23,40	32,09
429_D	--	129590,29	485993,02	17,50	30,36	28,91	23,69	32,39
429_E	--	129590,29	485993,02	20,50	30,69	29,23	24,01	32,71
429_F	--	129590,29	485993,02	23,50	30,98	29,52	24,30	33,00
430_A	--	129687,55	485962,37	2,50	24,50	23,05	17,73	26,48
430_B	--	129687,55	485962,37	8,50	23,59	22,14	16,82	25,57
430_C	--	129687,55	485962,37	14,50	23,73	22,28	16,99	25,73
430_D	--	129687,55	485962,37	17,50	24,09	22,65	17,33	26,08
430_E	--	129687,55	485962,37	20,50	24,53	23,05	17,76	26,51
430_F	--	129687,55	485962,37	23,50	25,00	23,56	18,28	27,01
433_A	--	129756,70	485351,26	2,50	45,40	43,56	39,20	47,56
433_B	--	129756,70	485351,26	8,50	46,70	44,86	40,49	48,86
433_C	--	129756,70	485351,26	14,50	46,87	45,03	40,69	49,04
433_D	--	129756,70	485351,26	17,50	46,88	45,02	40,66	49,03
433_E	--	129756,70	485351,26	20,50	46,83	45,00	40,62	48,99
433_F	--	129756,70	485351,26	26,50	46,70	44,86	40,49	48,86
434_A	--	129776,71	485410,58	2,50	35,67	33,80	29,44	37,81
434_B	--	129776,71	485410,58	8,50	34,88	33,03	28,67	37,03
434_C	--	129776,71	485410,58	14,50	35,58	33,72	29,35	37,72
434_D	--	129776,71	485410,58	17,50	35,97	34,11	29,75	38,12
434_E	--	129776,71	485410,58	20,50	36,26	34,41	30,06	38,42
434_F	--	129776,71	485410,58	23,50	36,53	34,68	30,33	38,69
435_A	--	129902,49	485442,04	2,50	37,55	35,70	31,33	39,70
435_B	--	129902,49	485442,04	8,50	39,26	37,41	33,05	41,41
435_C	--	129902,49	485442,04	14,50	39,17	37,33	32,98	41,34
435_D	--	129902,49	485442,04	17,50	39,11	37,27	32,90	41,27
435_E	--	129902,49	485442,04	20,50	39,04	37,19	32,83	41,19
435_F	--	129902,49	485442,04	26,50	38,84	36,99	32,62	40,99
436_A	--	129800,24	485335,33	2,50	55,16	53,32	48,97	57,33
436_B	--	129800,24	485335,33	8,50	55,18	53,34	48,99	57,35
436_C	--	129800,24	485335,33	14,50	54,59	52,75	48,39	56,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
436_D	--	129800,24	485335,33	17,50	54,23	52,40	48,02	56,39
436_E	--	129800,24	485335,33	20,50	53,87	52,03	47,68	56,04
436_F	--	129800,24	485335,33	26,50	53,18	51,33	46,95	55,32
437_A	--	129833,04	485402,55	2,50	39,38	37,54	33,19	41,55
437_B	--	129833,04	485402,55	8,50	40,66	38,82	34,45	42,82
437_C	--	129833,04	485402,55	14,50	40,86	39,02	34,65	43,02
437_D	--	129833,04	485402,55	17,50	40,91	39,07	34,71	43,07
437_E	--	129833,04	485402,55	20,50	40,97	39,12	34,75	43,12
437_F	--	129833,04	485402,55	23,50	41,05	39,20	34,83	43,20
438_A	--	129839,96	485380,42	2,50	42,11	40,25	35,89	44,26
438_B	--	129839,96	485380,42	8,50	43,53	41,69	37,33	45,69
438_C	--	129839,96	485380,42	14,50	43,51	41,67	37,28	45,66
438_D	--	129839,96	485380,42	17,50	43,42	41,59	37,23	45,59
438_E	--	129839,96	485380,42	20,50	43,27	41,43	37,07	45,43
439_A	--	129764,08	485411,09	2,50	36,68	34,83	30,47	38,83
439_B	--	129764,08	485411,09	8,50	35,80	33,94	29,59	37,95
439_C	--	129764,08	485411,09	14,50	36,34	34,50	30,13	38,50
439_D	--	129764,08	485411,09	17,50	36,73	34,88	30,51	38,88
439_E	--	129764,08	485411,09	20,50	37,10	35,27	30,89	39,26
440_A	--	129732,07	485433,40	2,50	40,07	38,20	33,86	42,22
440_B	--	129732,07	485433,40	8,50	39,91	38,07	33,69	42,06
440_C	--	129732,07	485433,40	14,50	40,96	39,11	34,74	43,11
440_D	--	129732,07	485433,40	17,50	41,23	39,40	35,02	43,39
440_E	--	129732,07	485433,40	20,50	41,38	39,54	35,16	43,53
441_A	--	129787,68	485469,95	2,50	36,49	34,65	30,28	38,65
441_B	--	129787,68	485469,95	8,50	35,71	33,85	29,50	37,86
441_C	--	129787,68	485469,95	14,50	36,56	34,71	30,34	38,71
441_D	--	129787,68	485469,95	17,50	37,00	35,15	30,79	39,15
441_E	--	129787,68	485469,95	20,50	37,39	35,54	31,17	39,54
442_A	--	129794,10	485444,17	2,50	34,62	32,77	28,41	36,77
442_B	--	129794,10	485444,17	8,50	34,01	32,15	27,79	36,16
442_C	--	129794,10	485444,17	14,50	34,72	32,87	28,52	36,88
442_D	--	129794,10	485444,17	17,50	35,16	33,30	28,93	37,30
442_E	--	129794,10	485444,17	20,50	35,50	33,64	29,29	37,65
443_A	--	129932,39	485422,54	2,50	51,89	50,04	45,69	54,05
443_B	--	129932,39	485422,54	8,50	52,55	50,69	46,33	54,70
443_C	--	129932,39	485422,54	14,50	52,32	50,48	46,12	54,48
443_D	--	129932,39	485422,54	17,50	52,14	50,29	45,94	54,30
443_E	--	129932,39	485422,54	20,50	51,94	50,09	45,73	54,09
444_A	--	129902,87	485386,34	2,50	55,12	53,28	48,94	57,29
444_B	--	129902,87	485386,34	8,50	55,20	53,37	49,00	57,36
444_C	--	129902,87	485386,34	14,50	54,62	52,77	48,42	56,78
444_D	--	129902,87	485386,34	17,50	54,30	52,45	48,09	56,45
444_E	--	129902,87	485386,34	20,50	53,96	52,13	47,76	56,12
445h_A	--	129911,48	485415,12	29,50	44,45	42,61	38,23	46,60
445h_B	--	129911,48	485415,12	35,50	47,52	45,69	41,30	49,67
445h_C	--	129911,48	485415,12	41,50	48,07	46,24	41,86	50,23
445h_D	--	129911,48	485415,12	47,50	48,09	46,25	41,87	50,24
445h_E	--	129911,48	485415,12	53,50	48,38	46,54	42,18	50,54
445h_F	--	129911,48	485415,12	59,50	48,70	46,86	42,48	50,85
446_A	--	129880,56	485433,13	2,50	36,78	34,93	30,55	38,92
446_B	--	129880,56	485433,13	8,50	38,36	36,50	32,15	40,51
446_C	--	129880,56	485433,13	14,50	38,50	36,64	32,27	40,64
446_D	--	129880,56	485433,13	17,50	38,50	36,65	32,30	40,66
446_E	--	129880,56	485433,13	20,50	38,51	36,66	32,30	40,66
447_A	--	129895,32	485466,97	2,50	26,67	24,83	20,46	28,83
447_B	--	129895,32	485466,97	8,50	25,78	23,93	19,58	27,94
447_C	--	129895,32	485466,97	14,50	26,51	24,66	20,29	28,66
447_D	--	129895,32	485466,97	17,50	26,93	25,06	20,71	29,07
447_E	--	129895,32	485466,97	20,50	27,32	25,47	21,10	29,47
447_F	--	129895,32	485466,97	26,50	28,19	26,33	21,98	30,34
448_A	--	129929,10	485534,16	2,50	49,54	47,68	43,32	51,69
448_B	--	129929,10	485534,16	8,50	50,07	48,22	43,86	52,22
448_C	--	129929,10	485534,16	14,50	49,87	48,01	43,65	52,02
448_D	--	129929,10	485534,16	17,50	49,70	47,84	43,48	51,85
448_E	--	129929,10	485534,16	20,50	49,48	47,64	43,28	51,64
448h_A	--	129931,04	485420,56	29,50	51,20	49,34	44,98	53,35
448h_B	--	129931,04	485420,56	35,50	50,88	49,04	44,67	53,04
448h_C	--	129931,04	485420,56	41,50	50,50	48,67	44,29	52,66
448h_D	--	129931,04	485420,56	47,50	49,96	48,12	43,75	52,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
448h_E	--	129931,04	485420,56	53,50	49,75	47,89	43,55	51,91
448h_F	--	129931,04	485420,56	59,50	49,42	47,57	43,19	51,56
449_A	--	129933,23	485439,46	2,50	48,89	47,04	42,68	51,04
449_B	--	129933,23	485439,46	8,50	49,78	47,92	43,56	51,93
449_C	--	129933,23	485439,46	14,50	49,61	47,76	43,40	51,76
449_D	--	129933,23	485439,46	17,50	49,45	47,60	43,24	51,60
449_E	--	129933,23	485439,46	20,50	49,27	47,42	43,06	51,42
449_F	--	129933,23	485439,46	26,50	48,81	46,97	42,60	50,97
449h_A	--	129915,51	485432,80	29,50	43,03	41,18	36,81	45,18
449h_B	--	129915,51	485432,80	35,50	42,59	40,74	36,37	44,74
449h_C	--	129915,51	485432,80	41,50	43,39	41,55	37,18	45,55
449h_D	--	129915,51	485432,80	47,50	43,52	41,69	37,33	45,69
449h_E	--	129915,51	485432,80	53,50	44,64	42,82	38,45	46,81
449h_F	--	129915,51	485432,80	59,50	45,06	43,22	38,85	47,22
450_A	--	130000,34	485540,25	2,50	48,86	47,02	42,64	51,01
450_B	--	130000,34	485540,25	8,50	49,53	47,69	43,31	51,68
450_C	--	130000,34	485540,25	14,50	49,40	47,55	43,18	51,55
450_D	--	130000,34	485540,25	17,50	49,25	47,40	43,05	51,41
451_A	--	129938,47	485523,37	2,50	54,65	52,80	48,45	56,81
451_B	--	129938,47	485523,37	8,50	54,88	53,02	48,66	57,03
451_C	--	129938,47	485523,37	14,50	54,39	52,54	48,18	56,54
451_D	--	129938,47	485523,37	17,50	54,11	52,26	47,89	56,26
451_E	--	129938,47	485523,37	20,50	53,80	51,95	47,60	55,96
452_A	--	129913,56	485533,34	2,50	46,80	44,95	40,59	48,95
452_B	--	129913,56	485533,34	8,50	48,00	46,15	41,79	50,15
452_C	--	129913,56	485533,34	14,50	48,03	46,18	41,82	50,18
452_D	--	129913,56	485533,34	17,50	47,97	46,14	41,76	50,13
452_E	--	129913,56	485533,34	20,50	47,89	46,04	41,67	50,04
453_A	--	129900,48	485499,49	2,50	25,29	23,44	19,08	27,44
453_B	--	129900,48	485499,49	8,50	24,54	22,69	18,32	26,69
453_C	--	129900,48	485499,49	14,50	25,46	23,62	19,24	27,61
453_D	--	129900,48	485499,49	17,50	25,94	24,11	19,72	28,09
453_E	--	129900,48	485499,49	20,50	26,42	24,56	20,19	28,56
454_A	--	129990,19	485523,44	2,50	54,59	52,75	48,38	56,75
454_B	--	129990,19	485523,44	8,50	54,85	53,02	48,64	57,01
454_C	--	129990,19	485523,44	14,50	54,42	52,59	48,20	56,57
454_D	--	129990,19	485523,44	17,50	54,15	52,31	47,92	56,30
455_A	--	129994,06	485475,05	2,50	54,61	52,77	48,40	56,77
455_B	--	129994,06	485475,05	8,50	54,94	53,11	48,73	57,10
455_C	--	129994,06	485475,05	14,50	54,54	52,71	48,32	56,69
455_D	--	129994,06	485475,05	17,50	54,28	52,43	48,07	56,43
456_A	--	130013,76	485462,38	2,50	48,30	46,47	42,09	50,46
456_B	--	130013,76	485462,38	8,50	49,34	47,50	43,12	51,49
456_C	--	130013,76	485462,38	14,50	49,46	47,61	43,25	51,61
456_D	--	130013,76	485462,38	17,50	49,41	47,55	43,20	51,56
457_A	--	130014,87	485531,87	2,50	10,54	8,64	4,34	12,69
457_B	--	130014,87	485531,87	8,50	10,44	8,53	4,20	12,57
457_C	--	130014,87	485531,87	14,50	11,29	9,42	5,05	13,42
457_D	--	130014,87	485531,87	17,50	12,05	10,18	5,78	14,17
458h_A	--	129757,13	485535,86	26,50	--	--	--	--
458h_B	--	129757,13	485535,86	29,50	28,38	26,52	22,14	30,52
458h_C	--	129757,13	485535,86	32,50	35,41	33,58	29,22	37,58
458h_D	--	129757,13	485535,86	35,50	36,91	35,06	30,70	39,06
458h_E	--	129757,13	485535,86	38,50	37,37	35,53	31,15	39,52
459_A	--	129753,21	485552,48	26,50	37,16	35,31	30,94	39,31
459_B	--	129753,21	485552,48	29,50	37,15	35,29	30,93	39,30
459_C	--	129753,21	485552,48	32,50	37,13	35,27	30,91	39,28
459_D	--	129753,21	485552,48	35,50	37,10	35,26	30,89	39,26
459_E	--	129753,21	485552,48	38,50	37,09	35,25	30,87	39,24
460_A	--	129748,02	485489,25	2,50	32,82	30,96	26,60	34,97
460_B	--	129748,02	485489,25	8,50	32,06	30,21	25,85	34,21
460_C	--	129748,02	485489,25	14,50	33,04	31,17	26,81	35,18
460_D	--	129748,02	485489,25	17,50	33,59	31,73	27,39	35,75
460_E	--	129748,02	485489,25	20,50	34,25	32,40	28,05	36,41
460_F	--	129748,02	485489,25	26,50	37,39	35,56	31,19	39,55
461_A	--	129709,74	485509,28	2,50	37,28	35,42	31,06	39,43
461_B	--	129709,74	485509,28	8,50	36,33	34,47	30,13	38,49
461_C	--	129709,74	485509,28	14,50	36,91	35,06	30,70	39,06
461_D	--	129709,74	485509,28	17,50	37,30	35,44	31,10	39,46
461_E	--	129709,74	485509,28	20,50	37,69	35,83	31,46	39,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
461_F	--	129709,74	485509,28	26,50	38,25	36,39	32,02	40,39
462_A	--	129724,27	485548,43	2,50	35,21	33,35	29,00	37,36
462_B	--	129724,27	485548,43	8,50	34,29	32,44	28,08	36,44
462_C	--	129724,27	485548,43	14,50	34,93	33,09	28,72	37,09
462_D	--	129724,27	485548,43	17,50	35,32	33,47	29,11	37,47
462_E	--	129724,27	485548,43	20,50	35,72	33,87	29,52	37,88
462_F	--	129724,27	485548,43	26,50	36,20	34,36	29,99	38,36
463h_A	--	129737,61	485538,70	26,50	--	--	--	--
463h_B	--	129737,61	485538,70	29,50	27,49	25,63	21,26	29,63
463h_C	--	129737,61	485538,70	32,50	32,66	30,82	26,45	34,82
463h_D	--	129737,61	485538,70	35,50	35,54	33,71	29,34	37,70
463h_E	--	129737,61	485538,70	38,50	36,33	34,48	30,14	38,49
464_A	--	129784,20	485530,66	2,50	38,63	36,76	32,41	40,77
464_B	--	129784,20	485530,66	8,50	38,17	36,32	31,96	40,32
464_C	--	129784,20	485530,66	14,50	39,23	37,37	33,01	41,38
464_D	--	129784,20	485530,66	17,50	39,70	37,84	33,49	41,85
464_E	--	129784,20	485530,66	20,50	39,90	38,06	33,70	42,06
464_F	--	129784,20	485530,66	26,50	39,98	38,13	33,78	42,14
465_A	--	129783,17	485510,14	2,50	34,54	32,68	28,32	36,69
465_B	--	129783,17	485510,14	8,50	34,22	32,37	28,01	36,37
465_C	--	129783,17	485510,14	14,50	35,33	33,48	29,12	37,48
465_D	--	129783,17	485510,14	17,50	35,87	34,02	29,66	38,02
465_E	--	129783,17	485510,14	20,50	36,09	34,23	29,88	38,24
465_F	--	129783,17	485510,14	26,50	36,91	35,06	30,69	39,06
466_A	--	129778,62	485544,77	26,50	39,82	37,98	33,62	41,98
466_B	--	129778,62	485544,77	29,50	39,80	37,95	33,59	41,95
466_C	--	129778,62	485544,77	32,50	39,78	37,93	33,57	41,93
466_D	--	129778,62	485544,77	35,50	39,78	37,91	33,56	41,92
466_E	--	129778,62	485544,77	38,50	39,76	37,91	33,54	41,91
472h_A	--	129951,16	486007,80	2,50	49,09	47,52	42,65	51,20
472h_B	--	129951,16	486007,80	8,50	49,00	47,40	42,56	51,10
472h_C	--	129951,16	486007,80	14,50	48,43	46,82	42,00	50,53
476_A	--	129656,42	485794,31	2,50	25,02	23,17	18,79	27,16
476_B	--	129656,42	485794,31	8,50	24,44	22,59	18,20	26,58
476_C	--	129656,42	485794,31	14,50	24,99	23,13	18,75	27,13
476_D	--	129656,42	485794,31	17,50	25,38	23,51	19,12	27,51
476_E	--	129656,42	485794,31	20,50	25,78	23,91	19,52	27,91
477_A	--	129642,21	485786,12	2,50	22,89	21,02	16,64	25,02
477_B	--	129642,21	485786,12	8,50	21,88	20,00	15,62	24,00
477_C	--	129642,21	485786,12	14,50	22,32	20,45	16,08	24,45
477_D	--	129642,21	485786,12	17,50	22,72	20,83	16,47	24,85
477_E	--	129642,21	485786,12	20,50	23,12	21,25	16,87	25,25
479_A	--	130032,49	485474,61	2,50	20,15	18,20	14,13	22,38
479_B	--	130032,49	485474,61	8,50	19,70	17,75	13,69	21,93
479_C	--	130032,49	485474,61	14,50	19,29	17,33	13,28	21,52
479_D	--	130032,49	485474,61	17,50	19,69	17,72	13,68	21,92
480_A	--	129943,51	485459,26	2,50	54,63	52,78	48,43	56,79
480_B	--	129943,51	485459,26	8,50	54,82	52,98	48,60	56,97
480_C	--	129943,51	485459,26	14,50	54,29	52,44	48,08	56,44
480_D	--	129943,51	485459,26	17,50	53,99	52,14	47,78	56,14
480_E	--	129943,51	485459,26	20,50	53,66	51,81	47,46	55,82
480_F	--	129943,51	485459,26	26,50	53,02	51,17	46,84	55,19
480h_A	--	129941,29	485487,48	2,50	54,67	52,82	48,47	56,83
480h_B	--	129941,29	485487,48	8,50	54,91	53,05	48,69	57,06
480h_C	--	129941,29	485487,48	14,50	54,39	52,56	48,18	56,55
480h_D	--	129941,29	485487,48	17,50	54,09	52,25	47,88	56,25
480h_E	--	129941,29	485487,48	20,50	53,78	51,93	47,57	55,93
480h_F	--	129941,29	485487,48	26,50	53,17	51,32	46,95	55,32
481_A	--	129903,63	485519,30	2,50	25,62	23,77	19,41	27,77
481_B	--	129903,63	485519,30	8,50	25,03	23,18	18,82	27,18
481_C	--	129903,63	485519,30	14,50	26,03	24,16	19,79	28,16
481_D	--	129903,63	485519,30	17,50	26,53	24,68	20,32	28,68
481_E	--	129903,63	485519,30	20,50	27,05	25,21	20,83	29,20
481h_A	--	129898,30	485427,24	29,50	30,27	28,42	24,03	32,41
481h_B	--	129898,30	485427,24	35,50	34,22	32,40	27,99	36,37
481h_C	--	129898,30	485427,24	41,50	38,25	36,43	32,01	40,40
481h_D	--	129898,30	485427,24	47,50	40,37	38,55	34,15	42,53
481h_E	--	129898,30	485427,24	53,50	41,25	39,42	35,05	43,41
481h_F	--	129898,30	485427,24	59,50	41,39	39,55	35,17	43,54
482_A	--	129850,86	485420,64	2,50	35,92	34,06	29,70	38,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen inclusief bussen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
482_B	--	129850,86	485420,64	8,50	37,65	35,79	31,43	39,80
482_C	--	129850,86	485420,64	14,50	38,04	36,19	31,82	40,19
482_D	--	129850,86	485420,64	17,50	38,04	36,21	31,83	40,20
482_E	--	129850,86	485420,64	20,50	38,05	36,21	31,84	40,21
483_A	--	129826,17	485367,29	2,50	45,68	43,85	39,47	47,84
483_B	--	129826,17	485367,29	8,50	46,23	44,38	40,01	48,38
483_C	--	129826,17	485367,29	14,50	46,13	44,30	39,92	48,29
483_D	--	129826,17	485367,29	17,50	46,03	44,19	39,81	48,18
483_E	--	129826,17	485367,29	20,50	45,87	44,03	39,65	48,02
483_F	--	129826,17	485367,29	26,50	45,55	43,71	39,35	47,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	--	130714,20	485386,05	2,50	25,89	24,31	18,29	27,49
001_B	--	130714,20	485386,05	8,50	26,30	24,72	18,70	27,90
001_C	--	130714,20	485386,05	11,50	27,25	25,67	19,65	28,85
002_A	--	130745,68	485388,21	2,50	35,21	33,63	27,61	36,81
002_B	--	130745,68	485388,21	8,50	35,18	33,60	27,58	36,78
002_C	--	130745,68	485388,21	11,50	35,85	34,27	28,25	37,45
003_A	--	130784,98	485310,57	2,50	30,47	28,89	22,87	32,07
003_B	--	130784,98	485310,57	8,50	29,62	28,04	22,02	31,22
004_A	--	130803,47	485197,24	2,50	--	--	--	--
004_B	--	130803,47	485197,24	8,50	--	--	--	--
005_A	--	130699,05	485351,17	2,50	35,14	33,56	27,54	36,74
005_B	--	130699,05	485351,17	8,50	34,83	33,25	27,23	36,43
005_C	--	130699,05	485351,17	11,50	35,37	33,79	27,77	36,97
006_A	--	130734,89	485280,08	2,50	30,24	28,66	22,64	31,84
006_B	--	130734,89	485280,08	8,50	29,22	27,64	21,62	30,82
007_A	--	130781,31	485423,47	2,50	24,79	23,21	17,19	26,39
007_B	--	130781,31	485423,47	8,50	25,57	23,99	17,97	27,17
008_A	--	130813,88	485424,98	2,50	22,03	20,45	14,43	23,63
008_B	--	130813,88	485424,98	8,50	23,15	21,57	15,55	24,75
009_A	--	130839,27	485372,59	2,50	20,96	19,38	13,36	22,56
009_B	--	130839,27	485372,59	8,50	21,40	19,82	13,80	23,00
010_A	--	130827,12	485335,33	2,50	--	--	--	--
010_B	--	130827,12	485335,33	8,50	--	--	--	--
011_A	--	130760,75	485398,45	2,50	35,22	33,64	27,62	36,82
011_B	--	130760,75	485398,45	8,50	35,24	33,66	27,64	36,84
012_A	--	130787,26	485346,01	2,50	32,02	30,44	24,42	33,62
012_B	--	130787,26	485346,01	8,50	31,26	29,68	23,66	32,86
013_A	--	130839,33	485453,92	2,50	42,93	41,35	35,33	44,53
013_B	--	130839,33	485453,92	8,50	43,16	41,58	35,56	44,76
013_C	--	130839,33	485453,92	14,50	44,06	42,48	36,46	45,66
013_D	--	130839,33	485453,92	17,50	44,24	42,66	36,64	45,84
014_A	--	130911,97	485370,55	2,50	29,06	27,48	21,46	30,66
014_B	--	130911,97	485370,55	8,50	28,18	26,60	20,58	29,78
014_C	--	130911,97	485370,55	14,50	29,10	27,52	21,50	30,70
014_D	--	130911,97	485370,55	17,50	29,53	27,95	21,93	31,13
015_A	--	130920,63	485300,23	2,50	17,54	15,96	9,94	19,14
015_B	--	130920,63	485300,23	8,50	18,40	16,82	10,80	20,00
015_C	--	130920,63	485300,23	14,50	14,91	13,33	7,31	16,51
015_D	--	130920,63	485300,23	17,50	15,41	13,83	7,81	17,01
016_A	--	130865,73	485346,04	2,50	20,77	19,19	13,17	22,37
016_B	--	130865,73	485346,04	8,50	20,86	19,28	13,26	22,46
016_C	--	130865,73	485346,04	14,50	19,12	17,54	11,52	20,72
016_D	--	130865,73	485346,04	17,50	19,58	18,00	11,98	21,18
017_A	--	130923,70	485233,28	2,50	15,73	14,15	8,13	17,33
017_B	--	130923,70	485233,28	8,50	15,81	14,23	8,21	17,41
017_C	--	130923,70	485233,28	14,50	16,50	14,92	8,90	18,10
017_D	--	130923,70	485233,28	17,50	18,84	17,26	11,24	20,44
017_E	--	130923,70	485233,28	20,50	20,85	19,27	13,25	22,45
018_A	--	130919,59	485289,52	2,50	16,90	15,32	9,30	18,50
018_B	--	130919,59	485289,52	8,50	17,59	16,01	9,99	19,19
018_C	--	130919,59	485289,52	11,50	18,27	16,69	10,67	19,87
019_A	--	130961,64	485208,54	2,50	--	--	--	--
019_B	--	130961,64	485208,54	8,50	--	--	--	--
019_C	--	130961,64	485208,54	14,50	--	--	--	--
019_D	--	130961,64	485208,54	17,50	--	--	--	--
019_E	--	130961,64	485208,54	20,50	--	--	--	--
020_A	--	130823,71	485233,80	2,50	26,29	24,71	18,69	27,89
020_B	--	130823,71	485233,80	8,50	25,36	23,78	17,76	26,96
021_A	--	130647,85	485349,24	2,50	36,47	34,89	28,87	38,07
021_B	--	130647,85	485349,24	8,50	36,50	34,92	28,90	38,10
021_C	--	130647,85	485349,24	14,50	37,70	36,12	30,10	39,30
021_D	--	130647,85	485349,24	17,50	38,21	36,63	30,61	39,81
021_E	--	130647,85	485349,24	20,50	38,32	36,74	30,72	39,92
022_A	--	130733,33	485243,40	2,50	29,00	27,42	21,40	30,60
022_B	--	130733,33	485243,40	8,50	28,03	26,45	20,43	29,63
022_C	--	130733,33	485243,40	11,50	27,96	26,38	20,36	29,56
023_A	--	130697,42	485314,36	2,50	31,46	29,88	23,86	33,06
023_B	--	130697,42	485314,36	8,50	30,60	29,02	23,00	32,20
023_C	--	130697,42	485314,36	14,50	31,50	29,92	23,90	33,10
023_D	--	130697,42	485314,36	17,50	31,96	30,38	24,36	33,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
023_E	--	130697,42	485314,36	20,50	32,46	30,88	24,86	34,06
024_A	--	130741,11	485163,18	2,50	--	--	--	--
024_B	--	130741,11	485163,18	8,50	--	--	--	--
025_A	--	130665,87	485209,18	2,50	26,67	25,09	19,07	28,27
025_B	--	130665,87	485209,18	8,50	25,78	24,20	18,18	27,38
025_C	--	130665,87	485209,18	14,50	25,87	24,29	18,27	27,47
026_A	--	130645,89	485288,32	2,50	30,35	28,77	22,75	31,95
026_B	--	130645,89	485288,32	8,50	29,33	27,75	21,73	30,93
026_C	--	130645,89	485288,32	14,50	30,19	28,61	22,59	31,79
026_D	--	130645,89	485288,32	17,50	30,54	28,96	22,94	32,14
026_E	--	130645,89	485288,32	20,50	30,79	29,21	23,19	32,39
027_A	--	130581,81	485312,73	2,50	24,58	23,00	16,98	26,18
027_B	--	130581,81	485312,73	8,50	24,70	23,12	17,10	26,30
027_C	--	130581,81	485312,73	14,50	26,30	24,72	18,70	27,90
028_A	--	130650,68	485239,40	2,50	28,54	26,96	20,94	30,14
028_B	--	130650,68	485239,40	8,50	27,50	25,92	19,90	29,10
028_C	--	130650,68	485239,40	14,50	28,03	26,45	20,43	29,63
029_A	--	130617,97	485303,79	2,50	31,52	29,94	23,92	33,12
029_B	--	130617,97	485303,79	8,50	30,75	29,17	23,15	32,35
029_C	--	130617,97	485303,79	14,50	31,85	30,27	24,25	33,45
030_A	--	130672,86	485134,84	2,50	--	--	--	--
030_B	--	130672,86	485134,84	8,50	--	--	--	--
030_C	--	130672,86	485134,84	14,50	--	--	--	--
030_D	--	130672,86	485134,84	17,50	--	--	--	--
030_E	--	130672,86	485134,84	20,50	--	--	--	--
031_A	--	130600,22	485210,35	2,50	26,47	24,89	18,87	28,07
031_B	--	130600,22	485210,35	8,50	25,46	23,88	17,86	27,06
031_C	--	130600,22	485210,35	14,50	25,65	24,07	18,05	27,25
032_A	--	130567,24	485275,89	2,50	27,90	26,32	20,30	29,50
032_B	--	130567,24	485275,89	8,50	26,90	25,32	19,30	28,50
032_C	--	130567,24	485275,89	14,50	27,75	26,17	20,15	29,35
033_A	--	130516,27	485166,75	2,50	26,30	24,72	18,70	27,90
033_B	--	130516,27	485166,75	8,50	25,39	23,81	17,79	26,99
033_C	--	130516,27	485166,75	11,50	25,10	23,52	17,50	26,70
034_A	--	130481,61	485236,62	2,50	27,72	26,14	20,12	29,32
034_B	--	130481,61	485236,62	8,50	26,62	25,04	19,02	28,22
034_C	--	130481,61	485236,62	11,50	27,03	25,45	19,43	28,63
035_A	--	130637,68	485136,49	2,50	22,25	20,67	14,65	23,85
035_B	--	130637,68	485136,49	8,50	21,45	19,87	13,85	23,05
035_C	--	130637,68	485136,49	14,50	21,00	19,42	13,40	22,60
035_D	--	130637,68	485136,49	17,50	21,28	19,70	13,68	22,88
035_E	--	130637,68	485136,49	20,50	21,56	19,98	13,96	23,16
036_A	--	130613,03	485185,28	2,50	25,93	24,35	18,33	27,53
036_B	--	130613,03	485185,28	8,50	24,99	23,41	17,39	26,59
036_C	--	130613,03	485185,28	14,50	24,91	23,33	17,31	26,51
037_A	--	130528,35	485075,66	2,50	--	--	--	--
037_B	--	130528,35	485075,66	8,50	--	--	--	--
037_C	--	130528,35	485075,66	11,50	--	--	--	--
038_A	--	130495,72	485079,77	2,50	22,25	20,67	14,65	23,85
038_B	--	130495,72	485079,77	8,50	21,58	20,00	13,98	23,18
038_C	--	130495,72	485079,77	11,50	21,26	19,68	13,66	22,86
039_A	--	130448,47	485238,72	2,50	22,40	20,82	14,80	24,00
039_B	--	130448,47	485238,72	8,50	22,13	20,55	14,53	23,73
039_C	--	130448,47	485238,72	11,50	22,52	20,94	14,92	24,12
040_A	--	130550,45	485099,73	2,50	22,67	21,09	15,07	24,27
040_B	--	130550,45	485099,73	8,50	22,01	20,43	14,41	23,61
040_C	--	130550,45	485099,73	11,50	21,68	20,10	14,08	23,28
041_A	--	130385,60	485189,25	2,50	21,83	20,25	14,23	23,43
041_B	--	130385,60	485189,25	8,50	21,77	20,19	14,17	23,37
041_C	--	130385,60	485189,25	14,50	22,90	21,32	15,30	24,50
041_D	--	130385,60	485189,25	17,50	23,88	22,30	16,28	25,48
041_E	--	130385,60	485189,25	20,50	26,65	25,07	19,05	28,25
042_A	--	130418,39	485193,28	2,50	28,53	26,95	20,93	30,13
042_B	--	130418,39	485193,28	8,50	27,46	25,88	19,86	29,06
042_C	--	130418,39	485193,28	14,50	27,87	26,29	20,27	29,47
042_D	--	130418,39	485193,28	17,50	28,15	26,57	20,55	29,75
042_E	--	130418,39	485193,28	20,50	28,53	26,95	20,93	30,13
043_A	--	130455,73	485119,10	2,50	25,83	24,25	18,23	27,43
043_B	--	130455,73	485119,10	8,50	25,03	23,45	17,43	26,63
043_C	--	130455,73	485119,10	14,50	24,74	23,16	17,14	26,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
044_A	--	130455,01	485045,93	2,50	--	--	--	--
044_B	--	130455,01	485045,93	8,50	--	--	--	--
044_C	--	130455,01	485045,93	14,50	--	--	--	--
045_A	--	130378,58	485142,96	2,50	27,27	25,69	19,67	28,87
045_B	--	130378,58	485142,96	8,50	26,41	24,83	18,81	28,01
045_C	--	130378,58	485142,96	14,50	26,28	24,70	18,68	27,88
045_D	--	130378,58	485142,96	17,50	26,61	25,03	19,01	28,21
045_E	--	130378,58	485142,96	20,50	27,00	25,42	19,40	28,60
046_A	--	130399,98	485100,62	2,50	24,94	23,36	17,34	26,54
046_B	--	130399,98	485100,62	8,50	24,17	22,59	16,57	25,77
046_C	--	130399,98	485100,62	14,50	23,61	22,03	16,01	25,21
047_A	--	130328,89	485131,48	2,50	20,35	18,77	12,75	21,95
047_B	--	130328,89	485131,48	8,50	20,30	18,72	12,70	21,90
047_C	--	130328,89	485131,48	11,50	20,37	18,79	12,77	21,97
048_A	--	130385,41	485090,33	2,50	22,82	21,24	15,22	24,42
048_B	--	130385,41	485090,33	8,50	22,16	20,58	14,56	23,76
048_C	--	130385,41	485090,33	11,50	21,86	20,28	14,26	23,46
049_A	--	130363,45	485133,93	2,50	27,00	25,42	19,40	28,60
049_B	--	130363,45	485133,93	8,50	26,17	24,59	18,57	27,77
049_C	--	130363,45	485133,93	11,50	25,87	24,29	18,27	27,47
050_A	--	130382,61	485013,86	2,50	--	--	--	--
050_B	--	130382,61	485013,86	8,50	--	--	--	--
050_C	--	130382,61	485013,86	11,50	--	--	--	--
051_A	--	130338,24	485054,39	2,50	22,13	20,55	14,53	23,73
051_B	--	130338,24	485054,39	8,50	21,36	19,78	13,76	22,96
051_C	--	130338,24	485054,39	11,50	20,66	19,08	13,06	22,26
052_A	--	130320,46	485089,66	2,50	22,68	21,10	15,08	24,28
052_B	--	130320,46	485089,66	8,50	21,88	20,30	14,28	23,48
052_C	--	130320,46	485089,66	11,50	21,36	19,78	13,76	22,96
053_A	--	130275,46	485075,39	2,50	17,42	15,84	9,82	19,02
053_B	--	130275,46	485075,39	8,50	17,30	15,72	9,70	18,90
054_A	--	130323,72	485043,40	2,50	22,55	20,97	14,95	24,15
054_B	--	130323,72	485043,40	8,50	21,93	20,35	14,33	23,53
055_A	--	130305,35	485079,79	2,50	25,65	24,07	18,05	27,25
055_B	--	130305,35	485079,79	8,50	24,92	23,34	17,32	26,52
056_A	--	130318,38	484977,96	2,50	--	--	--	--
056_B	--	130318,38	484977,96	8,50	--	--	--	--
057_A	--	130279,38	485002,84	2,50	21,35	19,77	13,75	22,95
057_B	--	130279,38	485002,84	8,50	20,68	19,10	13,08	22,28
058_A	--	130265,33	485030,55	2,50	21,65	20,07	14,05	23,25
058_B	--	130265,33	485030,55	8,50	20,90	19,32	13,30	22,50
059_A	--	130222,51	485022,11	2,50	21,46	19,88	13,86	23,06
059_B	--	130222,51	485022,11	8,50	21,15	19,57	13,55	22,75
059_C	--	130222,51	485022,11	14,50	20,89	19,31	13,29	22,49
060_A	--	130250,12	485020,59	2,50	22,11	20,53	14,51	23,71
060_B	--	130250,12	485020,59	8,50	21,47	19,89	13,87	23,07
060_C	--	130250,12	485020,59	14,50	21,00	19,42	13,40	22,60
061_A	--	130265,32	484990,58	2,50	21,68	20,10	14,08	23,28
061_B	--	130265,32	484990,58	8,50	21,11	19,53	13,51	22,71
061_C	--	130265,32	484990,58	14,50	20,61	19,03	13,01	22,21
062_A	--	130251,95	484950,62	2,50	--	--	--	--
062_B	--	130251,95	484950,62	8,50	--	--	--	--
062_C	--	130251,95	484950,62	14,50	--	--	--	--
063_A	--	130206,83	484991,87	2,50	23,49	21,91	15,89	25,09
063_B	--	130206,83	484991,87	8,50	23,14	21,56	15,54	24,74
063_C	--	130206,83	484991,87	14,50	22,68	21,10	15,08	24,28
064_A	--	130218,24	484954,55	2,50	21,65	20,07	14,05	23,25
064_B	--	130218,24	484954,55	8,50	21,18	19,60	13,58	22,78
064_C	--	130218,24	484954,55	14,50	20,55	18,97	12,95	22,15
065_A	--	130847,08	485515,87	2,50	48,44	46,86	40,84	50,04
065_B	--	130847,08	485515,87	8,50	50,06	48,48	42,46	51,66
065_C	--	130847,08	485515,87	14,50	50,20	48,62	42,60	51,80
065_D	--	130847,08	485515,87	17,50	50,16	48,58	42,56	51,76
065_E	--	130847,08	485515,87	20,50	50,08	48,50	42,48	51,68
066_A	--	130844,71	485550,06	2,50	52,74	51,16	45,14	54,34
066_B	--	130844,71	485550,06	8,50	53,50	51,92	45,90	55,10
066_C	--	130844,71	485550,06	14,50	53,26	51,68	45,66	54,86
066_D	--	130844,71	485550,06	17,50	53,08	51,50	45,48	54,68
066_E	--	130844,71	485550,06	20,50	52,87	51,29	45,27	54,47
067_A	--	130857,24	485495,14	2,50	42,07	40,49	34,47	43,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
067_B	--	130857,24	485495,14	8,50	44,25	42,67	36,65	45,85
067_C	--	130857,24	485495,14	14,50	44,26	42,68	36,66	45,86
067_D	--	130857,24	485495,14	17,50	44,22	42,64	36,62	45,82
067_E	--	130857,24	485495,14	20,50	44,15	42,57	36,55	45,75
068_A	--	130857,01	485570,94	2,50	49,91	48,33	42,31	51,51
068_B	--	130857,01	485570,94	8,50	50,89	49,31	43,29	52,49
068_C	--	130857,01	485570,94	14,50	50,75	49,17	43,15	52,35
068_D	--	130857,01	485570,94	17,50	50,60	49,02	43,00	52,20
068_E	--	130857,01	485570,94	20,50	50,43	48,85	42,83	52,03
069_A	--	130868,71	485572,81	2,50	47,97	46,39	40,37	49,57
069_B	--	130868,71	485572,81	8,50	49,41	47,83	41,81	51,01
069_C	--	130868,71	485572,81	14,50	49,41	47,83	41,81	51,01
069_D	--	130868,71	485572,81	17,50	49,34	47,76	41,74	50,94
069_E	--	130868,71	485572,81	20,50	49,25	47,67	41,65	50,85
070_A	--	130846,95	485568,60	2,50	52,16	50,58	44,56	53,76
070_B	--	130846,95	485568,60	8,50	52,44	50,86	44,84	54,04
070_C	--	130846,95	485568,60	14,50	52,03	50,45	44,43	53,63
070_D	--	130846,95	485568,60	17,50	51,75	50,17	44,15	53,35
070_E	--	130846,95	485568,60	20,50	51,46	49,88	43,86	53,06
071_A	--	130893,29	485538,76	2,50	39,63	38,05	32,03	41,23
071_B	--	130893,29	485538,76	8,50	39,64	38,06	32,04	41,24
071_C	--	130893,29	485538,76	14,50	40,54	38,96	32,94	42,14
071_D	--	130893,29	485538,76	17,50	38,56	36,98	30,96	40,16
071_E	--	130893,29	485538,76	20,50	38,62	37,04	31,02	40,22
072_A	--	130870,58	485467,77	2,50	37,62	36,04	30,02	39,22
072_B	--	130870,58	485467,77	8,50	39,47	37,89	31,87	41,07
072_C	--	130870,58	485467,77	14,50	40,09	38,51	32,49	41,69
072_D	--	130870,58	485467,77	17,50	40,06	38,48	32,46	41,66
072_E	--	130870,58	485467,77	20,50	40,03	38,45	32,43	41,63
073_A	--	130900,47	485446,37	2,50	--	--	--	--
073_B	--	130900,47	485446,37	8,50	--	--	--	--
073_C	--	130900,47	485446,37	14,50	--	--	--	--
073_D	--	130900,47	485446,37	17,50	--	--	--	--
073_E	--	130900,47	485446,37	20,50	--	--	--	--
074_A	--	130916,43	485581,05	2,50	43,87	42,29	36,27	45,47
074_B	--	130916,43	485581,05	8,50	45,09	43,51	37,49	46,69
074_C	--	130916,43	485581,05	11,50	45,59	44,01	37,99	47,19
075_A	--	130954,23	485550,91	2,50	32,79	31,21	25,19	34,39
075_B	--	130954,23	485550,91	8,50	32,24	30,66	24,64	33,84
075_C	--	130954,23	485550,91	11,50	25,51	23,93	17,91	27,11
076_A	--	130944,79	485457,17	2,50	30,96	29,38	23,36	32,56
076_B	--	130944,79	485457,17	8,50	29,89	28,31	22,29	31,49
076_C	--	130944,79	485457,17	11,50	30,21	28,63	22,61	31,81
077_A	--	130906,81	485532,60	2,50	36,60	35,02	29,00	38,20
077_B	--	130906,81	485532,60	8,50	36,25	34,67	28,65	37,85
077_C	--	130906,81	485532,60	11,50	36,86	35,28	29,26	38,46
078_A	--	130976,59	485591,62	2,50	41,22	39,64	33,62	42,82
078_B	--	130976,59	485591,62	8,50	40,76	39,18	33,16	42,36
079_A	--	131010,81	485571,23	2,50	21,42	19,84	13,82	23,02
079_B	--	131010,81	485571,23	8,50	25,70	24,12	18,10	27,30
080_A	--	130988,17	485545,52	2,50	13,83	12,25	6,23	15,43
080_B	--	130988,17	485545,52	8,50	14,31	12,73	6,71	15,91
081_A	--	130962,80	485554,21	2,50	34,71	33,13	27,11	36,31
081_B	--	130962,80	485554,21	8,50	33,89	32,31	26,29	35,49
082_A	--	131039,25	485604,25	2,50	38,76	37,18	31,16	40,36
082_B	--	131039,25	485604,25	8,50	37,73	36,15	30,13	39,33
082_C	--	131039,25	485604,25	11,50	38,13	36,55	30,53	39,73
083_A	--	131071,28	485542,50	2,50	--	--	--	--
083_B	--	131071,28	485542,50	8,50	--	--	--	--
083_C	--	131071,28	485542,50	11,50	--	--	--	--
084_A	--	131040,23	485526,90	2,50	20,15	18,57	12,55	21,75
084_B	--	131040,23	485526,90	8,50	21,55	19,97	13,95	23,15
084_C	--	131040,23	485526,90	11,50	25,78	24,20	18,18	27,38
085_A	--	131010,35	485524,89	2,50	24,41	22,83	16,81	26,01
085_B	--	131010,35	485524,89	8,50	26,83	25,25	19,23	28,43
085_C	--	131010,35	485524,89	14,50	33,89	32,31	26,29	35,49
085_D	--	131010,35	485524,89	17,50	34,82	33,24	27,22	36,42
085_E	--	131010,35	485524,89	20,50	36,26	34,68	28,66	37,86
085_F	--	131010,35	485524,89	23,50	37,31	35,73	29,71	38,91
086_A	--	131070,84	485451,66	2,50	6,37	4,79	-1,23	7,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
086_B	--	131070,84	485451,66	8,50	5,88	4,30	-1,72	7,48
086_C	--	131070,84	485451,66	11,50	5,64	4,06	-1,96	7,24
087_A	--	131086,30	485376,80	2,50	--	--	--	--
087_B	--	131086,30	485376,80	8,50	--	--	--	--
087_C	--	131086,30	485376,80	11,50	--	--	--	--
088_A	--	131031,98	485414,90	2,50	21,19	19,61	13,59	22,79
088_B	--	131031,98	485414,90	8,50	22,24	20,66	14,64	23,84
088_C	--	131031,98	485414,90	11,50	22,82	21,24	15,22	24,42
089_A	--	130999,50	485408,85	2,50	17,44	15,86	9,84	19,04
089_B	--	130999,50	485408,85	8,50	18,77	17,19	11,17	20,37
090_A	--	131036,67	485379,62	2,50	17,55	15,97	9,95	19,15
090_B	--	131036,67	485379,62	8,50	17,69	16,11	10,09	19,29
091_A	--	131072,47	485256,88	2,50	--	--	--	--
091_B	--	131072,47	485256,88	8,50	--	--	--	--
092_A	--	131008,76	485367,54	2,50	19,92	18,34	12,32	21,52
092_B	--	131008,76	485367,54	8,50	20,57	18,99	12,97	22,17
093_A	--	130920,25	485446,58	2,50	21,36	19,78	13,76	22,96
093_B	--	130920,25	485446,58	5,50	21,16	19,58	13,56	22,76
094_A	--	130960,71	485396,37	2,50	29,17	27,59	21,57	30,77
094_B	--	130960,71	485396,37	5,50	28,77	27,19	21,17	30,37
095_A	--	130968,40	485353,93	2,50	16,80	15,22	9,20	18,40
095_B	--	130968,40	485353,93	5,50	16,68	15,10	9,08	18,28
096_A	--	130936,52	485388,25	2,50	20,46	18,88	12,86	22,06
096_B	--	130936,52	485388,25	5,50	20,33	18,75	12,73	21,93
097_A	--	130965,22	485342,82	2,50	19,60	18,02	12,00	21,20
097_B	--	130965,22	485342,82	8,50	19,51	17,93	11,91	21,11
097_C	--	130965,22	485342,82	11,50	19,72	18,14	12,12	21,32
098_A	--	131004,00	485320,03	2,50	28,30	26,72	20,70	29,90
098_B	--	131004,00	485320,03	8,50	27,63	26,05	20,03	29,23
098_C	--	131004,00	485320,03	11,50	27,25	25,67	19,65	28,85
099_A	--	131017,90	485234,33	2,50	--	--	--	--
099_B	--	131017,90	485234,33	8,50	--	--	--	--
099_C	--	131017,90	485234,33	11,50	--	--	--	--
100_A	--	130958,09	485298,02	2,50	24,50	22,92	16,90	26,10
100_B	--	130958,09	485298,02	8,50	23,91	22,33	16,31	25,51
100_C	--	130958,09	485298,02	11,50	23,98	22,40	16,38	25,58
101_A	--	130106,79	485135,24	2,50	27,17	25,59	19,57	28,77
101_B	--	130106,79	485135,24	8,50	26,10	24,52	18,50	27,70
101_C	--	130106,79	485135,24	14,50	26,59	25,01	18,99	28,19
102_A	--	130126,26	485097,97	2,50	26,52	24,94	18,92	28,12
102_B	--	130126,26	485097,97	8,50	25,61	24,03	18,01	27,21
102_C	--	130126,26	485097,97	14,50	25,67	24,09	18,07	27,27
102_D	--	130126,26	485097,97	17,50	26,02	24,44	18,42	27,62
102_E	--	130126,26	485097,97	20,50	26,38	24,80	18,78	27,98
103_A	--	130145,93	485057,59	2,50	23,26	21,68	15,66	24,86
103_B	--	130145,93	485057,59	8,50	22,52	20,94	14,92	24,12
103_C	--	130145,93	485057,59	14,50	22,29	20,71	14,69	23,89
104_A	--	130146,54	484992,11	2,50	--	--	--	--
104_B	--	130146,54	484992,11	8,50	--	--	--	--
104_C	--	130146,54	484992,11	14,50	--	--	--	--
105_A	--	130086,47	485044,02	2,50	27,91	26,33	20,31	29,51
105_B	--	130086,47	485044,02	8,50	27,20	25,62	19,60	28,80
105_C	--	130086,47	485044,02	14,50	27,10	25,52	19,50	28,70
105_D	--	130086,47	485044,02	17,50	27,68	26,10	20,08	29,28
105_E	--	130086,47	485044,02	20,50	29,16	27,58	21,56	30,76
106_A	--	130117,50	484983,19	2,50	24,18	22,60	16,58	25,78
106_B	--	130117,50	484983,19	8,50	23,63	22,05	16,03	25,23
106_C	--	130117,50	484983,19	14,50	23,28	21,70	15,68	24,88
107_A	--	129891,82	485320,71	2,50	54,57	52,99	46,97	56,17
107_B	--	129891,82	485320,71	8,50	55,35	53,77	47,75	56,95
107_C	--	129891,82	485320,71	14,50	55,17	53,59	47,57	56,77
107_D	--	129891,82	485320,71	17,50	54,99	53,41	47,39	56,59
107_E	--	129891,82	485320,71	20,50	54,78	53,20	47,18	56,38
107_F	--	129891,82	485320,71	23,50	54,56	52,98	46,96	56,16
108_A	--	129961,77	485248,02	2,50	38,12	36,54	30,52	39,72
108_B	--	129961,77	485248,02	8,50	39,14	37,56	31,54	40,74
108_C	--	129961,77	485248,02	14,50	40,25	38,67	32,65	41,85
108_D	--	129961,77	485248,02	17,50	40,38	38,80	32,78	41,98
108_E	--	129961,77	485248,02	20,50	40,39	38,81	32,79	41,99
109_A	--	129931,67	485306,66	2,50	45,20	43,62	37,60	46,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
109_B	--	129931,67	485306,66	8,50	47,12	45,54	39,52	48,72
109_C	--	129931,67	485306,66	14,50	47,18	45,60	39,58	48,78
109_D	--	129931,67	485306,66	17,50	47,12	45,54	39,52	48,72
109_E	--	129931,67	485306,66	20,50	47,03	45,45	39,43	48,63
110_A	--	129985,96	485138,09	2,50	23,73	22,15	16,13	25,33
110_B	--	129985,96	485138,09	8,50	26,78	25,20	19,18	28,38
110_C	--	129985,96	485138,09	14,50	28,65	27,07	21,05	30,25
110_D	--	129985,96	485138,09	17,50	33,17	31,59	25,57	34,77
111_A	--	129889,87	485261,66	2,50	45,04	43,46	37,44	46,64
111_B	--	129889,87	485261,66	8,50	46,55	44,97	38,95	48,15
111_C	--	129889,87	485261,66	14,50	47,08	45,50	39,48	48,68
111_D	--	129889,87	485261,66	17,50	47,19	45,61	39,59	48,79
111_E	--	129889,87	485261,66	20,50	47,24	45,66	39,64	48,84
112_A	--	129912,48	485217,36	2,50	39,28	37,70	31,68	40,88
112_B	--	129912,48	485217,36	8,50	39,84	38,26	32,24	41,44
112_C	--	129912,48	485217,36	14,50	42,85	41,27	35,25	44,45
112_D	--	129912,48	485217,36	17,50	43,65	42,07	36,05	45,25
112_E	--	129912,48	485217,36	20,50	43,89	42,31	36,29	45,49
113_A	--	129990,83	485236,27	2,50	37,41	35,83	29,81	39,01
113_B	--	129990,83	485236,27	8,50	37,26	35,68	29,66	38,86
113_C	--	129990,83	485236,27	14,50	38,59	37,01	30,99	40,19
114_A	--	129950,67	485315,64	2,50	45,24	43,66	37,64	46,84
114_B	--	129950,67	485315,64	8,50	47,17	45,59	39,57	48,77
114_C	--	129950,67	485315,64	14,50	47,27	45,69	39,67	48,87
114_D	--	129950,67	485315,64	17,50	47,19	45,61	39,59	48,79
114_E	--	129950,67	485315,64	20,50	47,12	45,54	39,52	48,72
115_A	--	129963,60	485357,26	2,50	54,45	52,87	46,85	56,05
115_B	--	129963,60	485357,26	8,50	55,11	53,53	47,51	56,71
115_C	--	129963,60	485357,26	14,50	54,85	53,27	47,25	56,45
115_D	--	129963,60	485357,26	17,50	54,66	53,08	47,06	56,26
115_E	--	129963,60	485357,26	20,50	54,43	52,85	46,83	56,03
115_F	--	129963,60	485357,26	23,50	54,19	52,61	46,59	55,79
116_A	--	129996,22	485354,01	2,50	47,44	45,86	39,84	49,04
116_B	--	129996,22	485354,01	8,50	48,69	47,11	41,09	50,29
116_C	--	129996,22	485354,01	14,50	48,51	46,93	40,91	50,11
116_D	--	129996,22	485354,01	17,50	48,38	46,80	40,78	49,98
116_E	--	129996,22	485354,01	20,50	48,20	46,62	40,60	49,80
116_F	--	129996,22	485354,01	23,50	48,02	46,44	40,42	49,62
117_A	--	130042,61	485262,32	2,50	35,69	34,11	28,09	37,29
117_B	--	130042,61	485262,32	8,50	35,85	34,27	28,25	37,45
117_C	--	130042,61	485262,32	14,50	37,18	35,60	29,58	38,78
118_A	--	130051,96	485115,51	2,50	29,24	27,66	21,64	30,84
118_B	--	130051,96	485115,51	8,50	28,36	26,78	20,76	29,96
118_C	--	130051,96	485115,51	14,50	28,95	27,37	21,35	30,55
119_A	--	130033,94	485383,47	2,50	55,89	54,31	48,29	57,49
119'_A	--	130014,12	485379,52	2,50	55,92	54,34	48,32	57,52
119_B	--	130033,94	485383,47	8,50	55,95	54,37	48,35	57,55
119'_B	--	130014,12	485379,52	8,50	55,99	54,41	48,39	57,59
119_C	--	130033,94	485383,47	14,50	55,38	53,80	47,78	56,98
119'_C	--	130014,12	485379,52	14,50	55,43	53,85	47,83	57,03
119_D	--	130033,94	485383,47	17,50	55,03	53,45	47,43	56,63
119'_D	--	130014,12	485379,52	17,50	55,07	53,49	47,47	56,67
119_E	--	130033,94	485383,47	20,50	54,66	53,08	47,06	56,26
119'_E	--	130014,12	485379,52	20,50	54,72	53,14	47,12	56,32
119_F	--	130033,94	485383,47	23,50	54,30	52,72	46,70	55,90
119'_F	--	130014,12	485379,52	23,50	54,36	52,78	46,76	55,96
120_A	--	130069,94	485375,94	2,50	49,06	47,48	41,46	50,66
120_B	--	130069,94	485375,94	8,50	49,71	48,13	42,11	51,31
120_C	--	130069,94	485375,94	14,50	49,36	47,78	41,76	50,96
120_D	--	130069,94	485375,94	17,50	49,13	47,55	41,53	50,73
120_E	--	130069,94	485375,94	20,50	48,87	47,29	41,27	50,47
121_A	--	130092,25	485331,20	2,50	40,22	38,64	32,62	41,82
121_B	--	130092,25	485331,20	8,50	42,38	40,80	34,78	43,98
121_C	--	130092,25	485331,20	11,50	42,45	40,87	34,85	44,05
122_A	--	130105,21	485240,43	2,50	9,55	7,97	1,95	11,15
122_B	--	130105,21	485240,43	8,50	10,56	8,98	2,96	12,16
122_C	--	130105,21	485240,43	14,50	11,61	10,03	4,01	13,21
122_D	--	130105,21	485240,43	17,50	12,33	10,75	4,73	13,93
122_E	--	130105,21	485240,43	20,50	--	--	--	--
123_A	--	130014,47	485357,55	2,50	46,30	44,72	38,70	47,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
123_B	--	130014,47	485357,55	8,50	47,86	46,28	40,26	49,46
123_C	--	130014,47	485357,55	14,50	47,69	46,11	40,09	49,29
123_D	--	130014,47	485357,55	17,50	47,56	45,98	39,96	49,16
123_E	--	130014,47	485357,55	20,50	47,42	45,84	39,82	49,02
123_F	--	130014,47	485357,55	23,50	47,27	45,69	39,67	48,87
124_A	--	130040,49	485306,93	2,50	37,86	36,28	30,26	39,46
124_B	--	130040,49	485306,93	8,50	39,73	38,15	32,13	41,33
124_C	--	130040,49	485306,93	11,50	40,29	38,71	32,69	41,89
125_A	--	130112,77	485398,06	2,50	55,71	54,13	48,11	57,31
125_B	--	130112,77	485398,06	8,50	55,77	54,19	48,17	57,37
125_C	--	130112,77	485398,06	14,50	55,18	53,60	47,58	56,78
125_D	--	130112,77	485398,06	17,50	54,83	53,25	47,23	56,43
126_A	--	130178,18	485331,04	2,50	38,07	36,49	30,47	39,67
126_B	--	130178,18	485331,04	8,50	40,03	38,45	32,43	41,63
126_C	--	130178,18	485331,04	14,50	40,52	38,94	32,92	42,12
126_D	--	130178,18	485331,04	17,50	40,50	38,92	32,90	42,10
127_A	--	130148,47	485389,78	2,50	48,87	47,29	41,27	50,47
127_B	--	130148,47	485389,78	8,50	49,61	48,03	42,01	51,21
127_C	--	130148,47	485389,78	14,50	49,34	47,76	41,74	50,94
127_D	--	130148,47	485389,78	17,50	49,15	47,57	41,55	50,75
128_A	--	130161,00	485236,72	2,50	32,87	31,29	25,27	34,47
128_B	--	130161,00	485236,72	8,50	32,16	30,58	24,56	33,76
129_A	--	130123,07	485311,75	2,50	36,95	35,37	29,35	38,55
129_B	--	130123,07	485311,75	8,50	38,22	36,64	30,62	39,82
129_C	--	130123,07	485311,75	14,50	39,01	37,43	31,41	40,61
129_D	--	130123,07	485311,75	17,50	39,01	37,43	31,41	40,61
130_A	--	130088,39	485379,50	2,50	48,07	46,49	40,47	49,67
130_B	--	130088,39	485379,50	8,50	49,28	47,70	41,68	50,88
130_C	--	130088,39	485379,50	14,50	49,05	47,47	41,45	50,65
130_D	--	130088,39	485379,50	17,50	48,90	47,32	41,30	50,50
131_A	--	130175,59	485409,69	2,50	55,64	54,06	48,04	57,24
131_B	--	130175,59	485409,69	8,50	55,71	54,13	48,11	57,31
131_C	--	130175,59	485409,69	14,50	55,14	53,56	47,54	56,74
132_A	--	130220,12	485353,36	2,50	41,33	39,75	33,73	42,93
132_B	--	130220,12	485353,36	8,50	43,31	41,73	35,71	44,91
132_C	--	130220,12	485353,36	14,50	43,56	41,98	35,96	45,16
133_A	--	130248,60	485268,79	2,50	20,10	18,52	12,50	21,70
133_B	--	130248,60	485268,79	8,50	20,16	18,58	12,56	21,76
133_C	--	130248,60	485268,79	14,50	22,70	21,12	15,10	24,30
134_A	--	130193,89	485340,27	2,50	38,24	36,66	30,64	39,84
134_B	--	130193,89	485340,27	8,50	40,22	38,64	32,62	41,82
134_C	--	130193,89	485340,27	14,50	40,64	39,06	33,04	42,24
135_A	--	130266,03	485426,34	2,50	55,52	53,94	47,92	57,12
135_B	--	130266,03	485426,34	8,50	55,62	54,04	48,02	57,22
135_C	--	130266,03	485426,34	14,50	55,06	53,48	47,46	56,66
135_D	--	130266,03	485426,34	17,50	54,72	53,14	47,12	56,32
135_E	--	130266,03	485426,34	20,50	54,36	52,78	46,76	55,96
136_A	--	130326,32	485375,53	2,50	39,99	38,41	32,39	41,59
136_B	--	130326,32	485375,53	8,50	42,24	40,66	34,64	43,84
136_C	--	130326,32	485375,53	14,50	42,29	40,71	34,69	43,89
137_A	--	130300,48	485423,76	2,50	50,55	48,97	42,95	52,15
137_B	--	130300,48	485423,76	8,50	50,97	49,39	43,37	52,57
137_C	--	130300,48	485423,76	14,50	50,51	48,93	42,91	52,11
137_D	--	130300,48	485423,76	17,50	50,23	48,65	42,63	51,83
137_E	--	130300,48	485423,76	20,50	49,93	48,35	42,33	51,53
138_A	--	130297,38	485303,85	2,50	36,71	35,13	29,11	38,31
138_B	--	130297,38	485303,85	8,50	36,77	35,19	29,17	38,37
138_C	--	130297,38	485303,85	14,50	38,00	36,42	30,40	39,60
139_A	--	130274,05	485350,08	2,50	39,42	37,84	31,82	41,02
139_B	--	130274,05	485350,08	8,50	41,08	39,50	33,48	42,68
139_C	--	130274,05	485350,08	14,50	41,91	40,33	34,31	43,51
140_A	--	130243,67	485408,48	2,50	47,88	46,30	40,28	49,48
140_B	--	130243,67	485408,48	8,50	49,33	47,75	41,73	50,93
140_C	--	130243,67	485408,48	14,50	49,22	47,64	41,62	50,82
140_D	--	130243,67	485408,48	17,50	49,10	47,52	41,50	50,70
140_E	--	130243,67	485408,48	20,50	48,96	47,38	41,36	50,56
141_A	--	130221,53	485246,01	2,50	32,98	31,40	25,38	34,58
141_B	--	130221,53	485246,01	8,50	32,35	30,77	24,75	33,95
142_A	--	130253,51	485182,76	2,50	28,95	27,37	21,35	30,55
142_B	--	130253,51	485182,76	8,50	27,93	26,35	20,33	29,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
143_A	--	130273,07	485143,52	2,50	26,75	25,17	19,15	28,35
143_B	--	130273,07	485143,52	8,50	25,96	24,38	18,36	27,56
143_C	--	130273,07	485143,52	14,50	26,29	24,71	18,69	27,89
143_D	--	130273,07	485143,52	17,50	26,50	24,92	18,90	28,10
143_E	--	130273,07	485143,52	20,50	27,10	25,52	19,50	28,70
144_A	--	130261,03	485109,59	2,50	21,37	19,79	13,77	22,97
144_B	--	130261,03	485109,59	8,50	20,58	19,00	12,98	22,18
144_C	--	130261,03	485109,59	14,50	8,78	7,20	1,18	10,38
144_D	--	130261,03	485109,59	17,50	--	--	--	--
144_E	--	130261,03	485109,59	20,50	--	--	--	--
145_A	--	130203,72	485149,50	2,50	27,72	26,14	20,12	29,32
145_B	--	130203,72	485149,50	8,50	26,75	25,17	19,15	28,35
146_A	--	130226,04	485105,64	2,50	24,72	23,14	17,12	26,32
146_B	--	130226,04	485105,64	8,50	23,93	22,35	16,33	25,53
146_C	--	130226,04	485105,64	14,50	23,66	22,08	16,06	25,26
146_D	--	130226,04	485105,64	17,50	23,89	22,31	16,29	25,49
146_E	--	130226,04	485105,64	20,50	24,19	22,61	16,59	25,79
147_A	--	130262,91	485265,74	2,50	33,87	32,29	26,27	35,47
147_B	--	130262,91	485265,74	8,50	33,89	32,31	26,29	35,49
147_C	--	130262,91	485265,74	14,50	35,05	33,47	27,45	36,65
148_A	--	130328,71	485201,40	2,50	30,33	28,75	22,73	31,93
148_B	--	130328,71	485201,40	8,50	29,24	27,66	21,64	30,84
148_C	--	130328,71	485201,40	11,50	29,57	27,99	21,97	31,17
149_A	--	130313,23	485231,66	2,50	32,42	30,84	24,82	34,02
149_B	--	130313,23	485231,66	8,50	31,46	29,88	23,86	33,06
149_C	--	130313,23	485231,66	14,50	32,35	30,77	24,75	33,95
150_A	--	130316,18	485165,45	2,50	15,21	13,63	7,61	16,81
150_B	--	130316,18	485165,45	8,50	15,24	13,66	7,64	16,84
150_C	--	130316,18	485165,45	11,50	15,28	13,70	7,68	16,88
151_A	--	130287,45	485155,01	2,50	26,76	25,18	19,16	28,36
151_B	--	130287,45	485155,01	8,50	25,76	24,18	18,16	27,36
151_C	--	130287,45	485155,01	11,50	25,63	24,05	18,03	27,23
152_A	--	130266,70	485195,41	2,50	28,88	27,30	21,28	30,48
152_B	--	130266,70	485195,41	8,50	27,69	26,11	20,09	29,29
152_C	--	130266,70	485195,41	14,50	28,27	26,69	20,67	29,87
153_A	--	130350,73	485327,17	2,50	35,57	33,99	27,97	37,17
153_B	--	130350,73	485327,17	8,50	36,46	34,88	28,86	38,06
153_C	--	130350,73	485327,17	14,50	37,75	36,17	30,15	39,35
154_A	--	130383,38	485263,27	2,50	32,71	31,13	25,11	34,31
154_B	--	130383,38	485263,27	8,50	31,91	30,33	24,31	33,51
154_C	--	130383,38	485263,27	14,50	32,89	31,31	25,29	34,49
155_A	--	130370,75	485288,68	2,50	33,32	31,74	25,72	34,92
155_B	--	130370,75	485288,68	8,50	32,86	31,28	25,26	34,46
155_C	--	130370,75	485288,68	14,50	34,01	32,43	26,41	35,61
156_A	--	130372,28	485222,26	2,50	16,28	14,70	8,68	17,88
156_B	--	130372,28	485222,26	8,50	16,26	14,68	8,66	17,86
156_C	--	130372,28	485222,26	14,50	16,89	15,31	9,29	18,49
157_A	--	130346,46	485206,60	2,50	30,59	29,01	22,99	32,19
157_B	--	130346,46	485206,60	8,50	29,60	28,02	22,00	31,20
157_C	--	130346,46	485206,60	14,50	30,26	28,68	22,66	31,86
158_A	--	130329,80	485239,60	2,50	32,80	31,22	25,20	34,40
158_B	--	130329,80	485239,60	8,50	32,07	30,49	24,47	33,67
158_C	--	130329,80	485239,60	14,50	32,93	31,35	25,33	34,53
159_A	--	130346,72	485442,18	2,50	55,66	54,08	48,06	57,26
159_B	--	130346,72	485442,18	8,50	55,72	54,14	48,12	57,32
159_C	--	130346,72	485442,18	14,50	55,14	53,56	47,54	56,74
159_D	--	130346,72	485442,18	17,50	54,78	53,20	47,18	56,38
160_A	--	130403,88	485389,48	2,50	40,06	38,48	32,46	41,66
160_B	--	130403,88	485389,48	8,50	42,28	40,70	34,68	43,88
160_C	--	130403,88	485389,48	14,50	42,34	40,76	34,74	43,94
160_D	--	130403,88	485389,48	17,50	42,32	40,74	34,72	43,92
161_A	--	130379,64	485437,39	2,50	50,05	48,47	42,45	51,65
161_B	--	130379,64	485437,39	8,50	50,56	48,98	42,96	52,16
161_C	--	130379,64	485437,39	14,50	50,14	48,56	42,54	51,74
161_D	--	130379,64	485437,39	17,50	49,89	48,31	42,29	51,49
162_A	--	130435,24	485266,97	2,50	16,95	15,37	9,35	18,55
162_B	--	130435,24	485266,97	8,50	16,32	14,74	8,72	17,92
162_C	--	130435,24	485266,97	14,50	15,17	13,59	7,57	16,77
163_A	--	130320,09	485427,05	2,50	49,06	47,48	41,46	50,66
163_B	--	130320,09	485427,05	8,50	50,20	48,62	42,60	51,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
163_C	--	130320,09	485427,05	14,50	49,91	48,33	42,31	51,51
163_D	--	130320,09	485427,05	17,50	49,73	48,15	42,13	51,33
164_A	--	130350,67	485366,89	2,50	38,12	36,54	30,52	39,72
164_B	--	130350,67	485366,89	8,50	40,03	38,45	32,43	41,63
164_C	--	130350,67	485366,89	14,50	40,57	38,99	32,97	42,17
164_D	--	130350,67	485366,89	17,50	40,52	38,94	32,92	42,12
165_A	--	130426,40	485457,59	2,50	55,75	54,17	48,15	57,35
165_B	--	130426,40	485457,59	8,50	55,80	54,22	48,20	57,40
165_C	--	130426,40	485457,59	14,50	55,19	53,61	47,59	56,79
166_A	--	130457,45	485452,59	2,50	50,03	48,45	42,43	51,63
166_B	--	130457,45	485452,59	8,50	50,50	48,92	42,90	52,10
166_C	--	130457,45	485452,59	14,50	50,07	48,49	42,47	51,67
167_A	--	130514,55	485340,30	2,50	34,71	33,13	27,11	36,31
167_B	--	130514,55	485340,30	8,50	34,65	33,07	27,05	36,25
167_C	--	130514,55	485340,30	14,50	36,02	34,44	28,42	37,62
167_D	--	130514,55	485340,30	17,50	36,25	34,67	28,65	37,85
167_E	--	130514,55	485340,30	20,50	36,35	34,77	28,75	37,95
168_A	--	130502,53	485305,80	2,50	12,26	10,68	4,66	13,86
168_B	--	130502,53	485305,80	8,50	11,82	10,24	4,22	13,42
168_C	--	130502,53	485305,80	14,50	11,86	10,28	4,26	13,46
168_D	--	130502,53	485305,80	17,50	12,27	10,69	4,67	13,87
168_E	--	130502,53	485305,80	20,50	1,69	0,11	-5,91	3,29
169_A	--	130398,71	485441,33	2,50	48,85	47,27	41,25	50,45
169_B	--	130398,71	485441,33	8,50	50,01	48,43	42,41	51,61
169_C	--	130398,71	485441,33	14,50	49,74	48,16	42,14	51,34
170_A	--	130461,81	485315,13	2,50	33,90	32,32	26,30	35,50
170_B	--	130461,81	485315,13	8,50	33,50	31,92	25,90	35,10
170_C	--	130461,81	485315,13	14,50	34,65	33,07	27,05	36,25
170_D	--	130461,81	485315,13	17,50	35,14	33,56	27,54	36,74
170_E	--	130461,81	485315,13	20,50	35,11	33,53	27,51	36,71
171_A	--	130503,18	485471,80	2,50	55,68	54,10	48,08	57,28
171_B	--	130503,18	485471,80	8,50	55,74	54,16	48,14	57,34
171_C	--	130503,18	485471,80	14,50	55,15	53,57	47,55	56,75
172_A	--	130585,75	485368,78	2,50	35,26	33,68	27,66	36,86
172_B	--	130585,75	485368,78	8,50	35,89	34,31	28,29	37,49
172_C	--	130585,75	485368,78	14,50	37,33	35,75	29,73	38,93
173_A	--	130535,08	485467,56	2,50	50,25	48,67	42,65	51,85
173_B	--	130535,08	485467,56	8,50	50,68	49,10	43,08	52,28
173_C	--	130535,08	485467,56	14,50	50,23	48,65	42,63	51,83
174_A	--	130561,26	485416,38	2,50	39,50	37,92	31,90	41,10
174_B	--	130561,26	485416,38	8,50	41,74	40,16	34,14	43,34
174_C	--	130561,26	485416,38	14,50	41,88	40,30	34,28	43,48
175_A	--	130568,38	485341,71	2,50	19,78	18,20	12,18	21,38
175_B	--	130568,38	485341,71	8,50	19,37	17,79	11,77	20,97
175_C	--	130568,38	485341,71	14,50	20,48	18,90	12,88	22,08
176_A	--	130529,68	485350,21	2,50	34,64	33,06	27,04	36,24
176_B	--	130529,68	485350,21	8,50	34,59	33,01	26,99	36,19
176_C	--	130529,68	485350,21	14,50	35,96	34,38	28,36	37,56
177_A	--	130476,48	485454,88	2,50	48,46	46,88	40,86	50,06
177_B	--	130476,48	485454,88	8,50	49,65	48,07	42,05	51,25
177_C	--	130476,48	485454,88	14,50	49,40	47,82	41,80	51,00
178_A	--	130505,96	485396,88	2,50	37,55	35,97	29,95	39,15
178_B	--	130505,96	485396,88	8,50	39,47	37,89	31,87	41,07
178_C	--	130505,96	485396,88	14,50	39,99	38,41	32,39	41,59
179_A	--	130563,53	485483,06	2,50	55,65	54,07	48,05	57,25
179_B	--	130563,53	485483,06	8,50	55,71	54,13	48,11	57,31
179_C	--	130563,53	485483,06	14,50	55,14	53,56	47,54	56,74
180_A	--	130583,15	485477,88	2,50	50,83	49,25	43,23	52,43
180_B	--	130583,15	485477,88	8,50	51,41	49,83	43,81	53,01
180_C	--	130583,15	485477,88	14,50	51,07	49,49	43,47	52,67
181_A	--	130606,34	485431,41	2,50	42,26	40,68	34,66	43,86
181_B	--	130606,34	485431,41	8,50	44,17	42,59	36,57	45,77
181_C	--	130606,34	485431,41	14,50	44,45	42,87	36,85	46,05
182_A	--	130627,12	485389,78	2,50	39,06	37,48	31,46	40,66
182_B	--	130627,12	485389,78	8,50	40,00	38,42	32,40	41,60
182_C	--	130627,12	485389,78	14,50	41,14	39,56	33,54	42,74
183_A	--	130621,65	485369,54	2,50	28,67	27,09	21,07	30,27
183_B	--	130621,65	485369,54	8,50	28,67	27,09	21,07	30,27
183_C	--	130621,65	485369,54	14,50	29,75	28,17	22,15	31,35
184_A	--	130577,57	485421,77	2,50	39,16	37,58	31,56	40,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
184_B	--	130577,57	485421,77	8,50	41,37	39,79	33,77	42,97
184_C	--	130577,57	485421,77	14,50	41,53	39,95	33,93	43,13
185_A	--	130551,64	485473,22	2,50	49,71	48,13	42,11	51,31
185_B	--	130551,64	485473,22	8,50	50,68	49,10	43,08	52,28
185_C	--	130551,64	485473,22	14,50	50,37	48,79	42,77	51,97
186_A	--	130600,96	485376,91	2,50	35,11	33,53	27,51	36,71
186_B	--	130600,96	485376,91	8,50	35,77	34,19	28,17	37,37
186_C	--	130600,96	485376,91	14,50	37,09	35,51	29,49	38,69
187_A	--	130657,56	485500,58	2,50	55,60	54,02	48,00	57,20
187_B	--	130657,56	485500,58	8,50	55,69	54,11	48,09	57,29
187_C	--	130657,56	485500,58	14,50	55,13	53,55	47,53	56,73
188_A	--	130719,66	485441,19	2,50	38,84	37,26	31,24	40,44
188_B	--	130719,66	485441,19	8,50	40,97	39,39	33,37	42,57
188_C	--	130719,66	485441,19	14,50	41,21	39,63	33,61	42,81
189_A	--	130705,52	485467,98	2,50	42,95	41,37	35,35	44,55
189_B	--	130705,52	485467,98	8,50	44,95	43,37	37,35	46,55
189_C	--	130705,52	485467,98	14,50	44,86	43,28	37,26	46,46
190_A	--	130688,90	485499,82	2,50	51,63	50,05	44,03	53,23
190_B	--	130688,90	485499,82	8,50	51,90	50,32	44,30	53,50
190_C	--	130688,90	485499,82	14,50	51,47	49,89	43,87	53,07
191_A	--	130701,33	485414,23	2,50	20,47	18,89	12,87	22,07
191_B	--	130701,33	485414,23	8,50	20,56	18,98	12,96	22,16
191_C	--	130701,33	485414,23	14,50	21,33	19,75	13,73	22,93
192_A	--	130668,46	485412,69	2,50	38,77	37,19	31,17	40,37
192_B	--	130668,46	485412,69	8,50	40,08	38,50	32,48	41,68
192_C	--	130668,46	485412,69	14,50	41,17	39,59	33,57	42,77
193_A	--	130651,44	485446,45	2,50	42,00	40,42	34,40	43,60
193_B	--	130651,44	485446,45	8,50	44,07	42,49	36,47	45,67
193_C	--	130651,44	485446,45	14,50	44,35	42,77	36,75	45,95
194_A	--	130630,17	485488,64	2,50	49,89	48,31	42,29	51,49
194_B	--	130630,17	485488,64	8,50	50,77	49,19	43,17	52,37
194_C	--	130630,17	485488,64	14,50	50,61	49,03	43,01	52,21
195_A	--	130734,54	485515,11	2,50	55,62	54,04	48,02	57,22
195_B	--	130734,54	485515,11	8,50	55,71	54,13	48,11	57,31
195_C	--	130734,54	485515,11	14,50	55,17	53,59	47,57	56,77
195_D	--	130734,54	485515,11	17,50	54,84	53,26	47,24	56,44
195_E	--	130734,54	485515,11	20,50	54,50	52,92	46,90	56,10
196_A	--	130776,31	485519,47	2,50	54,50	52,92	46,90	56,10
196_B	--	130776,31	485519,47	8,50	54,77	53,19	47,17	56,37
196_C	--	130776,31	485519,47	14,50	54,34	52,76	46,74	55,94
196_D	--	130776,31	485519,47	17,50	54,05	52,47	46,45	55,65
196_E	--	130776,31	485519,47	20,50	53,74	52,16	46,14	55,34
197_A	--	130813,80	485513,64	2,50	51,19	49,61	43,59	52,79
197_B	--	130813,80	485513,64	8,50	52,57	50,99	44,97	54,17
197_C	--	130813,80	485513,64	14,50	52,48	50,90	44,88	54,08
197_D	--	130813,80	485513,64	17,50	52,36	50,78	44,76	53,96
197_E	--	130813,80	485513,64	20,50	52,21	50,63	44,61	53,81
198_A	--	130821,43	485496,28	2,50	45,63	44,05	38,03	47,23
198_B	--	130821,43	485496,28	8,50	47,05	45,47	39,45	48,65
198_C	--	130821,43	485496,28	14,50	47,46	45,88	39,86	49,06
198_D	--	130821,43	485496,28	17,50	47,48	45,90	39,88	49,08
198_E	--	130821,43	485496,28	20,50	47,48	45,90	39,88	49,08
199_A	--	130784,04	485455,93	2,50	19,60	18,02	12,00	21,20
199_B	--	130784,04	485455,93	8,50	19,59	18,01	11,99	21,19
199_C	--	130784,04	485455,93	14,50	--	--	--	--
199_D	--	130784,04	485455,93	17,50	--	--	--	--
199_E	--	130784,04	485455,93	20,50	--	--	--	--
200_A	--	130722,28	485473,41	2,50	42,65	41,07	35,05	44,25
200_B	--	130722,28	485473,41	8,50	44,71	43,13	37,11	46,31
200_C	--	130722,28	485473,41	14,50	44,63	43,05	37,03	46,23
200_D	--	130722,28	485473,41	17,50	44,57	42,99	36,97	46,17
200_E	--	130722,28	485473,41	20,50	44,48	42,90	36,88	46,08
201_A	--	130735,42	485447,46	2,50	38,87	37,29	31,27	40,47
201_B	--	130735,42	485447,46	8,50	40,98	39,40	33,38	42,58
201_C	--	130735,42	485447,46	14,50	41,28	39,70	33,68	42,88
201_D	--	130735,42	485447,46	17,50	41,24	39,66	33,64	42,84
201_E	--	130735,42	485447,46	20,50	41,20	39,62	33,60	42,80
202_A	--	130706,72	485504,13	2,50	50,32	48,74	42,72	51,92
202_B	--	130706,72	485504,13	8,50	51,22	49,64	43,62	52,82
202_C	--	130706,72	485504,13	14,50	50,93	49,35	43,33	52,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
202_D	--	130706,72	485504,13	17,50	50,73	49,15	43,13	52,33
202_E	--	130706,72	485504,13	20,50	50,62	49,04	43,02	52,22
203_A	--	131033,88	485738,38	2,50	39,48	37,90	31,88	41,08
203_B	--	131033,88	485738,38	8,50	38,49	36,91	30,89	40,09
203_C	--	131033,88	485738,38	14,50	39,00	37,42	31,40	40,60
204_A	--	130955,12	485758,74	2,50	31,08	29,50	23,48	32,68
204_B	--	130955,12	485758,74	8,50	30,18	28,60	22,58	31,78
204_C	--	130955,12	485758,74	14,50	31,40	29,82	23,80	33,00
205_A	--	131020,17	485794,45	2,50	29,35	27,77	21,75	30,95
205_B	--	131020,17	485794,45	8,50	28,63	27,05	21,03	30,23
205_C	--	131020,17	485794,45	14,50	29,41	27,83	21,81	31,01
206_A	--	131100,51	485768,81	2,50	--	--	--	--
206_B	--	131100,51	485768,81	8,50	--	--	--	--
206_C	--	131100,51	485768,81	14,50	--	--	--	--
207_A	--	130951,09	485818,39	2,50	25,35	23,77	17,75	26,95
207_B	--	130951,09	485818,39	8,50	31,25	29,67	23,65	32,85
207_C	--	130951,09	485818,39	11,50	33,41	31,83	25,81	35,01
208_A	--	130948,95	485847,99	2,50	25,25	23,67	17,65	26,85
208_B	--	130948,95	485847,99	8,50	26,81	25,23	19,21	28,41
208_C	--	130948,95	485847,99	11,50	28,16	26,58	20,56	29,76
209_A	--	130969,01	485867,70	2,50	32,34	30,76	24,74	33,94
209_B	--	130969,01	485867,70	8,50	32,44	30,86	24,84	34,04
209_C	--	130969,01	485867,70	11,50	33,15	31,57	25,55	34,75
210_A	--	131016,74	485871,16	2,50	30,40	28,82	22,80	32,00
210_B	--	131016,74	485871,16	8,50	29,52	27,94	21,92	31,12
210_C	--	131016,74	485871,16	11,50	29,82	28,24	22,22	31,42
211_A	--	131070,27	485839,79	2,50	--	--	--	--
211_B	--	131070,27	485839,79	8,50	--	--	--	--
211_C	--	131070,27	485839,79	11,50	--	--	--	--
212_A	--	131015,59	485810,89	2,50	31,90	30,32	24,30	33,50
212_B	--	131015,59	485810,89	8,50	31,17	29,59	23,57	32,77
212_C	--	131015,59	485810,89	11,50	31,75	30,17	24,15	33,35
213_A	--	130961,89	485929,21	2,50	23,77	22,19	16,17	25,37
213_B	--	130961,89	485929,21	8,50	29,00	27,42	21,40	30,60
213_C	--	130961,89	485929,21	11,50	30,53	28,95	22,93	32,13
214_A	--	130985,96	485945,02	2,50	27,22	25,64	19,62	28,82
214_B	--	130985,96	485945,02	8,50	26,48	24,90	18,88	28,08
214_C	--	130985,96	485945,02	11,50	26,95	25,37	19,35	28,55
215_A	--	131036,01	485918,31	2,50	--	--	--	--
215_B	--	131036,01	485918,31	8,50	--	--	--	--
215_C	--	131036,01	485918,31	11,50	--	--	--	--
216_A	--	131014,55	485886,51	2,50	30,37	28,79	22,77	31,97
216_B	--	131014,55	485886,51	8,50	29,60	28,02	22,00	31,20
216_C	--	131014,55	485886,51	11,50	29,92	28,34	22,32	31,52
217_A	--	130945,15	485895,65	2,50	24,93	23,35	17,33	26,53
217_B	--	130945,15	485895,65	8,50	30,29	28,71	22,69	31,89
217_C	--	130945,15	485895,65	11,50	32,16	30,58	24,56	33,76
218_A	--	130953,30	485911,26	2,50	19,24	17,66	11,64	20,84
218_B	--	130953,30	485911,26	8,50	19,74	18,16	12,14	21,34
218_C	--	130953,30	485911,26	11,50	20,86	19,28	13,26	22,46
219_A	--	130938,34	486000,45	2,50	19,96	18,38	12,36	21,56
219_B	--	130938,34	486000,45	8,50	20,52	18,94	12,92	22,12
219_C	--	130938,34	486000,45	14,50	23,35	21,77	15,75	24,95
220_A	--	130962,99	486019,62	2,50	15,56	13,98	7,96	17,16
220_B	--	130962,99	486019,62	8,50	15,92	14,34	8,32	17,52
220_C	--	130962,99	486019,62	14,50	9,65	8,07	2,05	11,25
221_A	--	131004,43	485990,79	2,50	--	--	--	--
221_B	--	131004,43	485990,79	8,50	--	--	--	--
221_C	--	131004,43	485990,79	14,50	--	--	--	--
222_A	--	130978,38	485960,41	2,50	27,44	25,86	19,84	29,04
222_B	--	130978,38	485960,41	8,50	26,90	25,32	19,30	28,50
222_C	--	130978,38	485960,41	14,50	28,00	26,42	20,40	29,60
223_A	--	130932,71	486058,47	2,50	18,03	16,45	10,43	19,63
223_B	--	130932,71	486058,47	8,50	18,78	17,20	11,18	20,38
223_C	--	130932,71	486058,47	11,50	19,67	18,09	12,07	21,27
224_A	--	130945,94	486092,41	2,50	--	--	--	--
224_B	--	130945,94	486092,41	8,50	--	--	--	--
224_C	--	130945,94	486092,41	11,50	--	--	--	--
225_A	--	130971,99	486061,77	2,50	--	--	--	--
225_B	--	130971,99	486061,77	8,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
225_C	--	130971,99	486061,77	11,50	--	--	--	--
226_A	--	130958,23	486035,42	2,50	18,25	16,67	10,65	19,85
226_B	--	130958,23	486035,42	8,50	19,24	17,66	11,64	20,84
226_C	--	130958,23	486035,42	11,50	20,04	18,46	12,44	21,64
227_A	--	130805,00	486023,93	2,50	21,23	19,65	13,63	22,83
227_B	--	130805,00	486023,93	8,50	23,93	22,35	16,33	25,53
227_C	--	130805,00	486023,93	14,50	28,84	27,26	21,24	30,44
228_A	--	130688,17	486042,80	2,50	13,60	12,02	6,00	15,20
228_B	--	130688,17	486042,80	8,50	13,57	11,99	5,97	15,17
228_C	--	130688,17	486042,80	14,50	14,54	12,96	6,94	16,14
229_A	--	130799,73	486082,04	2,50	--	--	--	--
229_B	--	130799,73	486082,04	8,50	--	--	--	--
229_C	--	130799,73	486082,04	14,50	--	--	--	--
230_A	--	130916,92	486058,42	2,50	15,08	13,50	7,48	16,68
230_B	--	130916,92	486058,42	8,50	15,35	13,77	7,75	16,95
230_C	--	130916,92	486058,42	14,50	9,70	8,12	2,10	11,30
231_A	--	130858,18	486014,73	2,50	16,48	14,90	8,88	18,08
231_B	--	130858,18	486014,73	8,50	17,72	16,14	10,12	19,32
231_C	--	130858,18	486014,73	14,50	20,93	19,35	13,33	22,53
231_D	--	130858,18	486014,73	17,50	18,31	16,73	10,71	19,91
231_E	--	130858,18	486014,73	20,50	--	--	--	--
232_A	--	130922,58	485987,27	2,50	16,23	14,65	8,63	17,83
232_B	--	130922,58	485987,27	8,50	16,23	14,65	8,63	17,83
232_C	--	130922,58	485987,27	14,50	17,62	16,04	10,02	19,22
232_D	--	130922,58	485987,27	17,50	17,19	15,61	9,59	18,79
232_E	--	130922,58	485987,27	20,50	--	--	--	--
233_A	--	130824,19	485952,11	2,50	46,82	45,24	39,22	48,42
233_B	--	130824,19	485952,11	8,50	48,15	46,57	40,55	49,75
233_C	--	130824,19	485952,11	14,50	48,41	46,83	40,81	50,01
234_A	--	130804,17	485979,77	2,50	41,24	39,66	33,64	42,84
234_B	--	130804,17	485979,77	8,50	42,13	40,55	34,53	43,73
234_C	--	130804,17	485979,77	14,50	42,57	40,99	34,97	44,17
235_A	--	130723,62	486004,26	2,50	16,33	14,75	8,73	17,93
235_B	--	130723,62	486004,26	8,50	17,43	15,85	9,83	19,03
235_C	--	130723,62	486004,26	14,50	19,61	18,03	12,01	21,21
235_D	--	130723,62	486004,26	17,50	16,62	15,04	9,02	18,22
235_E	--	130723,62	486004,26	20,50	--	--	--	--
235_F	--	130723,62	486004,26	23,50	--	--	--	--
236_A	--	130799,66	485963,13	2,50	37,75	36,17	30,15	39,35
236_B	--	130799,66	485963,13	8,50	39,23	37,65	31,63	40,83
236_C	--	130799,66	485963,13	14,50	39,41	37,83	31,81	41,01
237_A	--	130797,16	485996,29	2,50	34,85	33,27	27,25	36,45
237_B	--	130797,16	485996,29	8,50	36,64	35,06	29,04	38,24
237_C	--	130797,16	485996,29	14,50	37,27	35,69	29,67	38,87
238_A	--	130764,68	485947,13	2,50	51,98	50,40	44,38	53,58
238_B	--	130764,68	485947,13	8,50	52,11	50,53	44,51	53,71
238_C	--	130764,68	485947,13	14,50	51,63	50,05	44,03	53,23
238_D	--	130764,68	485947,13	17,50	51,33	49,75	43,73	52,93
238_E	--	130764,68	485947,13	20,50	51,02	49,44	43,42	52,62
238_F	--	130764,68	485947,13	23,50	50,70	49,12	43,10	52,30
239_A	--	130695,78	485949,85	2,50	34,49	32,91	26,89	36,09
239_B	--	130695,78	485949,85	8,50	36,20	34,62	28,60	37,80
239_C	--	130695,78	485949,85	14,50	36,93	35,35	29,33	38,53
239_D	--	130695,78	485949,85	17,50	36,95	35,37	29,35	38,55
239_E	--	130695,78	485949,85	20,50	37,09	35,51	29,49	38,69
239_F	--	130695,78	485949,85	23,50	37,09	35,51	29,49	38,69
246_A	--	130736,87	485827,08	2,50	47,58	46,00	39,98	49,18
246_B	--	130736,87	485827,08	8,50	49,31	47,73	41,71	50,91
246_C	--	130736,87	485827,08	14,50	49,49	47,91	41,89	51,09
249_A	--	130856,08	485938,02	2,50	40,61	39,03	33,01	42,21
249_B	--	130856,08	485938,02	8,50	42,26	40,68	34,66	43,86
249_C	--	130856,08	485938,02	14,50	42,80	41,22	35,20	44,40
249_D	--	130856,08	485938,02	17,50	42,85	41,27	35,25	44,45
250_A	--	130889,21	485940,74	2,50	35,75	34,17	28,15	37,35
250_B	--	130889,21	485940,74	8,50	37,03	35,45	29,43	38,63
250_C	--	130889,21	485940,74	14,50	38,02	36,44	30,42	39,62
250_D	--	130889,21	485940,74	17,50	38,10	36,52	30,50	39,70
251_A	--	130928,93	485911,97	2,50	19,50	17,92	11,90	21,10
251_B	--	130928,93	485911,97	5,50	19,27	17,69	11,67	20,87
252_A	--	130862,82	485878,02	2,50	42,83	41,25	35,23	44,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
252_B	--	130862,82	485878,02	8,50	44,80	43,22	37,20	46,40
252_C	--	130862,82	485878,02	14,50	44,97	43,39	37,37	46,57
252_D	--	130862,82	485878,02	17,50	44,98	43,40	37,38	46,58
253_A	--	130892,71	485880,40	2,50	38,74	37,16	31,14	40,34
253_B	--	130892,71	485880,40	8,50	40,30	38,72	32,70	41,90
253_C	--	130892,71	485880,40	14,50	40,95	39,37	33,35	42,55
253_D	--	130892,71	485880,40	17,50	41,00	39,42	33,40	42,60
254_A	--	130849,02	485904,30	2,50	47,24	45,66	39,64	48,84
254_B	--	130849,02	485904,30	8,50	48,73	47,15	41,13	50,33
254_C	--	130849,02	485904,30	14,50	49,04	47,46	41,44	50,64
254_D	--	130849,02	485904,30	17,50	49,06	47,48	41,46	50,66
255_A	--	130892,39	485864,94	2,50	39,18	37,60	31,58	40,78
255_B	--	130892,39	485864,94	8,50	40,80	39,22	33,20	42,40
255_C	--	130892,39	485864,94	14,50	41,45	39,87	33,85	43,05
255_D	--	130892,39	485864,94	17,50	41,53	39,95	33,93	43,13
256_A	--	130866,06	485862,82	2,50	42,88	41,30	35,28	44,48
256_B	--	130866,06	485862,82	8,50	44,62	43,04	37,02	46,22
256_C	--	130866,06	485862,82	14,50	45,06	43,48	37,46	46,66
256_D	--	130866,06	485862,82	17,50	45,07	43,49	37,47	46,67
257_A	--	130934,67	485836,79	2,50	20,33	18,75	12,73	21,93
257_B	--	130934,67	485836,79	5,50	20,15	18,57	12,55	21,75
258_A	--	130898,08	485805,40	2,50	40,27	38,69	32,67	41,87
258_B	--	130898,08	485805,40	8,50	42,13	40,55	34,53	43,73
258_C	--	130898,08	485805,40	14,50	42,61	41,03	35,01	44,21
258_D	--	130898,08	485805,40	17,50	42,63	41,05	35,03	44,23
259_A	--	130866,08	485803,07	2,50	44,56	42,98	36,96	46,16
259_B	--	130866,08	485803,07	8,50	46,46	44,88	38,86	48,06
259_C	--	130866,08	485803,07	14,50	46,52	44,94	38,92	48,12
259_D	--	130866,08	485803,07	17,50	46,48	44,90	38,88	48,08
260_A	--	130855,25	485831,98	2,50	48,04	46,46	40,44	49,64
260_B	--	130855,25	485831,98	8,50	49,80	48,22	42,20	51,40
260_C	--	130855,25	485831,98	14,50	49,94	48,36	42,34	51,54
260_D	--	130855,25	485831,98	17,50	49,91	48,33	42,31	51,51
261_A	--	130843,81	485785,68	2,50	48,26	46,68	40,66	49,86
261_B	--	130843,81	485785,68	8,50	49,42	47,84	41,82	51,02
261_C	--	130843,81	485785,68	14,50	49,35	47,77	41,75	50,95
261_D	--	130843,81	485785,68	17,50	49,23	47,65	41,63	50,83
261_E	--	130843,81	485785,68	20,50	49,08	47,50	41,48	50,68
262_A	--	130881,56	485788,16	2,50	41,16	39,58	33,56	42,76
262_B	--	130881,56	485788,16	8,50	43,21	41,63	35,61	44,81
262_C	--	130881,56	485788,16	14,50	43,31	41,73	35,71	44,91
262_D	--	130881,56	485788,16	17,50	43,34	41,76	35,74	44,94
262_E	--	130881,56	485788,16	20,50	43,39	41,81	35,79	44,99
263_A	--	130939,40	485764,69	2,50	33,47	31,89	25,87	35,07
263_B	--	130939,40	485764,69	8,50	32,46	30,88	24,86	34,06
263_C	--	130939,40	485764,69	14,50	33,35	31,77	25,75	34,95
263_D	--	130939,40	485764,69	17,50	32,37	30,79	24,77	33,97
263_E	--	130939,40	485764,69	20,50	--	--	--	--
264_A	--	130884,29	485730,90	2,50	45,51	43,93	37,91	47,11
264_B	--	130884,29	485730,90	8,50	46,78	45,20	39,18	48,38
264_C	--	130884,29	485730,90	14,50	47,10	45,52	39,50	48,70
264_D	--	130884,29	485730,90	17,50	47,15	45,57	39,55	48,75
264_E	--	130884,29	485730,90	20,50	47,18	45,60	39,58	48,78
265_A	--	130846,67	485727,81	2,50	49,68	48,10	42,08	51,28
265_B	--	130846,67	485727,81	8,50	50,64	49,06	43,04	52,24
265_C	--	130846,67	485727,81	14,50	50,55	48,97	42,95	52,15
265_D	--	130846,67	485727,81	17,50	50,44	48,86	42,84	52,04
265_E	--	130846,67	485727,81	20,50	50,31	48,73	42,71	51,91
266_A	--	130827,47	485752,33	2,50	57,49	55,91	49,89	59,09
266_B	--	130827,47	485752,33	8,50	57,53	55,95	49,93	59,13
266_C	--	130827,47	485752,33	14,50	56,87	55,29	49,27	58,47
266_D	--	130827,47	485752,33	17,50	56,50	54,92	48,90	58,10
266_E	--	130827,47	485752,33	20,50	56,13	54,55	48,53	57,73
267_A	--	130742,88	485777,47	2,50	44,77	43,19	37,17	46,37
267_B	--	130742,88	485777,47	8,50	46,58	45,00	38,98	48,18
267_C	--	130742,88	485777,47	14,50	46,75	45,17	39,15	48,35
267_D	--	130742,88	485777,47	17,50	46,75	45,17	39,15	48,35
267_E	--	130742,88	485777,47	20,50	46,69	45,11	39,09	48,29
268_A	--	130785,72	485781,06	2,50	52,23	50,65	44,63	53,83
268_B	--	130785,72	485781,06	8,50	52,40	50,82	44,80	54,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
268_C	--	130785,72	485781,06	14,50	51,95	50,37	44,35	53,55
268_D	--	130785,72	485781,06	17,50	51,64	50,06	44,04	53,24
269_A	--	130802,00	485751,63	2,50	60,65	59,07	53,05	62,25
269_B	--	130802,00	485751,63	8,50	59,33	57,75	51,73	60,93
269_C	--	130802,00	485751,63	14,50	57,80	56,22	50,20	59,40
269_D	--	130802,00	485751,63	17,50	57,14	55,56	49,54	58,74
270_A	--	130787,79	485722,92	2,50	51,85	50,27	44,25	53,45
270_B	--	130787,79	485722,92	8,50	52,09	50,51	44,49	53,69
270_C	--	130787,79	485722,92	14,50	51,75	50,17	44,15	53,35
270_D	--	130787,79	485722,92	17,50	51,53	49,95	43,93	53,13
271_A	--	130750,71	485720,15	2,50	46,87	45,29	39,27	48,47
271_B	--	130750,71	485720,15	8,50	48,01	46,43	40,41	49,61
271_C	--	130750,71	485720,15	14,50	48,29	46,71	40,69	49,89
271_D	--	130750,71	485720,15	17,50	48,37	46,79	40,77	49,97
271_E	--	130750,71	485720,15	20,50	48,38	46,80	40,78	49,98
272_A	--	130713,14	485744,70	2,50	40,15	38,57	32,55	41,75
272_B	--	130713,14	485744,70	8,50	39,40	37,82	31,80	41,00
272_C	--	130713,14	485744,70	14,50	40,39	38,81	32,79	41,99
272_D	--	130713,14	485744,70	17,50	40,89	39,31	33,29	42,49
272_E	--	130713,14	485744,70	20,50	41,53	39,95	33,93	43,13
273_A	--	130699,39	485901,42	2,50	42,60	41,02	35,00	44,20
273_B	--	130699,39	485901,42	8,50	44,28	42,70	36,68	45,88
273_C	--	130699,39	485901,42	14,50	44,52	42,94	36,92	46,12
274_A	--	130732,51	485889,00	2,50	53,04	51,46	45,44	54,64
274_B	--	130732,51	485889,00	8,50	53,01	51,43	45,41	54,61
274_C	--	130732,51	485889,00	14,50	52,33	50,75	44,73	53,93
275_A	--	130706,17	485815,83	2,50	41,58	40,00	33,98	43,18
275_B	--	130706,17	485815,83	8,50	42,80	41,22	35,20	44,40
275_C	--	130706,17	485815,83	14,50	43,57	41,99	35,97	45,17
276_A	--	130666,72	485887,67	2,50	18,48	16,90	10,88	20,08
276_B	--	130666,72	485887,67	8,50	19,50	17,92	11,90	21,10
276_C	--	130666,72	485887,67	14,50	20,60	19,02	13,00	22,20
277_A	--	130567,88	485761,50	2,50	32,93	31,35	25,33	34,53
277_B	--	130567,88	485761,50	8,50	32,20	30,62	24,60	33,80
277_C	--	130567,88	485761,50	14,50	32,88	31,30	25,28	34,48
277_D	--	130567,88	485761,50	17,50	33,30	31,72	25,70	34,90
278_A	--	130693,09	485741,95	2,50	39,77	38,19	32,17	41,37
278_B	--	130693,09	485741,95	8,50	38,93	37,35	31,33	40,53
278_C	--	130693,09	485741,95	14,50	39,75	38,17	32,15	41,35
278_D	--	130693,09	485741,95	17,50	40,24	38,66	32,64	41,84
279_A	--	130573,80	485704,51	2,50	43,64	42,06	36,04	45,24
279_B	--	130573,80	485704,51	8,50	42,67	41,09	35,07	44,27
279_C	--	130573,80	485704,51	14,50	43,41	41,83	35,81	45,01
279_D	--	130573,80	485704,51	17,50	43,84	42,26	36,24	45,44
280_A	--	130464,75	485725,54	2,50	38,01	36,43	30,41	39,61
280_B	--	130464,75	485725,54	8,50	36,94	35,36	29,34	38,54
280_C	--	130464,75	485725,54	14,50	37,50	35,92	29,90	39,10
280_D	--	130464,75	485725,54	17,50	37,93	36,35	30,33	39,53
281_A	--	130404,48	485750,15	2,50	27,07	25,49	19,47	28,67
281_B	--	130404,48	485750,15	8,50	26,71	25,13	19,11	28,31
281_C	--	130404,48	485750,15	14,50	26,86	25,28	19,26	28,46
281_D	--	130404,48	485750,15	17,50	27,64	26,06	20,04	29,24
281_E	--	130404,48	485750,15	20,50	28,46	26,88	20,86	30,06
282_A	--	130446,64	485722,98	2,50	38,08	36,50	30,48	39,68
282_B	--	130446,64	485722,98	8,50	37,02	35,44	29,42	38,62
282_C	--	130446,64	485722,98	14,50	37,64	36,06	30,04	39,24
282_D	--	130446,64	485722,98	17,50	38,16	36,58	30,56	39,76
282_E	--	130446,64	485722,98	20,50	39,14	37,56	31,54	40,74
283_A	--	130405,14	485692,52	2,50	43,11	41,53	35,51	44,71
283_B	--	130405,14	485692,52	8,50	42,13	40,55	34,53	43,73
283_C	--	130405,14	485692,52	14,50	42,55	40,97	34,95	44,15
283_D	--	130405,14	485692,52	17,50	42,93	41,35	35,33	44,53
283_E	--	130405,14	485692,52	20,50	43,30	41,72	35,70	44,90
284_A	--	130356,24	485717,06	2,50	38,56	36,98	30,96	40,16
284_B	--	130356,24	485717,06	8,50	37,58	36,00	29,98	39,18
284_C	--	130356,24	485717,06	14,50	37,86	36,28	30,26	39,46
284_D	--	130356,24	485717,06	17,50	38,22	36,64	30,62	39,82
284_E	--	130356,24	485717,06	20,50	38,59	37,01	30,99	40,19
285_A	--	130566,52	485982,90	2,50	14,32	12,74	6,72	15,92
285_B	--	130566,52	485982,90	8,50	14,39	12,81	6,79	15,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
285_C	--	130566,52	485982,90	14,50	14,80	13,22	7,20	16,40
286_A	--	130678,49	485950,05	2,50	36,73	35,15	29,13	38,33
286_B	--	130678,49	485950,05	8,50	38,35	36,77	30,75	39,95
286_C	--	130678,49	485950,05	14,50	38,78	37,20	31,18	40,38
286_D	--	130678,49	485950,05	17,50	38,94	37,36	31,34	40,54
286_E	--	130678,49	485950,05	20,50	39,32	37,74	31,72	40,92
287_A	--	130661,81	485939,44	2,50	38,54	36,96	30,94	40,14
287_B	--	130661,81	485939,44	8,50	40,04	38,46	32,44	41,64
287_C	--	130661,81	485939,44	14,50	40,70	39,12	33,10	42,30
287_D	--	130661,81	485939,44	17,50	40,80	39,22	33,20	42,40
287_E	--	130661,81	485939,44	20,50	41,03	39,45	33,43	42,63
288_A	--	130447,75	485950,43	2,50	22,75	21,17	15,15	24,35
288_B	--	130447,75	485950,43	8,50	22,47	20,89	14,87	24,07
288_C	--	130447,75	485950,43	14,50	22,30	20,72	14,70	23,90
288_D	--	130447,75	485950,43	17,50	22,61	21,03	15,01	24,21
288_E	--	130447,75	485950,43	20,50	22,93	21,35	15,33	24,53
289_A	--	130556,26	486064,19	2,50	--	--	--	--
289_B	--	130556,26	486064,19	8,50	--	--	--	--
289_C	--	130556,26	486064,19	11,50	--	--	--	--
290_A	--	130672,36	486041,63	2,50	18,91	17,33	11,31	20,51
290_B	--	130672,36	486041,63	8,50	19,32	17,74	11,72	20,92
290_C	--	130672,36	486041,63	14,50	21,29	19,71	13,69	22,89
290_D	--	130672,36	486041,63	17,50	22,37	20,79	14,77	23,97
290_E	--	130672,36	486041,63	20,50	23,38	21,80	15,78	24,98
291_A	--	130563,60	486016,46	2,50	18,62	17,04	11,02	20,22
291_B	--	130563,60	486016,46	8,50	19,04	17,46	11,44	20,64
291_C	--	130563,60	486016,46	11,50	19,60	18,02	12,00	21,20
292_A	--	130441,78	486031,70	2,50	9,25	7,67	1,65	10,85
292_B	--	130441,78	486031,70	8,50	10,21	8,63	2,61	11,81
292_C	--	130441,78	486031,70	14,50	11,67	10,09	4,07	13,27
292_D	--	130441,78	486031,70	17,50	12,14	10,56	4,54	13,74
292_E	--	130441,78	486031,70	20,50	12,66	11,08	5,06	14,26
293_A	--	130272,57	485682,68	2,50	42,35	40,77	34,75	43,95
293_B	--	130272,57	485682,68	8,50	41,32	39,74	33,72	42,92
293_C	--	130272,57	485682,68	14,50	41,72	40,14	34,12	43,32
293_D	--	130272,57	485682,68	17,50	42,08	40,50	34,48	43,68
293_E	--	130272,57	485682,68	20,50	42,45	40,87	34,85	44,05
293_F	--	130272,57	485682,68	23,50	42,80	41,22	35,20	44,40
294_A	--	130218,15	485705,35	2,50	37,39	35,81	29,79	38,99
294_B	--	130218,15	485705,35	8,50	36,37	34,79	28,77	37,97
294_C	--	130218,15	485705,35	14,50	36,71	35,13	29,11	38,31
294_D	--	130218,15	485705,35	17,50	36,88	35,30	29,28	38,48
294_E	--	130218,15	485705,35	20,50	37,35	35,77	29,75	38,95
294_F	--	130218,15	485705,35	23,50	37,76	36,18	30,16	39,36
295_A	--	130268,61	485740,21	2,50	16,21	14,63	8,61	17,81
295_B	--	130268,61	485740,21	8,50	16,94	15,36	9,34	18,54
295_C	--	130268,61	485740,21	14,50	19,29	17,71	11,69	20,89
295_D	--	130268,61	485740,21	17,50	21,29	19,71	13,69	22,89
295_E	--	130268,61	485740,21	20,50	22,56	20,98	14,96	24,16
295_F	--	130268,61	485740,21	23,50	--	--	--	--
296_A	--	130332,62	485713,61	2,50	38,24	36,66	30,64	39,84
296_B	--	130332,62	485713,61	8,50	37,29	35,71	29,69	38,89
296_C	--	130332,62	485713,61	14,50	37,71	36,13	30,11	39,31
296_D	--	130332,62	485713,61	17,50	38,10	36,52	30,50	39,70
296_E	--	130332,62	485713,61	20,50	38,56	36,98	30,96	40,16
296_F	--	130332,62	485713,61	23,50	39,39	37,81	31,79	40,99
297_A	--	130212,99	485779,13	2,50	31,09	29,51	23,49	32,69
297_B	--	130212,99	485779,13	8,50	30,32	28,74	22,72	31,92
297_C	--	130212,99	485779,13	14,50	30,66	29,08	23,06	32,26
297_D	--	130212,99	485779,13	17,50	32,05	30,47	24,45	33,65
297_E	--	130212,99	485779,13	20,50	33,96	32,38	26,36	35,56
298_A	--	130275,26	485817,18	2,50	14,33	12,75	6,73	15,93
298_B	--	130275,26	485817,18	8,50	15,62	14,04	8,02	17,22
298_C	--	130275,26	485817,18	14,50	18,16	16,58	10,56	19,76
298_D	--	130275,26	485817,18	17,50	4,41	2,83	-3,19	6,01
298_E	--	130275,26	485817,18	20,50	5,44	3,86	-2,16	7,04
299_A	--	130411,07	485797,61	2,50	28,26	26,68	20,66	29,86
299_B	--	130411,07	485797,61	8,50	28,29	26,71	20,69	29,89
299_C	--	130411,07	485797,61	14,50	28,70	27,12	21,10	30,30
299_D	--	130411,07	485797,61	17,50	29,43	27,85	21,83	31,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
299_E	--	130411,07	485797,61	20,50	30,40	28,82	22,80	32,00
300_A	--	130280,68	485757,19	2,50	17,52	15,94	9,92	19,12
300_B	--	130280,68	485757,19	8,50	17,84	16,26	10,24	19,44
300_C	--	130280,68	485757,19	14,50	19,88	18,30	12,28	21,48
300_D	--	130280,68	485757,19	17,50	22,00	20,42	14,40	23,60
300_E	--	130280,68	485757,19	20,50	24,79	23,21	17,19	26,39
301_A	--	130207,03	485858,04	2,50	25,24	23,66	17,64	26,84
301_B	--	130207,03	485858,04	8,50	24,66	23,08	17,06	26,26
301_C	--	130207,03	485858,04	14,50	24,36	22,78	16,76	25,96
302_A	--	130268,64	485892,83	2,50	12,71	11,13	5,11	14,31
302_B	--	130268,64	485892,83	8,50	14,23	12,65	6,63	15,83
302_C	--	130268,64	485892,83	14,50	14,76	13,18	7,16	16,36
303_A	--	130405,83	485871,30	2,50	28,36	26,78	20,76	29,96
303_B	--	130405,83	485871,30	8,50	28,15	26,57	20,55	29,75
303_C	--	130405,83	485871,30	14,50	28,15	26,57	20,55	29,75
303_D	--	130405,83	485871,30	17,50	28,54	26,96	20,94	30,14
303_E	--	130405,83	485871,30	20,50	29,07	27,49	21,47	30,67
303_F	--	130405,83	485871,30	23,50	29,73	28,15	22,13	31,33
304_A	--	130282,02	485833,64	2,50	17,47	15,89	9,87	19,07
304_B	--	130282,02	485833,64	8,50	17,99	16,41	10,39	19,59
304_C	--	130282,02	485833,64	14,50	20,14	18,56	12,54	21,74
305_A	--	130247,43	485933,00	2,50	8,30	6,72	0,70	9,90
305_B	--	130247,43	485933,00	8,50	9,03	7,45	1,43	10,63
305_C	--	130247,43	485933,00	14,50	9,42	7,84	1,82	11,02
305_D	--	130247,43	485933,00	17,50	9,90	8,32	2,30	11,50
305_E	--	130247,43	485933,00	20,50	10,74	9,16	3,14	12,34
305_F	--	130247,43	485933,00	23,50	11,62	10,04	4,02	13,22
306_A	--	130318,12	485973,11	2,50	--	--	--	--
306_B	--	130318,12	485973,11	8,50	--	--	--	--
306_C	--	130318,12	485973,11	14,50	--	--	--	--
307_A	--	130430,45	485948,51	2,50	23,27	21,69	15,67	24,87
307_B	--	130430,45	485948,51	8,50	23,12	21,54	15,52	24,72
307_C	--	130430,45	485948,51	14,50	23,28	21,70	15,68	24,88
307_D	--	130430,45	485948,51	17,50	23,95	22,37	16,35	25,55
307_E	--	130430,45	485948,51	20,50	24,83	23,25	17,23	26,43
308_A	--	130321,76	485912,87	2,50	22,87	21,29	15,27	24,47
308_B	--	130321,76	485912,87	8,50	22,99	21,41	15,39	24,59
308_C	--	130321,76	485912,87	14,50	23,19	21,61	15,59	24,79
309_A	--	130241,34	486006,28	2,50	--	--	--	--
309_B	--	130241,34	486006,28	8,50	--	--	--	--
309_C	--	130241,34	486006,28	11,50	--	--	--	--
310_A	--	130310,90	486045,69	2,50	--	--	--	--
310_B	--	130310,90	486045,69	8,50	--	--	--	--
310_C	--	130310,90	486045,69	11,50	--	--	--	--
311_A	--	130425,42	486021,82	2,50	11,07	9,49	3,47	12,67
311_B	--	130425,42	486021,82	8,50	12,04	10,46	4,44	13,64
311_C	--	130425,42	486021,82	14,50	14,38	12,80	6,78	15,98
311_D	--	130425,42	486021,82	17,50	15,99	14,41	8,39	17,59
311_E	--	130425,42	486021,82	20,50	16,78	15,20	9,18	18,38
311_F	--	130425,42	486021,82	23,50	17,41	15,83	9,81	19,01
312_A	--	130315,19	485988,26	2,50	8,73	7,15	1,13	10,33
312_B	--	130315,19	485988,26	8,50	9,47	7,89	1,87	11,07
312_C	--	130315,19	485988,26	11,50	9,65	8,07	2,05	11,25
313_A	--	129953,91	485970,03	2,50	--	--	--	--
313_B	--	129953,91	485970,03	8,50	--	--	--	--
313_C	--	129953,91	485970,03	14,50	--	--	--	--
314_A	--	130049,10	486029,91	2,50	--	--	--	--
314_B	--	130049,10	486029,91	8,50	--	--	--	--
314_C	--	130049,10	486029,91	14,50	--	--	--	--
314_D	--	130049,10	486029,91	17,50	--	--	--	--
314_E	--	130049,10	486029,91	20,50	--	--	--	--
315_A	--	130178,50	486005,22	2,50	--	--	--	--
315_B	--	130178,50	486005,22	8,50	--	--	--	--
315_C	--	130178,50	486005,22	14,50	--	--	--	--
316_A	--	130039,87	485972,11	2,50	--	--	--	--
316_B	--	130039,87	485972,11	8,50	--	--	--	--
316_C	--	130039,87	485972,11	14,50	--	--	--	--
316_D	--	130039,87	485972,11	17,50	--	--	--	--
316_E	--	130039,87	485972,11	20,50	--	--	--	--
317_A	--	129960,35	485966,11	2,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
317_B	--	129960,35	485966,11	8,50	--	--	--	--
317_C	--	129960,35	485966,11	14,50	--	--	--	--
319_A	--	129959,37	486023,50	2,50	--	--	--	--
319_B	--	129959,37	486023,50	8,50	--	--	--	--
319_C	--	129959,37	486023,50	14,50	--	--	--	--
319h_A	--	129989,06	486025,50	2,50	--	--	--	--
319h_B	--	129989,06	486025,50	8,50	--	--	--	--
319h_C	--	129989,06	486025,50	14,50	--	--	--	--
320_A	--	129966,30	485947,67	2,50	--	--	--	--
320_B	--	129966,30	485947,67	8,50	--	--	--	--
320_C	--	129966,30	485947,67	14,50	--	--	--	--
320_D	--	129966,30	485947,67	17,50	--	--	--	--
320_E	--	129966,30	485947,67	20,50	--	--	--	--
320_F	--	129966,30	485947,67	23,50	--	--	--	--
321_A	--	130042,42	485953,47	2,50	--	--	--	--
321_B	--	130042,42	485953,47	8,50	--	--	--	--
321_C	--	130042,42	485953,47	14,50	--	--	--	--
322_A	--	130182,09	485932,37	2,50	19,91	18,33	12,31	21,51
322_B	--	130182,09	485932,37	8,50	19,40	17,82	11,80	21,00
322_C	--	130182,09	485932,37	14,50	19,00	17,42	11,40	20,60
322_D	--	130182,09	485932,37	17,50	19,20	17,62	11,60	20,80
322_E	--	130182,09	485932,37	20,50	20,98	19,40	13,38	22,58
323_A	--	130044,89	485894,75	2,50	11,96	10,38	4,36	13,56
323_B	--	130044,89	485894,75	8,50	14,81	13,23	7,21	16,41
323_C	--	130044,89	485894,75	14,50	17,15	15,57	9,55	18,75
324_A	--	129969,44	485889,08	2,50	8,25	6,67	0,65	9,85
324_B	--	129969,44	485889,08	8,50	10,12	8,54	2,52	11,72
324_C	--	129969,44	485889,08	14,50	12,60	11,02	5,00	14,20
324_D	--	129969,44	485889,08	17,50	13,13	11,55	5,53	14,73
324_E	--	129969,44	485889,08	20,50	14,06	12,48	6,46	15,66
324_F	--	129969,44	485889,08	23,50	15,20	13,62	7,60	16,80
325_A	--	129957,61	485910,11	2,50	--	--	--	--
325_B	--	129957,61	485910,11	8,50	--	--	--	--
325_C	--	129957,61	485910,11	14,50	--	--	--	--
325_D	--	129957,61	485910,11	17,50	--	--	--	--
325_E	--	129957,61	485910,11	20,50	--	--	--	--
325_F	--	129957,61	485910,11	23,50	--	--	--	--
326_A	--	130068,57	485878,53	2,50	7,94	6,36	0,34	9,54
326_B	--	130068,57	485878,53	8,50	9,89	8,31	2,29	11,49
326_C	--	130068,57	485878,53	14,50	11,75	10,17	4,15	13,35
327_A	--	129973,80	485871,74	2,50	--	--	--	--
327_B	--	129973,80	485871,74	8,50	--	--	--	--
327_C	--	129973,80	485871,74	14,50	--	--	--	--
327_D	--	129973,80	485871,74	17,50	--	--	--	--
328_A	--	130190,29	485854,19	2,50	25,23	23,65	17,63	26,83
328_B	--	130190,29	485854,19	8,50	24,74	23,16	17,14	26,34
328_C	--	130190,29	485854,19	14,50	24,56	22,98	16,96	26,16
328_D	--	130190,29	485854,19	17,50	25,05	23,47	17,45	26,65
329_A	--	130072,24	485818,83	2,50	27,01	25,43	19,41	28,61
329_B	--	130072,24	485818,83	8,50	26,61	25,03	19,01	28,21
329_C	--	130072,24	485818,83	14,50	26,68	25,10	19,08	28,28
330_A	--	129977,97	485812,51	2,50	14,16	12,58	6,56	15,76
330_B	--	129977,97	485812,51	8,50	14,98	13,40	7,38	16,58
330_C	--	129977,97	485812,51	14,50	17,39	15,81	9,79	18,99
330_D	--	129977,97	485812,51	17,50	19,74	18,16	12,14	21,34
331_A	--	129964,10	485837,80	2,50	26,27	24,69	18,67	27,87
331_B	--	129964,10	485837,80	8,50	25,56	23,98	17,96	27,16
331_C	--	129964,10	485837,80	14,50	24,85	23,27	17,25	26,45
331_D	--	129964,10	485837,80	17,50	25,03	23,45	17,43	26,63
332_A	--	130116,38	485757,22	2,50	23,01	21,43	15,41	24,61
332_B	--	130116,38	485757,22	8,50	23,41	21,83	15,81	25,01
332_C	--	130116,38	485757,22	14,50	25,52	23,94	17,92	27,12
332_D	--	130116,38	485757,22	17,50	29,35	27,77	21,75	30,95
332_E	--	130116,38	485757,22	20,50	33,92	32,34	26,32	35,52
333_A	--	130093,30	485771,11	2,50	29,04	27,46	21,44	30,64
333_B	--	130093,30	485771,11	8,50	28,79	27,21	21,19	30,39
333_C	--	130093,30	485771,11	14,50	29,59	28,01	21,99	31,19
333_D	--	130093,30	485771,11	17,50	31,51	29,93	23,91	33,11
333_E	--	130093,30	485771,11	20,50	35,65	34,07	28,05	37,25
334_A	--	130076,79	485785,95	2,50	27,98	26,40	20,38	29,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
334_B	--	130076,79	485785,95	8,50	27,48	25,90	19,88	29,08
334_C	--	130076,79	485785,95	14,50	27,41	25,83	19,81	29,01
334_D	--	130076,79	485785,95	17,50	27,50	25,92	19,90	29,10
334_E	--	130076,79	485785,95	20,50	29,57	27,99	21,97	31,17
335_A	--	130130,04	485806,41	2,50	12,99	11,41	5,39	14,59
335_B	--	130130,04	485806,41	8,50	8,48	6,90	0,88	10,08
335_C	--	130130,04	485806,41	14,50	10,42	8,84	2,82	12,02
335_D	--	130130,04	485806,41	17,50	--	--	--	--
335_E	--	130130,04	485806,41	20,50	--	--	--	--
335_F	--	130130,04	485806,41	23,50	--	--	--	--
336_A	--	130195,96	485778,60	2,50	31,63	30,05	24,03	33,23
336_B	--	130195,96	485778,60	8,50	30,79	29,21	23,19	32,39
336_C	--	130195,96	485778,60	14,50	30,77	29,19	23,17	32,37
336_D	--	130195,96	485778,60	17,50	31,35	29,77	23,75	32,95
336_E	--	130195,96	485778,60	20,50	32,08	30,50	24,48	33,68
336_F	--	130195,96	485778,60	23,50	32,50	30,92	24,90	34,10
337_A	--	130154,27	485748,20	2,50	19,60	18,02	12,00	21,20
337_B	--	130154,27	485748,20	8,50	21,84	20,26	14,24	23,44
337_C	--	130154,27	485748,20	14,50	27,60	26,02	20,00	29,20
337_D	--	130154,27	485748,20	17,50	33,32	31,74	25,72	34,92
337_E	--	130154,27	485748,20	20,50	37,25	35,67	29,65	38,85
337_F	--	130154,27	485748,20	23,50	37,97	36,39	30,37	39,57
338_A	--	130155,16	485731,99	2,50	18,23	16,65	10,63	19,83
338_B	--	130155,16	485731,99	8,50	19,99	18,41	12,39	21,59
338_C	--	130155,16	485731,99	14,50	24,25	22,67	16,65	25,85
339_A	--	130201,12	485704,86	2,50	37,32	35,74	29,72	38,92
339_B	--	130201,12	485704,86	8,50	36,23	34,65	28,63	37,83
339_C	--	130201,12	485704,86	14,50	36,62	35,04	29,02	38,22
340_A	--	130169,74	485674,97	2,50	41,64	40,06	34,04	43,24
340_B	--	130169,74	485674,97	8,50	40,59	39,01	32,99	42,19
340_C	--	130169,74	485674,97	14,50	40,97	39,39	33,37	42,57
341_A	--	130111,43	485669,46	2,50	41,05	39,47	33,45	42,65
341_B	--	130111,43	485669,46	8,50	39,98	38,40	32,38	41,58
341_C	--	130111,43	485669,46	14,50	40,37	38,79	32,77	41,97
342_A	--	130084,78	485680,51	2,50	35,55	33,97	27,95	37,15
342_B	--	130084,78	485680,51	8,50	34,53	32,95	26,93	36,13
342_C	--	130084,78	485680,51	14,50	34,78	33,20	27,18	36,38
343_A	--	130099,05	485700,35	2,50	20,72	19,14	13,12	22,32
343_B	--	130099,05	485700,35	8,50	21,18	19,60	13,58	22,78
343_C	--	130099,05	485700,35	14,50	22,47	20,89	14,87	24,07
344_A	--	130119,66	485714,09	2,50	18,71	17,13	11,11	20,31
344_B	--	130119,66	485714,09	8,50	20,52	18,94	12,92	22,12
344_C	--	130119,66	485714,09	14,50	25,25	23,67	17,65	26,85
345_A	--	129976,01	485670,88	2,50	34,29	32,71	26,69	35,89
345_B	--	129976,01	485670,88	8,50	33,19	31,61	25,59	34,79
345_C	--	129976,01	485670,88	14,50	33,49	31,91	25,89	35,09
345_D	--	129976,01	485670,88	17,50	33,84	32,26	26,24	35,44
345_E	--	129976,01	485670,88	20,50	34,18	32,60	26,58	35,78
345_F	--	129976,01	485670,88	23,50	34,53	32,95	26,93	36,13
346_A	--	130034,36	485708,37	2,50	17,60	16,02	10,00	19,20
346_B	--	130034,36	485708,37	8,50	18,23	16,65	10,63	19,83
346_C	--	130034,36	485708,37	14,50	20,04	18,46	12,44	21,64
346_D	--	130034,36	485708,37	17,50	22,05	20,47	14,45	23,65
346_E	--	130034,36	485708,37	20,50	26,48	24,90	18,88	28,08
346_F	--	130034,36	485708,37	23,50	29,61	28,03	22,01	31,21
347_A	--	130052,72	485698,38	2,50	20,29	18,71	12,69	21,89
347_B	--	130052,72	485698,38	8,50	20,35	18,77	12,75	21,95
347_C	--	130052,72	485698,38	14,50	20,68	19,10	13,08	22,28
347_D	--	130052,72	485698,38	17,50	21,64	20,06	14,04	23,24
347_E	--	130052,72	485698,38	20,50	24,86	23,28	17,26	26,46
347_F	--	130052,72	485698,38	23,50	27,20	25,62	19,60	28,80
348_A	--	130073,12	485680,46	2,50	36,92	35,34	29,32	38,52
348_B	--	130073,12	485680,46	8,50	35,83	34,25	28,23	37,43
348_C	--	130073,12	485680,46	14,50	36,46	34,88	28,86	38,06
348_D	--	130073,12	485680,46	17,50	37,82	36,24	30,22	39,42
348_E	--	130073,12	485680,46	20,50	38,71	37,13	31,11	40,31
348_F	--	130073,12	485680,46	23,50	39,31	37,73	31,71	40,91
349_A	--	130031,16	485661,41	2,50	40,17	38,59	32,57	41,77
349_B	--	130031,16	485661,41	8,50	39,13	37,55	31,53	40,73
349_C	--	130031,16	485661,41	14,50	39,39	37,81	31,79	40,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
349_D	--	130031,16	485661,41	17,50	39,73	38,15	32,13	41,33
349_E	--	130031,16	485661,41	20,50	40,08	38,50	32,48	41,68
349_F	--	130031,16	485661,41	23,50	40,44	38,86	32,84	42,04
350_A	--	130009,55	485659,14	2,50	40,23	38,65	32,63	41,83
350_B	--	130009,55	485659,14	8,50	39,18	37,60	31,58	40,78
350_C	--	130009,55	485659,14	14,50	39,43	37,85	31,83	41,03
350_D	--	130009,55	485659,14	17,50	39,76	38,18	32,16	41,36
350_E	--	130009,55	485659,14	20,50	40,10	38,52	32,50	41,70
350_F	--	130009,55	485659,14	23,50	40,45	38,87	32,85	42,05
351_A	--	129973,54	485705,44	2,50	34,19	32,61	26,59	35,79
351_B	--	129973,54	485705,44	8,50	33,29	31,71	25,69	34,89
351_C	--	129973,54	485705,44	14,50	33,05	31,47	25,45	34,65
351_D	--	129973,54	485705,44	17,50	33,33	31,75	25,73	34,93
351_E	--	129973,54	485705,44	20,50	33,63	32,05	26,03	35,23
351_F	--	129973,54	485705,44	23,50	33,97	32,39	26,37	35,57
352_A	--	129991,31	485721,20	2,50	14,33	12,75	6,73	15,93
352_B	--	129991,31	485721,20	8,50	14,80	13,22	7,20	16,40
352_C	--	129991,31	485721,20	14,50	16,61	15,03	9,01	18,21
352_D	--	129991,31	485721,20	17,50	18,28	16,70	10,68	19,88
352_E	--	129991,31	485721,20	20,50	20,47	18,89	12,87	22,07
352_F	--	129991,31	485721,20	23,50	--	--	--	--
353_A	--	130010,67	485708,95	2,50	16,34	14,76	8,74	17,94
353_B	--	130010,67	485708,95	8,50	15,93	14,35	8,33	17,53
353_C	--	130010,67	485708,95	14,50	16,64	15,06	9,04	18,24
353_D	--	130010,67	485708,95	17,50	17,87	16,29	10,27	19,47
353_E	--	130010,67	485708,95	20,50	19,91	18,33	12,31	21,51
353_F	--	130010,67	485708,95	23,50	24,36	22,78	16,76	25,96
354_A	--	129996,54	485693,30	2,50	16,75	15,17	9,15	18,35
354_B	--	129996,54	485693,30	8,50	16,19	14,61	8,59	17,79
354_C	--	129996,54	485693,30	14,50	16,79	15,21	9,19	18,39
354_D	--	129996,54	485693,30	17,50	17,80	16,22	10,20	19,40
354_E	--	129996,54	485693,30	20,50	19,43	17,85	11,83	21,03
354_F	--	129996,54	485693,30	23,50	23,25	21,67	15,65	24,85
355_A	--	129969,75	485764,24	2,50	32,95	31,37	25,35	34,55
355_B	--	129969,75	485764,24	8,50	32,17	30,59	24,57	33,77
355_C	--	129969,75	485764,24	14,50	31,61	30,03	24,01	33,21
355_D	--	129969,75	485764,24	17,50	31,87	30,29	24,27	33,47
355_E	--	129969,75	485764,24	20,50	32,16	30,58	24,56	33,76
356_A	--	130008,10	485814,53	2,50	14,45	12,87	6,85	16,05
356_B	--	130008,10	485814,53	8,50	15,31	13,73	7,71	16,91
356_C	--	130008,10	485814,53	14,50	17,84	16,26	10,24	19,44
356_D	--	130008,10	485814,53	17,50	20,27	18,69	12,67	21,87
357_A	--	129978,63	485795,40	2,50	12,31	10,73	4,71	13,91
357_B	--	129978,63	485795,40	8,50	13,56	11,98	5,96	15,16
357_C	--	129978,63	485795,40	14,50	15,77	14,19	8,17	17,37
357_D	--	129978,63	485795,40	17,50	17,05	15,47	9,45	18,65
357_E	--	129978,63	485795,40	20,50	--	--	--	--
358_A	--	130008,89	485797,52	2,50	12,58	11,00	4,98	14,18
358_B	--	130008,89	485797,52	8,50	13,91	12,33	6,31	15,51
358_C	--	130008,89	485797,52	14,50	16,18	14,60	8,58	17,78
358_D	--	130008,89	485797,52	17,50	17,58	16,00	9,98	19,18
358_E	--	130008,89	485797,52	20,50	--	--	--	--
359_A	--	130066,02	485784,79	2,50	27,35	25,77	19,75	28,95
359_B	--	130066,02	485784,79	8,50	27,09	25,51	19,49	28,69
359_C	--	130066,02	485784,79	14,50	27,61	26,03	20,01	29,21
359_D	--	130066,02	485784,79	17,50	28,33	26,75	20,73	29,93
359_E	--	130066,02	485784,79	20,50	32,85	31,27	25,25	34,45
360_A	--	130048,40	485767,76	2,50	25,09	23,51	17,49	26,69
360_B	--	130048,40	485767,76	8,50	25,34	23,76	17,74	26,94
360_C	--	130048,40	485767,76	14,50	26,75	25,17	19,15	28,35
360_D	--	130048,40	485767,76	17,50	29,47	27,89	21,87	31,07
360_E	--	130048,40	485767,76	20,50	33,64	32,06	26,04	35,24
361_A	--	130031,58	485751,77	2,50	20,40	18,82	12,80	22,00
361_B	--	130031,58	485751,77	8,50	21,82	20,24	14,22	23,42
361_C	--	130031,58	485751,77	14,50	24,57	22,99	16,97	26,17
361_D	--	130031,58	485751,77	17,50	28,57	26,99	20,97	30,17
361_E	--	130031,58	485751,77	20,50	32,59	31,01	24,99	34,19
362_A	--	129989,65	485735,73	2,50	16,86	15,28	9,26	18,46
362_B	--	129989,65	485735,73	8,50	17,07	15,49	9,47	18,67
362_C	--	129989,65	485735,73	14,50	18,57	16,99	10,97	20,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
362_D	--	129989,65	485735,73	17,50	20,48	18,90	12,88	22,08
362_E	--	129989,65	485735,73	20,50	23,06	21,48	15,46	24,66
363_A	--	130001,46	485736,74	2,50	17,04	15,46	9,44	18,64
363_B	--	130001,46	485736,74	8,50	17,20	15,62	9,60	18,80
363_C	--	130001,46	485736,74	14,50	18,79	17,21	11,19	20,39
363_D	--	130001,46	485736,74	17,50	20,76	19,18	13,16	22,36
363_E	--	130001,46	485736,74	20,50	23,37	21,79	15,77	24,97
364_A	--	129724,60	485663,39	2,50	25,38	23,80	17,78	26,98
364_B	--	129724,60	485663,39	8,50	24,77	23,19	17,17	26,37
364_C	--	129724,60	485663,39	14,50	24,21	22,63	16,61	25,81
364_D	--	129724,60	485663,39	17,50	24,31	22,73	16,71	25,91
364_E	--	129724,60	485663,39	20,50	24,61	23,03	17,01	26,21
365_A	--	129823,62	485710,01	2,50	12,92	11,34	5,32	14,52
365_B	--	129823,62	485710,01	8,50	12,96	11,38	5,36	14,56
365_C	--	129823,62	485710,01	14,50	13,61	12,03	6,01	15,21
365_D	--	129823,62	485710,01	17,50	14,68	13,10	7,08	16,28
365_E	--	129823,62	485710,01	20,50	15,79	14,21	8,19	17,39
366_A	--	129904,10	485715,89	2,50	14,37	12,79	6,77	15,97
366_B	--	129904,10	485715,89	8,50	14,96	13,38	7,36	16,56
366_C	--	129904,10	485715,89	14,50	16,27	14,69	8,67	17,87
366_D	--	129904,10	485715,89	17,50	17,69	16,11	10,09	19,29
366_E	--	129904,10	485715,89	20,50	19,70	18,12	12,10	21,30
367_A	--	129931,67	485683,32	2,50	37,13	35,55	29,53	38,73
367_B	--	129931,67	485683,32	8,50	36,19	34,61	28,59	37,79
367_C	--	129931,67	485683,32	14,50	36,09	34,51	28,49	37,69
367_D	--	129931,67	485683,32	17,50	36,39	34,81	28,79	37,99
367_E	--	129931,67	485683,32	20,50	36,71	35,13	29,11	38,31
368_A	--	129877,34	485644,90	2,50	34,72	33,14	27,12	36,32
368_B	--	129877,34	485644,90	8,50	33,86	32,28	26,26	35,46
368_C	--	129877,34	485644,90	14,50	33,67	32,09	26,07	35,27
368_D	--	129877,34	485644,90	17,50	33,95	32,37	26,35	35,55
368_E	--	129877,34	485644,90	20,50	34,28	32,70	26,68	35,88
369_A	--	129899,89	485647,43	2,50	36,00	34,42	28,40	37,60
369_B	--	129899,89	485647,43	8,50	35,06	33,48	27,46	36,66
369_C	--	129899,89	485647,43	14,50	35,03	33,45	27,43	36,63
369_D	--	129899,89	485647,43	17,50	35,34	33,76	27,74	36,94
369_E	--	129899,89	485647,43	20,50	35,67	34,09	28,07	37,27
370_A	--	129758,71	485631,51	2,50	19,20	17,62	11,60	20,80
370_B	--	129758,71	485631,51	8,50	18,95	17,37	11,35	20,55
370_C	--	129758,71	485631,51	14,50	19,25	17,67	11,65	20,85
370_D	--	129758,71	485631,51	17,50	19,88	18,30	12,28	21,48
370_E	--	129758,71	485631,51	20,50	20,59	19,01	12,99	22,19
371_A	--	130008,89	485368,34	29,50	49,50	47,92	41,90	51,10
371_B	--	130008,89	485368,34	35,50	49,78	48,20	42,18	51,38
371_C	--	130008,89	485368,34	41,50	49,43	47,85	41,83	51,03
371_D	--	130008,89	485368,34	47,50	49,09	47,51	41,49	50,69
371_E	--	130008,89	485368,34	53,50	48,73	47,15	41,13	50,33
371_F	--	130008,89	485368,34	59,50	48,39	46,81	40,79	49,99
372_A	--	130017,30	485380,19	29,50	53,64	52,06	46,04	55,24
372_B	--	130017,30	485380,19	35,50	52,97	51,39	45,37	54,57
372_C	--	130017,30	485380,19	41,50	52,36	50,78	44,76	53,96
372_D	--	130017,30	485380,19	47,50	51,63	50,05	44,03	53,23
372_E	--	130017,30	485380,19	53,50	51,08	49,50	43,48	52,68
372_F	--	130017,30	485380,19	59,50	50,57	48,99	42,97	52,17
373_A	--	130031,37	485376,19	29,50	41,68	40,10	34,08	43,28
373_B	--	130031,37	485376,19	35,50	49,00	47,42	41,40	50,60
373_C	--	130031,37	485376,19	41,50	49,38	47,80	41,78	50,98
373_D	--	130031,37	485376,19	47,50	48,64	47,06	41,04	50,24
373_E	--	130031,37	485376,19	53,50	48,12	46,54	40,52	49,72
373_F	--	130031,37	485376,19	59,50	47,64	46,06	40,04	49,24
374_A	--	130023,99	485365,59	29,50	33,73	32,15	26,13	35,33
374_B	--	130023,99	485365,59	35,50	38,56	36,98	30,96	40,16
374_C	--	130023,99	485365,59	41,50	39,29	37,71	31,69	40,89
374_D	--	130023,99	485365,59	47,50	39,47	37,89	31,87	41,07
374_E	--	130023,99	485365,59	53,50	39,48	37,90	31,88	41,08
374_F	--	130023,99	485365,59	59,50	39,41	37,83	31,81	41,01
375_A	--	129665,51	485696,65	2,50	11,38	9,80	3,78	12,98
375_B	--	129665,51	485696,65	8,50	11,42	9,84	3,82	13,02
375_C	--	129665,51	485696,65	14,50	11,94	10,36	4,34	13,54
375_D	--	129665,51	485696,65	17,50	13,02	11,44	5,42	14,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
375_E	--	129665,51	485696,65	20,50	14,70	13,12	7,10	16,30
375_F	--	129665,51	485696,65	23,50	16,70	15,12	9,10	18,30
376_A	--	129708,43	485660,62	2,50	15,64	14,06	8,04	17,24
376_B	--	129708,43	485660,62	8,50	15,60	14,02	8,00	17,20
376_C	--	129708,43	485660,62	14,50	16,00	14,42	8,40	17,60
376_D	--	129708,43	485660,62	17,50	16,61	15,03	9,01	18,21
376_E	--	129708,43	485660,62	20,50	17,16	15,58	9,56	18,76
376_F	--	129708,43	485660,62	23,50	17,67	16,09	10,07	19,27
377_A	--	129700,33	485623,01	2,50	32,55	30,97	24,95	34,15
377_B	--	129700,33	485623,01	8,50	31,78	30,20	24,18	33,38
377_C	--	129700,33	485623,01	14,50	31,24	29,66	23,64	32,84
377_D	--	129700,33	485623,01	17,50	31,46	29,88	23,86	33,06
377_E	--	129700,33	485623,01	20,50	31,72	30,14	24,12	33,32
377_F	--	129700,33	485623,01	23,50	32,00	30,42	24,40	33,60
379_A	--	129639,69	485663,20	2,50	33,44	31,86	25,84	35,04
379_B	--	129639,69	485663,20	8,50	32,65	31,07	25,05	34,25
379_C	--	129639,69	485663,20	14,50	32,04	30,46	24,44	33,64
379_D	--	129639,69	485663,20	17,50	32,25	30,67	24,65	33,85
379_E	--	129639,69	485663,20	20,50	32,50	30,92	24,90	34,10
379_F	--	129639,69	485663,20	23,50	32,74	31,16	25,14	34,34
381_A	--	129605,21	485737,37	2,50	28,88	27,30	21,28	30,48
381_B	--	129605,21	485737,37	8,50	28,21	26,63	20,61	29,81
381_C	--	129605,21	485737,37	14,50	27,53	25,95	19,93	29,13
381_D	--	129605,21	485737,37	17,50	27,46	25,88	19,86	29,06
381_E	--	129605,21	485737,37	20,50	27,68	26,10	20,08	29,28
381_F	--	129605,21	485737,37	26,50	28,11	26,53	20,51	29,71
382_A	--	129644,16	485771,41	2,50	--	--	--	--
382_B	--	129644,16	485771,41	8,50	--	--	--	--
382_C	--	129644,16	485771,41	14,50	--	--	--	--
382_D	--	129644,16	485771,41	17,50	--	--	--	--
382_E	--	129644,16	485771,41	20,50	--	--	--	--
382_F	--	129644,16	485771,41	26,50	--	--	--	--
383_A	--	129701,66	485743,66	2,50	12,69	11,11	5,09	14,29
383_B	--	129701,66	485743,66	8,50	12,63	11,05	5,03	14,23
383_C	--	129701,66	485743,66	14,50	12,54	10,96	4,94	14,14
383_D	--	129701,66	485743,66	17,50	12,84	11,26	5,24	14,44
383_E	--	129701,66	485743,66	20,50	13,25	11,67	5,65	14,85
383_F	--	129701,66	485743,66	26,50	14,10	12,52	6,50	15,70
384_A	--	129659,02	485712,38	2,50	12,91	11,33	5,31	14,51
384_B	--	129659,02	485712,38	8,50	13,02	11,44	5,42	14,62
384_C	--	129659,02	485712,38	14,50	13,65	12,07	6,05	15,25
384_D	--	129659,02	485712,38	17,50	14,74	13,16	7,14	16,34
384_E	--	129659,02	485712,38	20,50	16,61	15,03	9,01	18,21
384_F	--	129659,02	485712,38	26,50	22,74	21,16	15,14	24,34
387_A	--	129732,63	485719,63	2,50	15,71	14,13	8,11	17,31
387_B	--	129732,63	485719,63	8,50	15,81	14,23	8,21	17,41
387_C	--	129732,63	485719,63	14,50	16,53	14,95	8,93	18,13
387_D	--	129732,63	485719,63	17,50	17,25	15,67	9,65	18,85
387_E	--	129732,63	485719,63	20,50	17,84	16,26	10,24	19,44
388_A	--	129717,17	485761,28	2,50	10,43	8,85	2,83	12,03
388_B	--	129717,17	485761,28	8,50	10,18	8,60	2,58	11,78
388_C	--	129717,17	485761,28	14,50	9,95	8,37	2,35	11,55
388_D	--	129717,17	485761,28	17,50	10,19	8,61	2,59	11,79
388_E	--	129717,17	485761,28	20,50	10,68	9,10	3,08	12,28
389_A	--	129802,58	485784,95	2,50	--	--	--	--
389_B	--	129802,58	485784,95	8,50	--	--	--	--
389_C	--	129802,58	485784,95	14,50	--	--	--	--
389_D	--	129802,58	485784,95	17,50	--	--	--	--
389_E	--	129802,58	485784,95	20,50	--	--	--	--
390_A	--	129926,78	485749,01	2,50	32,69	31,11	25,09	34,29
390_B	--	129926,78	485749,01	8,50	31,86	30,28	24,26	33,46
390_C	--	129926,78	485749,01	14,50	31,53	29,95	23,93	33,13
390_D	--	129926,78	485749,01	17,50	31,84	30,26	24,24	33,44
390_E	--	129926,78	485749,01	20,50	32,19	30,61	24,59	33,79
391_A	--	129834,44	485726,73	2,50	15,28	13,70	7,68	16,88
391_B	--	129834,44	485726,73	8,50	15,33	13,75	7,73	16,93
391_C	--	129834,44	485726,73	14,50	16,11	14,53	8,51	17,71
391_D	--	129834,44	485726,73	17,50	17,36	15,78	9,76	18,96
391_E	--	129834,44	485726,73	20,50	18,91	17,33	11,31	20,51
392_A	--	129904,76	485732,12	2,50	15,88	14,30	8,28	17,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
392_B	--	129904,76	485732,12	8,50	16,29	14,71	8,69	17,89
392_C	--	129904,76	485732,12	14,50	18,21	16,63	10,61	19,81
392_D	--	129904,76	485732,12	17,50	20,17	18,59	12,57	21,77
392_E	--	129904,76	485732,12	20,50	22,72	21,14	15,12	24,32
394_A	--	129902,16	485791,49	2,50	11,64	10,06	4,04	13,24
394_B	--	129902,16	485791,49	8,50	12,57	10,99	4,97	14,17
394_C	--	129902,16	485791,49	14,50	14,37	12,79	6,77	15,97
394_D	--	129902,16	485791,49	17,50	15,52	13,94	7,92	17,12
394_E	--	129902,16	485791,49	20,50	16,83	15,25	9,23	18,43
395_A	--	129924,77	485778,03	2,50	30,29	28,71	22,69	31,89
395_B	--	129924,77	485778,03	8,50	29,52	27,94	21,92	31,12
395_C	--	129924,77	485778,03	14,50	29,07	27,49	21,47	30,67
395_D	--	129924,77	485778,03	17,50	29,39	27,81	21,79	30,99
395_E	--	129924,77	485778,03	20,50	29,73	28,15	22,13	31,33
397_A	--	129901,47	485806,91	2,50	13,43	11,85	5,83	15,03
397_B	--	129901,47	485806,91	8,50	14,08	12,50	6,48	15,68
397_C	--	129901,47	485806,91	14,50	16,22	14,64	8,62	17,82
397_D	--	129901,47	485806,91	17,50	18,51	16,93	10,91	20,11
397_E	--	129901,47	485806,91	20,50	20,89	19,31	13,29	22,49
398_A	--	129873,44	485804,65	2,50	13,13	11,55	5,53	14,73
398_B	--	129873,44	485804,65	8,50	13,77	12,19	6,17	15,37
398_C	--	129873,44	485804,65	14,50	15,71	14,13	8,11	17,31
398_D	--	129873,44	485804,65	17,50	17,41	15,83	9,81	19,01
398_E	--	129873,44	485804,65	20,50	19,50	17,92	11,90	21,10
398_F	--	129873,44	485804,65	23,50	21,71	20,13	14,11	23,31
399_A	--	129827,23	485828,20	2,50	7,32	5,74	-0,28	8,92
399_B	--	129827,23	485828,20	8,50	7,77	6,19	0,17	9,37
399_C	--	129827,23	485828,20	14,50	7,87	6,29	0,27	9,47
399_D	--	129827,23	485828,20	17,50	8,16	6,58	0,56	9,76
399_E	--	129827,23	485828,20	20,50	8,70	7,12	1,10	10,30
399_F	--	129827,23	485828,20	23,50	9,28	7,70	1,68	10,88
400_A	--	129901,65	485866,13	2,50	--	--	--	--
400_B	--	129901,65	485866,13	8,50	--	--	--	--
400_C	--	129901,65	485866,13	14,50	--	--	--	--
400_D	--	129901,65	485866,13	17,50	--	--	--	--
400_E	--	129901,65	485866,13	20,50	--	--	--	--
401_A	--	129868,43	485863,89	2,50	--	--	--	--
401_B	--	129868,43	485863,89	8,50	--	--	--	--
401_C	--	129868,43	485863,89	14,50	--	--	--	--
401_D	--	129868,43	485863,89	17,50	--	--	--	--
401_E	--	129868,43	485863,89	20,50	--	--	--	--
401_F	--	129868,43	485863,89	23,50	--	--	--	--
402_A	--	129921,07	485836,20	2,50	26,55	24,97	18,95	28,15
402_B	--	129921,07	485836,20	8,50	25,90	24,32	18,30	27,50
402_C	--	129921,07	485836,20	14,50	25,28	23,70	17,68	26,88
402_D	--	129921,07	485836,20	17,50	25,50	23,92	17,90	27,10
402_E	--	129921,07	485836,20	20,50	25,82	24,24	18,22	27,42
403_A	--	129602,51	485843,45	2,50	--	--	--	--
403_B	--	129602,51	485843,45	8,50	--	--	--	--
403_C	--	129602,51	485843,45	14,50	--	--	--	--
403_D	--	129602,51	485843,45	17,50	--	--	--	--
403_E	--	129602,51	485843,45	20,50	--	--	--	--
404_A	--	129652,93	485823,64	2,50	--	--	--	--
404_B	--	129652,93	485823,64	8,50	--	--	--	--
404_C	--	129652,93	485823,64	14,50	--	--	--	--
404_D	--	129652,93	485823,64	17,50	--	--	--	--
404_E	--	129652,93	485823,64	20,50	--	--	--	--
405_A	--	129605,91	485783,49	2,50	--	--	--	--
405_B	--	129605,91	485783,49	8,50	--	--	--	--
405_C	--	129605,91	485783,49	14,50	--	--	--	--
405_D	--	129605,91	485783,49	17,50	--	--	--	--
405_E	--	129605,91	485783,49	20,50	--	--	--	--
406_A	--	129569,11	485809,28	2,50	--	--	--	--
406_B	--	129569,11	485809,28	8,50	--	--	--	--
406_C	--	129569,11	485809,28	14,50	--	--	--	--
406_D	--	129569,11	485809,28	17,50	--	--	--	--
406_E	--	129569,11	485809,28	20,50	--	--	--	--
408_A	--	129534,72	485883,07	2,50	--	--	--	--
408_B	--	129534,72	485883,07	8,50	--	--	--	--
408_C	--	129534,72	485883,07	14,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
408_D	--	129534,72	485883,07	17,50	--	--	--	--
408_E	--	129534,72	485883,07	20,50	--	--	--	--
408_F	--	129534,72	485883,07	26,50	--	--	--	--
409_A	--	129586,92	485919,07	2,50	--	--	--	--
409_B	--	129586,92	485919,07	8,50	--	--	--	--
409_C	--	129586,92	485919,07	14,50	--	--	--	--
409_D	--	129586,92	485919,07	17,50	--	--	--	--
409_E	--	129586,92	485919,07	20,50	--	--	--	--
409_F	--	129586,92	485919,07	26,50	--	--	--	--
410_A	--	129649,41	485891,72	2,50	--	--	--	--
410_B	--	129649,41	485891,72	8,50	--	--	--	--
410_C	--	129649,41	485891,72	14,50	--	--	--	--
410_D	--	129649,41	485891,72	17,50	--	--	--	--
410_E	--	129649,41	485891,72	20,50	--	--	--	--
410_F	--	129649,41	485891,72	26,50	--	--	--	--
411_A	--	129597,35	485860,03	2,50	--	--	--	--
411_B	--	129597,35	485860,03	8,50	--	--	--	--
411_C	--	129597,35	485860,03	14,50	--	--	--	--
411_D	--	129597,35	485860,03	17,50	--	--	--	--
411_E	--	129597,35	485860,03	20,50	--	--	--	--
411_F	--	129597,35	485860,03	26,50	--	--	--	--
413_A	--	129836,86	485879,93	2,50	--	--	--	--
413_B	--	129836,86	485879,93	8,50	--	--	--	--
413_C	--	129836,86	485879,93	14,50	--	--	--	--
413_D	--	129836,86	485879,93	17,50	--	--	--	--
413_E	--	129836,86	485879,93	20,50	--	--	--	--
414_A	--	129819,35	485908,21	2,50	--	--	--	--
414_B	--	129819,35	485908,21	8,50	--	--	--	--
414_C	--	129819,35	485908,21	14,50	--	--	--	--
414_D	--	129819,35	485908,21	17,50	--	--	--	--
414_E	--	129819,35	485908,21	20,50	--	--	--	--
415_A	--	129862,40	485941,88	2,50	--	--	--	--
415_B	--	129862,40	485941,88	8,50	--	--	--	--
415_C	--	129862,40	485941,88	14,50	--	--	--	--
415_D	--	129862,40	485941,88	17,50	--	--	--	--
415_E	--	129862,40	485941,88	20,50	--	--	--	--
416_A	--	129903,93	485944,77	2,50	--	--	--	--
416_B	--	129903,93	485944,77	8,50	--	--	--	--
416_C	--	129903,93	485944,77	14,50	--	--	--	--
416_D	--	129903,93	485944,77	17,50	--	--	--	--
416_E	--	129903,93	485944,77	20,50	--	--	--	--
417_A	--	129914,24	485910,18	2,50	--	--	--	--
417_B	--	129914,24	485910,18	8,50	--	--	--	--
417_C	--	129914,24	485910,18	14,50	--	--	--	--
417_D	--	129914,24	485910,18	17,50	--	--	--	--
417_E	--	129914,24	485910,18	20,50	--	--	--	--
418_A	--	129898,71	485884,75	2,50	1,39	-0,19	-6,21	2,99
418_B	--	129898,71	485884,75	8,50	2,48	0,90	-5,12	4,08
418_C	--	129898,71	485884,75	14,50	4,96	3,38	-2,64	6,56
418_D	--	129898,71	485884,75	17,50	6,97	5,39	-0,63	8,57
418_E	--	129898,71	485884,75	20,50	9,76	8,18	2,16	11,36
419_A	--	129880,86	485883,04	2,50	-0,69	-2,27	-8,29	0,91
419_B	--	129880,86	485883,04	8,50	0,35	-1,23	-7,25	1,95
419_C	--	129880,86	485883,04	14,50	3,25	1,67	-4,35	4,85
419_D	--	129880,86	485883,04	17,50	5,71	4,13	-1,89	7,31
419_E	--	129880,86	485883,04	20,50	7,66	6,08	0,06	9,26
420_A	--	129809,32	485954,08	2,50	--	--	--	--
420_B	--	129809,32	485954,08	8,50	--	--	--	--
420_C	--	129809,32	485954,08	14,50	--	--	--	--
420_D	--	129809,32	485954,08	17,50	--	--	--	--
420_E	--	129809,32	485954,08	20,50	--	--	--	--
420_F	--	129809,32	485954,08	26,50	--	--	--	--
421_A	--	129901,98	485960,42	2,50	--	--	--	--
421_B	--	129901,98	485960,42	8,50	--	--	--	--
421_C	--	129901,98	485960,42	14,50	--	--	--	--
421_D	--	129901,98	485960,42	17,50	--	--	--	--
421_E	--	129901,98	485960,42	20,50	--	--	--	--
422_A	--	129701,32	485965,51	2,50	--	--	--	--
422_B	--	129701,32	485965,51	8,50	--	--	--	--
422_C	--	129701,32	485965,51	14,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
422_D	--	129701,32	485965,51	17,50	--	--	--	--
422_E	--	129701,32	485965,51	20,50	--	--	--	--
422_F	--	129701,32	485965,51	26,50	--	--	--	--
423_A	--	129907,02	486006,99	2,50	--	--	--	--
423_B	--	129907,02	486006,99	8,50	--	--	--	--
423_C	--	129907,02	486006,99	14,50	--	--	--	--
423_D	--	129907,02	486006,99	17,50	--	--	--	--
423_E	--	129907,02	486006,99	20,50	--	--	--	--
424_A	--	129804,13	486011,28	2,50	--	--	--	--
424_B	--	129804,13	486011,28	8,50	--	--	--	--
424_C	--	129804,13	486011,28	14,50	--	--	--	--
424_D	--	129804,13	486011,28	17,50	--	--	--	--
424_E	--	129804,13	486011,28	20,50	--	--	--	--
424_F	--	129804,13	486011,28	26,50	--	--	--	--
425_A	--	129909,12	485978,57	2,50	--	--	--	--
425_B	--	129909,12	485978,57	8,50	--	--	--	--
425_C	--	129909,12	485978,57	14,50	--	--	--	--
425_D	--	129909,12	485978,57	17,50	--	--	--	--
425_E	--	129909,12	485978,57	20,50	--	--	--	--
426_A	--	129642,49	485938,95	2,50	--	--	--	--
426_B	--	129642,49	485938,95	8,50	--	--	--	--
426_C	--	129642,49	485938,95	14,50	--	--	--	--
426_D	--	129642,49	485938,95	17,50	--	--	--	--
426_E	--	129642,49	485938,95	20,50	--	--	--	--
426_F	--	129642,49	485938,95	23,50	--	--	--	--
427_A	--	129540,24	485932,56	2,50	--	--	--	--
427_B	--	129540,24	485932,56	8,50	--	--	--	--
427_C	--	129540,24	485932,56	14,50	--	--	--	--
427_D	--	129540,24	485932,56	17,50	--	--	--	--
427_E	--	129540,24	485932,56	20,50	--	--	--	--
427_F	--	129540,24	485932,56	23,50	--	--	--	--
428_A	--	129504,22	485950,41	2,50	--	--	--	--
428_B	--	129504,22	485950,41	8,50	--	--	--	--
428_C	--	129504,22	485950,41	14,50	--	--	--	--
428_D	--	129504,22	485950,41	17,50	--	--	--	--
428_E	--	129504,22	485950,41	20,50	--	--	--	--
428_F	--	129504,22	485950,41	23,50	--	--	--	--
429_A	--	129590,29	485993,02	2,50	--	--	--	--
429_B	--	129590,29	485993,02	8,50	--	--	--	--
429_C	--	129590,29	485993,02	14,50	--	--	--	--
429_D	--	129590,29	485993,02	17,50	--	--	--	--
429_E	--	129590,29	485993,02	20,50	--	--	--	--
429_F	--	129590,29	485993,02	23,50	--	--	--	--
430_A	--	129687,55	485962,37	2,50	--	--	--	--
430_B	--	129687,55	485962,37	8,50	--	--	--	--
430_C	--	129687,55	485962,37	14,50	--	--	--	--
430_D	--	129687,55	485962,37	17,50	--	--	--	--
430_E	--	129687,55	485962,37	20,50	--	--	--	--
430_F	--	129687,55	485962,37	23,50	--	--	--	--
433_A	--	129756,70	485351,26	2,50	45,65	44,07	38,05	47,25
433_B	--	129756,70	485351,26	8,50	47,11	45,53	39,51	48,71
433_C	--	129756,70	485351,26	14,50	47,36	45,78	39,76	48,96
433_D	--	129756,70	485351,26	17,50	47,37	45,79	39,77	48,97
433_E	--	129756,70	485351,26	20,50	47,35	45,77	39,75	48,95
433_F	--	129756,70	485351,26	26,50	47,27	45,69	39,67	48,87
434_A	--	129776,71	485410,58	2,50	31,50	29,92	23,90	33,10
434_B	--	129776,71	485410,58	8,50	30,94	29,36	23,34	32,54
434_C	--	129776,71	485410,58	14,50	32,05	30,47	24,45	33,65
434_D	--	129776,71	485410,58	17,50	32,58	31,00	24,98	34,18
434_E	--	129776,71	485410,58	20,50	32,92	31,34	25,32	34,52
434_F	--	129776,71	485410,58	23,50	32,83	31,25	25,23	34,43
435_A	--	129902,49	485442,04	2,50	37,48	35,90	29,88	39,08
435_B	--	129902,49	485442,04	8,50	37,28	35,70	29,68	38,88
435_C	--	129902,49	485442,04	14,50	38,39	36,81	30,79	39,99
435_D	--	129902,49	485442,04	17,50	38,70	37,12	31,10	40,30
435_E	--	129902,49	485442,04	20,50	38,87	37,29	31,27	40,47
435_F	--	129902,49	485442,04	26,50	39,12	37,54	31,52	40,72
436_A	--	129800,24	485335,33	2,50	54,53	52,95	46,93	56,13
436_B	--	129800,24	485335,33	8,50	55,08	53,50	47,48	56,68
436_C	--	129800,24	485335,33	14,50	54,84	53,26	47,24	56,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
436_D	--	129800,24	485335,33	17,50	54,64	53,06	47,04	56,24
436_E	--	129800,24	485335,33	20,50	54,41	52,83	46,81	56,01
436_F	--	129800,24	485335,33	26,50	53,79	52,21	46,19	55,39
437_A	--	129833,04	485402,55	2,50	38,45	36,87	30,85	40,05
437_B	--	129833,04	485402,55	8,50	40,48	38,90	32,88	42,08
437_C	--	129833,04	485402,55	14,50	40,78	39,20	33,18	42,38
437_D	--	129833,04	485402,55	17,50	40,83	39,25	33,23	42,43
437_E	--	129833,04	485402,55	20,50	40,90	39,32	33,30	42,50
437_F	--	129833,04	485402,55	23,50	40,99	39,41	33,39	42,59
438_A	--	129839,96	485380,42	2,50	42,16	40,58	34,56	43,76
438_B	--	129839,96	485380,42	8,50	44,05	42,47	36,45	45,65
438_C	--	129839,96	485380,42	14,50	44,03	42,45	36,43	45,63
438_D	--	129839,96	485380,42	17,50	44,01	42,43	36,41	45,61
438_E	--	129839,96	485380,42	20,50	43,94	42,36	36,34	45,54
439_A	--	129764,08	485411,09	2,50	36,25	34,67	28,65	37,85
439_B	--	129764,08	485411,09	8,50	35,31	33,73	27,71	36,91
439_C	--	129764,08	485411,09	14,50	35,77	34,19	28,17	37,37
439_D	--	129764,08	485411,09	17,50	36,16	34,58	28,56	37,76
439_E	--	129764,08	485411,09	20,50	36,58	35,00	28,98	38,18
440_A	--	129732,07	485433,40	2,50	41,05	39,47	33,45	42,65
440_B	--	129732,07	485433,40	8,50	40,52	38,94	32,92	42,12
440_C	--	129732,07	485433,40	14,50	41,56	39,98	33,96	43,16
440_D	--	129732,07	485433,40	17,50	41,90	40,32	34,30	43,50
440_E	--	129732,07	485433,40	20,50	42,06	40,48	34,46	43,66
441_A	--	129787,68	485469,95	2,50	21,76	20,18	14,16	23,36
441_B	--	129787,68	485469,95	8,50	21,53	19,95	13,93	23,13
441_C	--	129787,68	485469,95	14,50	22,91	21,33	15,31	24,51
441_D	--	129787,68	485469,95	17,50	23,65	22,07	16,05	25,25
441_E	--	129787,68	485469,95	20,50	24,37	22,79	16,77	25,97
442_A	--	129794,10	485444,17	2,50	32,79	31,21	25,19	34,39
442_B	--	129794,10	485444,17	8,50	32,06	30,48	24,46	33,66
442_C	--	129794,10	485444,17	14,50	32,29	30,71	24,69	33,89
442_D	--	129794,10	485444,17	17,50	32,72	31,14	25,12	34,32
442_E	--	129794,10	485444,17	20,50	33,18	31,60	25,58	34,78
443_A	--	129932,39	485422,54	2,50	49,93	48,35	42,33	51,53
443_B	--	129932,39	485422,54	8,50	51,46	49,88	43,86	53,06
443_C	--	129932,39	485422,54	14,50	51,50	49,92	43,90	53,10
443_D	--	129932,39	485422,54	17,50	51,43	49,85	43,83	53,03
443_E	--	129932,39	485422,54	20,50	51,33	49,75	43,73	52,93
444_A	--	129902,87	485386,34	2,50	54,81	53,23	47,21	56,41
444_B	--	129902,87	485386,34	8,50	55,43	53,85	47,83	57,03
444_C	--	129902,87	485386,34	14,50	55,16	53,58	47,56	56,76
444_D	--	129902,87	485386,34	17,50	54,95	53,37	47,35	56,55
444_E	--	129902,87	485386,34	20,50	54,73	53,15	47,13	56,33
445h_A	--	129911,48	485415,12	29,50	46,34	44,76	38,74	47,94
445h_B	--	129911,48	485415,12	35,50	48,05	46,47	40,45	49,65
445h_C	--	129911,48	485415,12	41,50	50,41	48,83	42,81	52,01
445h_D	--	129911,48	485415,12	47,50	51,04	49,46	43,44	52,64
445h_E	--	129911,48	485415,12	53,50	50,85	49,27	43,25	52,45
445h_F	--	129911,48	485415,12	59,50	50,57	48,99	42,97	52,17
446_A	--	129880,56	485433,13	2,50	36,03	34,45	28,43	37,63
446_B	--	129880,56	485433,13	8,50	35,86	34,28	28,26	37,46
446_C	--	129880,56	485433,13	14,50	36,76	35,18	29,16	38,36
446_D	--	129880,56	485433,13	17,50	36,96	35,38	29,36	38,56
446_E	--	129880,56	485433,13	20,50	37,03	35,45	29,43	38,63
447_A	--	129895,32	485466,97	2,50	19,50	17,92	11,90	21,10
447_B	--	129895,32	485466,97	8,50	19,76	18,18	12,16	21,36
447_C	--	129895,32	485466,97	14,50	21,30	19,72	13,70	22,90
447_D	--	129895,32	485466,97	17,50	21,96	20,38	14,36	23,56
447_E	--	129895,32	485466,97	20,50	22,53	20,95	14,93	24,13
447_F	--	129895,32	485466,97	26,50	23,78	22,20	16,18	25,38
448_A	--	129929,10	485534,16	2,50	--	--	--	--
448_B	--	129929,10	485534,16	8,50	--	--	--	--
448_C	--	129929,10	485534,16	14,50	--	--	--	--
448_D	--	129929,10	485534,16	17,50	--	--	--	--
448_E	--	129929,10	485534,16	20,50	--	--	--	--
448h_A	--	129931,04	485420,56	29,50	50,79	49,21	43,19	52,39
448h_B	--	129931,04	485420,56	35,50	50,53	48,95	42,93	52,13
448h_C	--	129931,04	485420,56	41,50	49,82	48,24	42,22	51,42
448h_D	--	129931,04	485420,56	47,50	49,49	47,91	41,89	51,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
448h_E	--	129931,04	485420,56	53,50	49,14	47,56	41,54	50,74
448h_F	--	129931,04	485420,56	59,50	48,80	47,22	41,20	50,40
449_A	--	129933,23	485439,46	2,50	47,89	46,31	40,29	49,49
449_B	--	129933,23	485439,46	8,50	49,61	48,03	42,01	51,21
449_C	--	129933,23	485439,46	14,50	49,81	48,23	42,21	51,41
449_D	--	129933,23	485439,46	17,50	49,78	48,20	42,18	51,38
449_E	--	129933,23	485439,46	20,50	49,71	48,13	42,11	51,31
449_F	--	129933,23	485439,46	26,50	49,45	47,87	41,85	51,05
449h_A	--	129915,51	485432,80	29,50	42,03	40,45	34,43	43,63
449h_B	--	129915,51	485432,80	35,50	35,75	34,17	28,15	37,35
449h_C	--	129915,51	485432,80	41,50	34,06	32,48	26,46	35,66
449h_D	--	129915,51	485432,80	47,50	34,08	32,50	26,48	35,68
449h_E	--	129915,51	485432,80	53,50	34,06	32,48	26,46	35,66
449h_F	--	129915,51	485432,80	59,50	34,03	32,45	26,43	35,63
450_A	--	130000,34	485540,25	2,50	--	--	--	--
450_B	--	130000,34	485540,25	8,50	--	--	--	--
450_C	--	130000,34	485540,25	14,50	--	--	--	--
450_D	--	130000,34	485540,25	17,50	--	--	--	--
451_A	--	129938,47	485523,37	2,50	41,26	39,68	33,66	42,86
451_B	--	129938,47	485523,37	8,50	41,41	39,83	33,81	43,01
451_C	--	129938,47	485523,37	14,50	42,64	41,06	35,04	44,24
451_D	--	129938,47	485523,37	17,50	42,86	41,28	35,26	44,46
451_E	--	129938,47	485523,37	20,50	43,06	41,48	35,46	44,66
452_A	--	129913,56	485533,34	2,50	--	--	--	--
452_B	--	129913,56	485533,34	8,50	--	--	--	--
452_C	--	129913,56	485533,34	14,50	--	--	--	--
452_D	--	129913,56	485533,34	17,50	--	--	--	--
452_E	--	129913,56	485533,34	20,50	--	--	--	--
453_A	--	129900,48	485499,49	2,50	18,43	16,85	10,83	20,03
453_B	--	129900,48	485499,49	8,50	18,22	16,64	10,62	19,82
453_C	--	129900,48	485499,49	14,50	19,41	17,83	11,81	21,01
453_D	--	129900,48	485499,49	17,50	20,13	18,55	12,53	21,73
453_E	--	129900,48	485499,49	20,50	20,77	19,19	13,17	22,37
454_A	--	129990,19	485523,44	2,50	41,95	40,37	34,35	43,55
454_B	--	129990,19	485523,44	8,50	42,04	40,46	34,44	43,64
454_C	--	129990,19	485523,44	14,50	43,20	41,62	35,60	44,80
454_D	--	129990,19	485523,44	17,50	43,44	41,86	35,84	45,04
455_A	--	129994,06	485475,05	2,50	44,98	43,40	37,38	46,58
455_B	--	129994,06	485475,05	8,50	46,20	44,62	38,60	47,80
455_C	--	129994,06	485475,05	14,50	46,80	45,22	39,20	48,40
455_D	--	129994,06	485475,05	17,50	46,85	45,27	39,25	48,45
456_A	--	130013,76	485462,38	2,50	49,42	47,84	41,82	51,02
456_B	--	130013,76	485462,38	8,50	50,83	49,25	43,23	52,43
456_C	--	130013,76	485462,38	14,50	51,18	49,60	43,58	52,78
456_D	--	130013,76	485462,38	17,50	51,22	49,64	43,62	52,82
457_A	--	130014,87	485531,87	2,50	42,19	40,61	34,59	43,79
457_B	--	130014,87	485531,87	8,50	42,01	40,43	34,41	43,61
457_C	--	130014,87	485531,87	14,50	42,96	41,38	35,36	44,56
457_D	--	130014,87	485531,87	17,50	43,23	41,65	35,63	44,83
458h_A	--	129757,13	485535,86	26,50	--	--	--	--
458h_B	--	129757,13	485535,86	29,50	28,45	26,87	20,85	30,05
458h_C	--	129757,13	485535,86	32,50	34,32	32,74	26,72	35,92
458h_D	--	129757,13	485535,86	35,50	35,74	34,16	28,14	37,34
458h_E	--	129757,13	485535,86	38,50	36,42	34,84	28,82	38,02
459_A	--	129753,21	485552,48	26,50	15,76	14,18	8,16	17,36
459_B	--	129753,21	485552,48	29,50	10,61	9,03	3,01	12,21
459_C	--	129753,21	485552,48	32,50	5,37	3,79	-2,23	6,97
459_D	--	129753,21	485552,48	35,50	--	--	--	--
459_E	--	129753,21	485552,48	38,50	--	--	--	--
460_A	--	129748,02	485489,25	2,50	21,39	19,81	13,79	22,99
460_B	--	129748,02	485489,25	8,50	21,60	20,02	14,00	23,20
460_C	--	129748,02	485489,25	14,50	23,87	22,29	16,27	25,47
460_D	--	129748,02	485489,25	17,50	25,50	23,92	17,90	27,10
460_E	--	129748,02	485489,25	20,50	27,50	25,92	19,90	29,10
460_F	--	129748,02	485489,25	26,50	35,58	34,00	27,98	37,18
461_A	--	129709,74	485509,28	2,50	38,06	36,48	30,46	39,66
461_B	--	129709,74	485509,28	8,50	36,98	35,40	29,38	38,58
461_C	--	129709,74	485509,28	14,50	37,48	35,90	29,88	39,08
461_D	--	129709,74	485509,28	17,50	37,86	36,28	30,26	39,46
461_E	--	129709,74	485509,28	20,50	38,25	36,67	30,65	39,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
461_F	--	129709,74	485509,28	26,50	38,86	37,28	31,26	40,46
462_A	--	129724,27	485548,43	2,50	26,72	25,14	19,12	28,32
462_B	--	129724,27	485548,43	8,50	26,05	24,47	18,45	27,65
462_C	--	129724,27	485548,43	14,50	25,39	23,81	17,79	26,99
462_D	--	129724,27	485548,43	17,50	25,40	23,82	17,80	27,00
462_E	--	129724,27	485548,43	20,50	25,63	24,05	18,03	27,23
462_F	--	129724,27	485548,43	26,50	26,12	24,54	18,52	27,72
463h_A	--	129737,61	485538,70	26,50	--	--	--	--
463h_B	--	129737,61	485538,70	29,50	28,18	26,60	20,58	29,78
463h_C	--	129737,61	485538,70	32,50	32,83	31,25	25,23	34,43
463h_D	--	129737,61	485538,70	35,50	35,85	34,27	28,25	37,45
463h_E	--	129737,61	485538,70	38,50	36,66	35,08	29,06	38,26
464_A	--	129784,20	485530,66	2,50	19,37	17,79	11,77	20,97
464_B	--	129784,20	485530,66	8,50	19,01	17,43	11,41	20,61
464_C	--	129784,20	485530,66	14,50	20,06	18,48	12,46	21,66
464_D	--	129784,20	485530,66	17,50	20,79	19,21	13,19	22,39
464_E	--	129784,20	485530,66	20,50	21,60	20,02	14,00	23,20
464_F	--	129784,20	485530,66	26,50	23,20	21,62	15,60	24,80
465_A	--	129783,17	485510,14	2,50	22,26	20,68	14,66	23,86
465_B	--	129783,17	485510,14	8,50	22,14	20,56	14,54	23,74
465_C	--	129783,17	485510,14	14,50	23,68	22,10	16,08	25,28
465_D	--	129783,17	485510,14	17,50	24,83	23,25	17,23	26,43
465_E	--	129783,17	485510,14	20,50	26,02	24,44	18,42	27,62
465_F	--	129783,17	485510,14	26,50	31,24	29,66	23,64	32,84
466_A	--	129778,62	485544,77	26,50	23,52	21,94	15,92	25,12
466_B	--	129778,62	485544,77	29,50	24,20	22,62	16,60	25,80
466_C	--	129778,62	485544,77	32,50	25,76	24,18	18,16	27,36
466_D	--	129778,62	485544,77	35,50	26,95	25,37	19,35	28,55
466_E	--	129778,62	485544,77	38,50	28,70	27,12	21,10	30,30
472h_A	--	129951,16	486007,80	2,50	--	--	--	--
472h_B	--	129951,16	486007,80	8,50	--	--	--	--
472h_C	--	129951,16	486007,80	14,50	--	--	--	--
476_A	--	129656,42	485794,31	2,50	-3,05	-4,63	-10,65	-1,45
476_B	--	129656,42	485794,31	8,50	-2,97	-4,55	-10,57	-1,37
476_C	--	129656,42	485794,31	14,50	-3,55	-5,13	-11,15	-1,95
476_D	--	129656,42	485794,31	17,50	-3,65	-5,23	-11,25	-2,05
476_E	--	129656,42	485794,31	20,50	-3,40	-4,98	-11,00	-1,80
477_A	--	129642,21	485786,12	2,50	-0,42	-2,00	-8,02	1,18
477_B	--	129642,21	485786,12	8,50	-0,32	-1,90	-7,92	1,28
477_C	--	129642,21	485786,12	14,50	-0,53	-2,11	-8,13	1,07
477_D	--	129642,21	485786,12	17,50	-0,63	-2,21	-8,23	0,97
477_E	--	129642,21	485786,12	20,50	-0,38	-1,96	-7,98	1,22
479_A	--	130032,49	485474,61	2,50	44,64	43,06	37,04	46,24
479_B	--	130032,49	485474,61	8,50	46,02	44,44	38,42	47,62
479_C	--	130032,49	485474,61	14,50	46,44	44,86	38,84	48,04
479_D	--	130032,49	485474,61	17,50	46,49	44,91	38,89	48,09
480_A	--	129943,51	485459,26	2,50	46,04	44,46	38,44	47,64
480_B	--	129943,51	485459,26	8,50	47,54	45,96	39,94	49,14
480_C	--	129943,51	485459,26	14,50	47,94	46,36	40,34	49,54
480_D	--	129943,51	485459,26	17,50	47,96	46,38	40,36	49,56
480_E	--	129943,51	485459,26	20,50	47,95	46,37	40,35	49,55
480_F	--	129943,51	485459,26	26,50	47,88	46,30	40,28	49,48
480h_A	--	129941,29	485487,48	2,50	43,57	41,99	35,97	45,17
480h_B	--	129941,29	485487,48	8,50	44,60	43,02	37,00	46,20
480h_C	--	129941,29	485487,48	14,50	45,48	43,90	37,88	47,08
480h_D	--	129941,29	485487,48	17,50	45,57	43,99	37,97	47,17
480h_E	--	129941,29	485487,48	20,50	45,61	44,03	38,01	47,21
480h_F	--	129941,29	485487,48	26,50	45,90	44,32	38,30	47,50
481_A	--	129903,63	485519,30	2,50	17,92	16,34	10,32	19,52
481_B	--	129903,63	485519,30	8,50	17,63	16,05	10,03	19,23
481_C	--	129903,63	485519,30	14,50	18,65	17,07	11,05	20,25
481_D	--	129903,63	485519,30	17,50	19,37	17,79	11,77	20,97
481_E	--	129903,63	485519,30	20,50	20,10	18,52	12,50	21,70
481h_A	--	129898,30	485427,24	29,50	30,72	29,14	23,12	32,32
481h_B	--	129898,30	485427,24	35,50	34,15	32,57	26,55	35,75
481h_C	--	129898,30	485427,24	41,50	35,89	34,31	28,29	37,49
481h_D	--	129898,30	485427,24	47,50	38,15	36,57	30,55	39,75
481h_E	--	129898,30	485427,24	53,50	41,52	39,94	33,92	43,12
481h_F	--	129898,30	485427,24	59,50	43,41	41,83	35,81	45,01
482_A	--	129850,86	485420,64	2,50	36,27	34,69	28,67	37,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tram
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
482_B	--	129850,86	485420,64	8,50	37,89	36,31	30,29	39,49
482_C	--	129850,86	485420,64	14,50	38,60	37,02	31,00	40,20
482_D	--	129850,86	485420,64	17,50	38,61	37,03	31,01	40,21
482_E	--	129850,86	485420,64	20,50	38,62	37,04	31,02	40,22
483_A	--	129826,17	485367,29	2,50	45,26	43,68	37,66	46,86
483_B	--	129826,17	485367,29	8,50	46,31	44,73	38,71	47,91
483_C	--	129826,17	485367,29	14,50	46,36	44,78	38,76	47,96
483_D	--	129826,17	485367,29	17,50	46,31	44,73	38,71	47,91
483_E	--	129826,17	485367,29	20,50	46,26	44,68	38,66	47,86
483_F	--	129826,17	485367,29	26,50	45,80	44,22	38,20	47,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	--	130714,20	485386,05	2,50	23,48	21,80	17,35	25,71
001_B	--	130714,20	485386,05	8,50	25,09	23,42	18,97	27,33
001_C	--	130714,20	485386,05	11,50	25,80	24,12	19,67	28,03
002_A	--	130745,68	485388,21	2,50	21,07	19,39	14,94	23,30
002_B	--	130745,68	485388,21	8,50	23,29	21,61	17,16	25,52
002_C	--	130745,68	485388,21	11,50	24,45	22,77	18,32	26,68
003_A	--	130784,98	485310,57	2,50	31,97	30,30	25,84	34,20
003_B	--	130784,98	485310,57	8,50	33,81	32,14	27,68	36,04
004_A	--	130803,47	485197,24	2,50	26,39	24,71	20,26	28,62
004_B	--	130803,47	485197,24	8,50	27,99	26,31	21,86	30,22
005_A	--	130699,05	485351,17	2,50	8,35	6,64	2,24	10,58
005_B	--	130699,05	485351,17	8,50	9,65	7,96	3,53	11,88
005_C	--	130699,05	485351,17	11,50	11,32	9,64	5,20	13,55
006_A	--	130734,89	485280,08	2,50	7,54	5,85	1,43	9,78
006_B	--	130734,89	485280,08	8,50	10,49	8,81	4,36	12,72
007_A	--	130781,31	485423,47	2,50	34,04	32,37	27,91	36,27
007_B	--	130781,31	485423,47	8,50	34,60	32,93	28,47	36,83
008_A	--	130813,88	485424,98	2,50	50,22	48,55	44,09	52,45
008_B	--	130813,88	485424,98	8,50	48,14	46,46	42,01	50,37
009_A	--	130839,27	485372,59	2,50	49,70	48,03	43,57	51,93
009_B	--	130839,27	485372,59	8,50	48,19	46,52	42,06	50,42
010_A	--	130827,12	485335,33	2,50	38,48	36,80	32,35	40,71
010_B	--	130827,12	485335,33	8,50	39,39	37,72	33,26	41,62
011_A	--	130760,75	485398,45	2,50	13,62	11,94	7,50	15,85
011_B	--	130760,75	485398,45	8,50	14,53	12,84	8,40	16,76
012_A	--	130787,26	485346,01	2,50	23,54	21,87	17,41	25,77
012_B	--	130787,26	485346,01	8,50	24,42	22,74	18,29	26,65
013_A	--	130839,33	485453,92	2,50	36,93	35,26	30,82	39,17
013_B	--	130839,33	485453,92	8,50	37,13	35,45	31,02	39,37
013_C	--	130839,33	485453,92	14,50	37,19	35,50	31,08	39,43
013_D	--	130839,33	485453,92	17,50	37,13	35,45	31,02	39,37
014_A	--	130911,97	485370,55	2,50	17,60	15,92	11,48	19,83
014_B	--	130911,97	485370,55	8,50	17,55	15,86	11,43	19,78
014_C	--	130911,97	485370,55	14,50	18,40	16,71	12,28	20,63
014_D	--	130911,97	485370,55	17,50	18,73	17,04	12,60	20,96
015_A	--	130920,63	485300,23	2,50	33,97	32,30	27,84	36,20
015_B	--	130920,63	485300,23	8,50	34,16	32,48	28,03	36,39
015_C	--	130920,63	485300,23	14,50	33,83	32,15	27,70	36,06
015_D	--	130920,63	485300,23	17,50	33,60	31,92	27,47	35,83
016_A	--	130865,73	485346,04	2,50	49,50	47,82	43,37	51,73
016_B	--	130865,73	485346,04	8,50	47,47	45,79	41,34	49,70
016_C	--	130865,73	485346,04	14,50	45,59	43,91	39,46	47,82
016_D	--	130865,73	485346,04	17,50	44,84	43,16	38,71	47,07
017_A	--	130923,70	485233,28	2,50	48,76	47,08	42,63	50,99
017_B	--	130923,70	485233,28	8,50	46,74	45,07	40,61	48,97
017_C	--	130923,70	485233,28	14,50	44,70	43,03	38,57	46,93
017_D	--	130923,70	485233,28	17,50	43,86	42,19	37,73	46,09
017_E	--	130923,70	485233,28	20,50	43,08	41,41	36,95	45,31
018_A	--	130919,59	485289,52	2,50	35,94	34,26	29,81	38,17
018_B	--	130919,59	485289,52	8,50	35,79	34,11	29,66	38,02
018_C	--	130919,59	485289,52	11,50	35,58	33,91	29,45	37,81
019_A	--	130961,64	485208,54	2,50	49,43	47,75	43,30	51,66
019_B	--	130961,64	485208,54	8,50	46,87	45,19	40,74	49,10
019_C	--	130961,64	485208,54	14,50	44,58	42,91	38,45	46,81
019_D	--	130961,64	485208,54	17,50	43,65	41,98	37,52	45,88
019_E	--	130961,64	485208,54	20,50	42,83	41,15	36,70	45,06
020_A	--	130823,71	485233,80	2,50	33,39	31,72	27,26	35,62
020_B	--	130823,71	485233,80	8,50	35,30	33,62	29,17	37,53
021_A	--	130647,85	485349,24	2,50	19,24	17,56	13,11	21,47
021_B	--	130647,85	485349,24	8,50	18,80	17,13	12,67	21,03
021_C	--	130647,85	485349,24	14,50	19,81	18,14	13,69	22,05
021_D	--	130647,85	485349,24	17,50	20,37	18,69	14,24	22,60
021_E	--	130647,85	485349,24	20,50	20,64	18,97	14,51	22,87
022_A	--	130733,33	485243,40	2,50	10,63	8,95	4,52	12,87
022_B	--	130733,33	485243,40	8,50	15,58	13,90	9,46	17,81
022_C	--	130733,33	485243,40	11,50	18,71	17,02	12,58	20,94
023_A	--	130697,42	485314,36	2,50	10,69	8,99	4,57	12,92
023_B	--	130697,42	485314,36	8,50	14,40	12,72	8,28	16,63
023_C	--	130697,42	485314,36	14,50	23,02	21,34	16,89	25,25
023_D	--	130697,42	485314,36	17,50	26,45	24,77	20,32	28,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
023_E	--	130697,42	485314,36	20,50	27,33	25,65	21,20	29,56
024_A	--	130741,11	485163,18	2,50	23,08	21,41	16,95	25,31
024_B	--	130741,11	485163,18	8,50	23,37	21,69	17,24	25,60
025_A	--	130665,87	485209,18	2,50	9,22	7,53	3,12	11,46
025_B	--	130665,87	485209,18	8,50	10,22	8,53	4,11	12,46
025_C	--	130665,87	485209,18	14,50	15,84	14,16	9,72	18,07
026_A	--	130645,89	485288,32	2,50	8,76	7,07	2,70	11,02
026_B	--	130645,89	485288,32	8,50	8,07	6,38	2,01	10,33
026_C	--	130645,89	485288,32	14,50	9,20	7,51	3,13	11,46
026_D	--	130645,89	485288,32	17,50	8,26	6,57	2,21	10,53
026_E	--	130645,89	485288,32	20,50	8,70	7,01	2,65	10,97
027_A	--	130581,81	485312,73	2,50	14,75	13,07	8,62	16,98
027_B	--	130581,81	485312,73	8,50	13,80	12,12	7,68	16,03
027_C	--	130581,81	485312,73	14,50	14,49	12,80	8,36	16,72
028_A	--	130650,68	485239,40	2,50	8,84	7,16	2,75	11,09
028_B	--	130650,68	485239,40	8,50	9,97	8,29	3,86	12,21
028_C	--	130650,68	485239,40	14,50	15,87	14,19	9,75	18,10
029_A	--	130617,97	485303,79	2,50	10,97	9,28	4,89	13,22
029_B	--	130617,97	485303,79	8,50	10,46	8,77	4,39	12,72
029_C	--	130617,97	485303,79	14,50	11,67	9,98	5,59	13,92
030_A	--	130672,86	485134,84	2,50	15,69	14,01	9,56	17,92
030_B	--	130672,86	485134,84	8,50	15,71	14,03	9,58	17,94
030_C	--	130672,86	485134,84	14,50	18,26	16,59	12,13	20,49
030_D	--	130672,86	485134,84	17,50	18,73	17,05	12,60	20,96
030_E	--	130672,86	485134,84	20,50	19,12	17,45	12,99	21,35
031_A	--	130600,22	485210,35	2,50	7,37	5,68	1,31	9,63
031_B	--	130600,22	485210,35	8,50	6,53	4,84	0,47	8,79
031_C	--	130600,22	485210,35	14,50	7,09	5,40	1,03	9,35
032_A	--	130567,24	485275,89	2,50	7,31	5,62	1,25	9,57
032_B	--	130567,24	485275,89	8,50	6,60	4,91	0,55	8,87
032_C	--	130567,24	485275,89	14,50	7,49	5,80	1,43	9,75
033_A	--	130516,27	485166,75	2,50	7,07	5,38	0,99	9,32
033_B	--	130516,27	485166,75	8,50	7,17	5,49	1,08	9,42
033_C	--	130516,27	485166,75	11,50	7,79	6,11	1,69	10,03
034_A	--	130481,61	485236,62	2,50	7,83	6,15	1,77	10,09
034_B	--	130481,61	485236,62	8,50	7,48	5,79	1,40	9,73
034_C	--	130481,61	485236,62	11,50	8,12	6,44	2,04	10,37
035_A	--	130637,68	485136,49	2,50	2,05	0,36	-4,01	4,31
035_B	--	130637,68	485136,49	8,50	1,56	-0,12	-4,50	3,82
035_C	--	130637,68	485136,49	14,50	1,62	-0,07	-4,45	3,88
035_D	--	130637,68	485136,49	17,50	0,52	-1,17	-5,53	2,79
035_E	--	130637,68	485136,49	20,50	0,80	-0,89	-5,25	3,07
036_A	--	130613,03	485185,28	2,50	5,68	3,99	-0,38	7,94
036_B	--	130613,03	485185,28	8,50	5,02	3,34	-1,04	7,28
036_C	--	130613,03	485185,28	14,50	5,41	3,72	-0,66	7,67
037_A	--	130528,35	485075,66	2,50	14,06	12,39	7,93	16,29
037_B	--	130528,35	485075,66	8,50	13,99	12,31	7,86	16,22
037_C	--	130528,35	485075,66	11,50	13,90	12,23	7,77	16,13
038_A	--	130495,72	485079,77	2,50	6,47	4,64	0,43	8,71
038_B	--	130495,72	485079,77	8,50	6,37	4,53	0,34	8,61
038_C	--	130495,72	485079,77	11,50	6,67	4,82	0,63	8,91
039_A	--	130448,47	485238,72	2,50	10,32	8,58	4,22	12,55
039_B	--	130448,47	485238,72	8,50	9,59	7,85	3,49	11,82
039_C	--	130448,47	485238,72	11,50	9,30	7,55	3,20	11,53
040_A	--	130550,45	485099,73	2,50	13,34	11,66	7,21	15,57
040_B	--	130550,45	485099,73	8,50	13,21	11,54	7,08	15,44
040_C	--	130550,45	485099,73	11,50	13,15	11,47	7,02	15,38
041_A	--	130385,60	485189,25	2,50	18,43	16,52	12,40	20,66
041_B	--	130385,60	485189,25	8,50	17,53	15,63	11,49	19,76
041_C	--	130385,60	485189,25	14,50	17,45	15,54	11,41	19,67
041_D	--	130385,60	485189,25	17,50	17,76	15,85	11,72	19,98
041_E	--	130385,60	485189,25	20,50	18,19	16,28	12,15	20,41
042_A	--	130418,39	485193,28	2,50	8,59	6,85	2,54	10,85
042_B	--	130418,39	485193,28	8,50	7,87	6,14	1,82	10,13
042_C	--	130418,39	485193,28	14,50	8,22	6,53	2,15	10,48
042_D	--	130418,39	485193,28	17,50	8,66	6,97	2,59	10,92
042_E	--	130418,39	485193,28	20,50	9,16	7,48	3,09	11,42
043_A	--	130455,73	485119,10	2,50	6,40	4,65	0,34	8,65
043_B	--	130455,73	485119,10	8,50	6,52	4,78	0,45	8,77
043_C	--	130455,73	485119,10	14,50	6,85	5,16	0,76	9,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
044_A	--	130455,01	485045,93	2,50	-7,64	-9,32	-13,77	-5,41
044_B	--	130455,01	485045,93	8,50	-5,05	-6,73	-11,18	-2,82
044_C	--	130455,01	485045,93	14,50	2,92	1,24	-3,21	5,15
045_A	--	130378,58	485142,96	2,50	9,63	7,76	3,61	11,87
045_B	--	130378,58	485142,96	8,50	9,16	7,26	3,14	11,40
045_C	--	130378,58	485142,96	14,50	15,64	13,76	9,60	17,87
045_D	--	130378,58	485142,96	17,50	17,22	15,35	11,17	19,45
045_E	--	130378,58	485142,96	20,50	17,90	16,03	11,86	20,13
046_A	--	130399,98	485100,62	2,50	8,28	6,37	2,26	10,51
046_B	--	130399,98	485100,62	8,50	7,80	5,87	1,79	10,04
046_C	--	130399,98	485100,62	14,50	7,92	5,98	1,91	10,15
047_A	--	130328,89	485131,48	2,50	18,63	16,73	12,59	20,86
047_B	--	130328,89	485131,48	8,50	17,52	15,61	11,48	19,74
047_C	--	130328,89	485131,48	11,50	17,87	15,96	11,83	20,09
048_A	--	130385,41	485090,33	2,50	5,16	3,29	-0,87	7,40
048_B	--	130385,41	485090,33	8,50	4,61	2,74	-1,41	6,85
048_C	--	130385,41	485090,33	11,50	4,48	2,59	-1,53	6,72
049_A	--	130363,45	485133,93	2,50	7,84	6,05	1,81	10,09
049_B	--	130363,45	485133,93	8,50	7,30	5,49	1,27	9,55
049_C	--	130363,45	485133,93	11,50	7,84	6,01	1,81	10,09
050_A	--	130382,61	485013,86	2,50	--	--	--	--
050_B	--	130382,61	485013,86	8,50	--	--	--	--
050_C	--	130382,61	485013,86	11,50	--	--	--	--
051_A	--	130338,24	485054,39	2,50	9,13	7,13	3,13	11,36
051_B	--	130338,24	485054,39	8,50	8,63	6,62	2,63	10,85
051_C	--	130338,24	485054,39	11,50	8,94	6,92	2,95	11,17
052_A	--	130320,46	485089,66	2,50	9,29	7,26	3,28	11,51
052_B	--	130320,46	485089,66	8,50	10,85	8,84	4,84	13,07
052_C	--	130320,46	485089,66	11,50	16,70	14,80	10,67	18,93
053_A	--	130275,46	485075,39	2,50	23,12	21,23	17,08	25,35
053_B	--	130275,46	485075,39	8,50	22,63	20,73	16,58	24,85
054_A	--	130323,72	485043,40	2,50	6,05	4,14	0,04	8,29
054_B	--	130323,72	485043,40	8,50	5,61	3,68	-0,40	7,85
055_A	--	130305,35	485079,79	2,50	7,75	5,88	1,73	9,99
055_B	--	130305,35	485079,79	8,50	7,26	5,38	1,24	9,50
056_A	--	130318,38	484977,96	2,50	--	--	--	--
056_B	--	130318,38	484977,96	8,50	--	--	--	--
057_A	--	130279,38	485002,84	2,50	10,79	8,80	4,78	13,01
057_B	--	130279,38	485002,84	8,50	10,72	8,72	4,72	12,95
058_A	--	130265,33	485030,55	2,50	11,42	9,44	5,41	13,65
058_B	--	130265,33	485030,55	8,50	11,39	9,38	5,38	13,61
059_A	--	130222,51	485022,11	2,50	26,82	24,92	20,77	29,04
059_B	--	130222,51	485022,11	8,50	28,38	26,50	22,34	30,61
059_C	--	130222,51	485022,11	14,50	29,32	27,43	23,28	31,55
060_A	--	130250,12	485020,59	2,50	7,53	5,60	1,53	9,77
060_B	--	130250,12	485020,59	8,50	7,48	5,53	1,48	9,72
060_C	--	130250,12	485020,59	14,50	2,68	0,85	-3,34	4,93
061_A	--	130265,32	484990,58	2,50	7,23	5,30	1,22	9,47
061_B	--	130265,32	484990,58	8,50	7,11	5,15	1,10	9,34
061_C	--	130265,32	484990,58	14,50	1,97	0,13	-4,05	4,22
062_A	--	130251,95	484950,62	2,50	--	--	--	--
062_B	--	130251,95	484950,62	8,50	--	--	--	--
062_C	--	130251,95	484950,62	14,50	--	--	--	--
063_A	--	130206,83	484991,87	2,50	29,01	27,12	22,96	31,23
063_B	--	130206,83	484991,87	8,50	31,07	29,18	25,02	33,29
063_C	--	130206,83	484991,87	14,50	31,31	29,42	25,26	33,53
064_A	--	130218,24	484954,55	2,50	29,11	27,25	23,05	31,34
064_B	--	130218,24	484954,55	8,50	31,03	29,14	24,98	33,25
064_C	--	130218,24	484954,55	14,50	31,52	29,63	25,47	33,74
065_A	--	130847,08	485515,87	2,50	34,90	33,21	28,81	37,15
065_B	--	130847,08	485515,87	8,50	36,40	34,71	30,31	38,65
065_C	--	130847,08	485515,87	14,50	36,57	34,88	30,48	38,82
065_D	--	130847,08	485515,87	17,50	36,59	34,90	30,50	38,84
065_E	--	130847,08	485515,87	20,50	36,52	34,82	30,42	38,76
066_A	--	130844,71	485550,06	2,50	40,98	39,25	34,91	43,23
066_B	--	130844,71	485550,06	8,50	41,18	39,46	35,10	43,42
066_C	--	130844,71	485550,06	14,50	40,77	39,06	34,70	43,02
066_D	--	130844,71	485550,06	17,50	40,50	38,80	34,42	42,75
066_E	--	130844,71	485550,06	20,50	40,19	38,49	34,11	42,44
067_A	--	130857,24	485495,14	2,50	28,52	26,85	22,39	30,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
067_B	--	130857,24	485495,14	8,50	30,37	28,69	24,24	32,60
067_C	--	130857,24	485495,14	14,50	30,26	28,59	24,13	32,49
067_D	--	130857,24	485495,14	17,50	30,20	28,52	24,07	32,43
067_E	--	130857,24	485495,14	20,50	30,12	28,44	23,99	32,35
068_A	--	130857,01	485570,94	2,50	51,16	49,25	45,18	53,41
068_B	--	130857,01	485570,94	8,50	47,47	45,61	41,47	49,72
068_C	--	130857,01	485570,94	14,50	45,47	43,64	39,46	47,73
068_D	--	130857,01	485570,94	17,50	44,74	42,91	38,72	46,99
068_E	--	130857,01	485570,94	20,50	44,10	42,29	38,08	46,36
069_A	--	130868,71	485572,81	2,50	50,63	48,72	44,66	52,89
069_B	--	130868,71	485572,81	8,50	47,16	45,27	41,17	49,41
069_C	--	130868,71	485572,81	14,50	45,12	43,27	39,12	47,38
069_D	--	130868,71	485572,81	17,50	44,40	42,54	38,39	46,65
069_E	--	130868,71	485572,81	20,50	43,77	41,94	37,76	46,03
070_A	--	130846,95	485568,60	2,50	50,96	49,08	44,97	53,22
070_B	--	130846,95	485568,60	8,50	47,78	45,95	41,77	50,04
070_C	--	130846,95	485568,60	14,50	45,82	44,00	39,78	48,06
070_D	--	130846,95	485568,60	17,50	45,05	43,25	39,01	47,30
070_E	--	130846,95	485568,60	20,50	44,36	42,58	38,33	46,62
071_A	--	130893,29	485538,76	2,50	32,52	30,70	26,50	34,77
071_B	--	130893,29	485538,76	8,50	33,19	31,36	27,17	35,44
071_C	--	130893,29	485538,76	14,50	33,38	31,57	27,35	35,63
071_D	--	130893,29	485538,76	17,50	32,65	30,82	26,63	34,90
071_E	--	130893,29	485538,76	20,50	32,17	30,33	26,16	34,42
072_A	--	130870,58	485467,77	2,50	27,07	25,39	20,94	29,30
072_B	--	130870,58	485467,77	8,50	28,83	27,16	22,70	31,06
072_C	--	130870,58	485467,77	14,50	28,73	27,06	22,60	30,96
072_D	--	130870,58	485467,77	17,50	28,67	26,99	22,54	30,90
072_E	--	130870,58	485467,77	20,50	28,60	26,93	22,47	30,83
073_A	--	130900,47	485446,37	2,50	10,57	8,87	4,45	12,80
073_B	--	130900,47	485446,37	8,50	10,92	9,24	4,79	13,15
073_C	--	130900,47	485446,37	14,50	11,55	9,87	5,42	13,78
073_D	--	130900,47	485446,37	17,50	11,77	10,10	5,64	14,00
073_E	--	130900,47	485446,37	20,50	12,73	11,06	6,60	14,96
074_A	--	130916,43	485581,05	2,50	49,62	47,69	43,65	51,88
074_B	--	130916,43	485581,05	8,50	46,62	44,71	40,65	48,88
074_C	--	130916,43	485581,05	11,50	45,45	43,54	39,47	47,70
075_A	--	130954,23	485550,91	2,50	31,04	29,14	25,06	33,30
075_B	--	130954,23	485550,91	8,50	31,58	29,67	25,59	33,83
075_C	--	130954,23	485550,91	11,50	31,10	29,17	25,13	33,36
076_A	--	130944,79	485457,17	2,50	22,68	20,93	16,62	24,93
076_B	--	130944,79	485457,17	8,50	22,71	20,93	16,67	24,96
076_C	--	130944,79	485457,17	11,50	23,29	21,50	17,24	25,53
077_A	--	130906,81	485532,60	2,50	29,85	28,03	23,82	32,10
077_B	--	130906,81	485532,60	8,50	30,67	28,84	24,66	32,93
077_C	--	130906,81	485532,60	11,50	30,87	29,05	24,85	33,12
078_A	--	130976,59	485591,62	2,50	48,77	46,84	42,80	51,03
078_B	--	130976,59	485591,62	8,50	46,23	44,30	40,26	48,49
079_A	--	131010,81	485571,23	2,50	31,90	29,97	25,94	34,16
079_B	--	131010,81	485571,23	8,50	31,81	29,87	25,84	34,06
080_A	--	130988,17	485545,52	2,50	11,51	9,69	5,47	13,75
080_B	--	130988,17	485545,52	8,50	11,64	9,79	5,61	13,88
081_A	--	130962,80	485554,21	2,50	31,31	29,44	25,32	33,57
081_B	--	130962,80	485554,21	8,50	31,77	29,87	25,78	34,02
082_A	--	131039,25	485604,25	2,50	49,25	47,32	43,29	51,51
082_B	--	131039,25	485604,25	8,50	46,12	44,19	40,16	48,38
082_C	--	131039,25	485604,25	11,50	44,81	42,88	38,84	47,07
083_A	--	131071,28	485542,50	2,50	20,12	18,18	14,15	22,37
083_B	--	131071,28	485542,50	8,50	21,97	20,04	16,01	24,23
083_C	--	131071,28	485542,50	11,50	21,94	20,01	15,98	24,20
084_A	--	131040,23	485526,90	2,50	20,77	18,85	14,80	23,03
084_B	--	131040,23	485526,90	8,50	22,82	20,90	16,85	25,08
084_C	--	131040,23	485526,90	11,50	23,39	21,50	17,40	25,64
085_A	--	131010,35	485524,89	2,50	12,64	10,88	6,59	14,89
085_B	--	131010,35	485524,89	8,50	15,96	14,21	9,89	18,20
085_C	--	131010,35	485524,89	14,50	24,01	22,32	17,91	26,25
085_D	--	131010,35	485524,89	17,50	24,87	23,19	18,78	27,12
085_E	--	131010,35	485524,89	20,50	26,19	24,51	20,09	28,43
085_F	--	131010,35	485524,89	23,50	27,24	25,56	21,15	29,49
086_A	--	131070,84	485451,66	2,50	14,71	12,77	8,75	16,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
086_B	--	131070,84	485451,66	8,50	14,75	12,81	8,79	17,01
086_C	--	131070,84	485451,66	11,50	15,38	13,44	9,42	17,64
087_A	--	131086,30	485376,80	2,50	24,06	22,37	17,94	26,29
087_B	--	131086,30	485376,80	8,50	26,05	24,37	19,93	28,28
087_C	--	131086,30	485376,80	11,50	26,31	24,62	20,18	28,54
088_A	--	131031,98	485414,90	2,50	23,25	21,53	17,14	25,48
088_B	--	131031,98	485414,90	8,50	23,50	21,79	17,40	25,74
088_C	--	131031,98	485414,90	11,50	24,16	22,45	18,06	26,40
089_A	--	130999,50	485408,85	2,50	9,98	8,28	3,88	12,22
089_B	--	130999,50	485408,85	8,50	10,81	9,11	4,70	13,04
090_A	--	131036,67	485379,62	2,50	21,48	19,79	15,35	23,71
090_B	--	131036,67	485379,62	8,50	22,62	20,95	16,49	24,85
091_A	--	131072,47	485256,88	2,50	50,58	48,90	44,45	52,81
091_B	--	131072,47	485256,88	8,50	47,17	45,49	41,04	49,40
092_A	--	131008,76	485367,54	2,50	10,92	9,22	4,82	13,16
092_B	--	131008,76	485367,54	8,50	11,86	10,16	5,74	14,09
093_A	--	130920,25	485446,58	2,50	11,25	9,49	5,18	13,49
093_B	--	130920,25	485446,58	5,50	11,25	9,50	5,18	13,49
094_A	--	130960,71	485396,37	2,50	19,56	17,81	13,50	21,81
094_B	--	130960,71	485396,37	5,50	19,01	17,27	12,95	21,26
095_A	--	130968,40	485353,93	2,50	11,35	9,66	5,23	13,58
095_B	--	130968,40	485353,93	5,50	11,52	9,83	5,40	13,75
096_A	--	130936,52	485388,25	2,50	11,39	9,71	5,27	13,62
096_B	--	130936,52	485388,25	5,50	11,76	10,06	5,63	13,98
097_A	--	130965,22	485342,82	2,50	10,55	8,83	4,46	12,79
097_B	--	130965,22	485342,82	8,50	10,25	8,54	4,16	12,49
097_C	--	130965,22	485342,82	11,50	10,74	9,03	4,65	12,98
098_A	--	131004,00	485320,03	2,50	23,71	22,01	17,60	25,94
098_B	--	131004,00	485320,03	8,50	25,42	23,74	19,30	27,65
098_C	--	131004,00	485320,03	11,50	25,39	23,70	19,26	27,62
099_A	--	131017,90	485234,33	2,50	49,14	47,46	43,01	51,37
099_B	--	131017,90	485234,33	8,50	46,95	45,28	40,82	49,18
099_C	--	131017,90	485234,33	11,50	45,83	44,15	39,70	48,06
100_A	--	130958,09	485298,02	2,50	23,75	22,07	17,62	25,98
100_B	--	130958,09	485298,02	8,50	25,91	24,23	19,78	28,14
100_C	--	130958,09	485298,02	11,50	25,95	24,27	19,82	28,18
101_A	--	130106,79	485135,24	2,50	6,66	4,89	0,62	8,91
101_B	--	130106,79	485135,24	8,50	5,75	3,96	-0,28	8,00
101_C	--	130106,79	485135,24	14,50	6,55	4,76	0,52	8,80
102_A	--	130126,26	485097,97	2,50	6,29	4,53	0,25	8,55
102_B	--	130126,26	485097,97	8,50	5,46	3,68	-0,58	7,71
102_C	--	130126,26	485097,97	14,50	5,94	4,15	-0,10	8,19
102_D	--	130126,26	485097,97	17,50	5,80	4,04	-0,24	8,06
102_E	--	130126,26	485097,97	20,50	6,18	4,42	0,14	8,44
103_A	--	130145,93	485057,59	2,50	14,25	12,37	8,20	16,48
103_B	--	130145,93	485057,59	8,50	13,94	12,06	7,90	16,17
103_C	--	130145,93	485057,59	14,50	15,00	13,12	8,95	17,23
104_A	--	130146,54	484992,11	2,50	33,71	31,82	27,66	35,93
104_B	--	130146,54	484992,11	8,50	34,75	32,86	28,70	36,97
104_C	--	130146,54	484992,11	14,50	34,51	32,63	28,46	36,74
105_A	--	130086,47	485044,02	2,50	50,22	48,33	44,17	52,44
105_B	--	130086,47	485044,02	8,50	49,90	48,00	43,86	52,13
105_C	--	130086,47	485044,02	14,50	48,97	47,06	42,92	51,19
105_D	--	130086,47	485044,02	17,50	48,47	46,57	42,43	50,70
105_E	--	130086,47	485044,02	20,50	48,00	46,10	41,96	50,23
106_A	--	130117,50	484983,19	2,50	50,68	48,78	44,63	52,90
106_B	--	130117,50	484983,19	8,50	50,15	48,26	44,10	52,37
106_C	--	130117,50	484983,19	14,50	49,13	47,25	43,09	51,36
107_A	--	129891,82	485320,71	2,50	33,21	30,88	27,16	35,35
107_B	--	129891,82	485320,71	8,50	33,48	31,16	27,44	35,62
107_C	--	129891,82	485320,71	14,50	33,26	30,94	27,23	35,41
107_D	--	129891,82	485320,71	17,50	33,04	30,72	27,01	35,19
107_E	--	129891,82	485320,71	20,50	32,80	30,49	26,77	34,95
107_F	--	129891,82	485320,71	23,50	32,55	30,23	26,51	34,69
108_A	--	129961,77	485248,02	2,50	53,19	51,32	47,05	55,37
108_B	--	129961,77	485248,02	8,50	51,29	49,40	45,14	53,46
108_C	--	129961,77	485248,02	14,50	49,44	47,55	43,30	51,62
108_D	--	129961,77	485248,02	17,50	48,69	46,80	42,55	50,87
108_E	--	129961,77	485248,02	20,50	48,05	46,15	41,90	50,22
109_A	--	129931,67	485306,66	2,50	47,61	45,49	41,05	49,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
109_B	--	129931,67	485306,66	8,50	46,08	43,99	39,59	48,05
109_C	--	129931,67	485306,66	14,50	44,77	42,72	38,35	46,78
109_D	--	129931,67	485306,66	17,50	44,30	42,26	37,91	46,33
109_E	--	129931,67	485306,66	20,50	43,88	41,85	37,51	45,92
110_A	--	129985,96	485138,09	2,50	40,06	38,08	34,06	42,29
110_B	--	129985,96	485138,09	8,50	40,79	38,80	34,77	43,01
110_C	--	129985,96	485138,09	14,50	40,51	38,52	34,50	42,73
110_D	--	129985,96	485138,09	17,50	40,32	38,34	34,32	42,55
111_A	--	129889,87	485261,66	2,50	45,16	42,58	39,76	47,60
111_B	--	129889,87	485261,66	8,50	43,51	40,94	38,11	45,95
111_C	--	129889,87	485261,66	14,50	41,70	39,12	36,30	44,14
111_D	--	129889,87	485261,66	17,50	40,91	38,33	35,51	43,35
111_E	--	129889,87	485261,66	20,50	40,21	37,64	34,81	42,65
112_A	--	129912,48	485217,36	2,50	45,20	42,62	39,80	47,64
112_B	--	129912,48	485217,36	8,50	43,75	41,17	38,35	46,19
112_C	--	129912,48	485217,36	14,50	42,09	39,51	36,69	44,53
112_D	--	129912,48	485217,36	17,50	41,38	38,81	35,98	43,82
112_E	--	129912,48	485217,36	20,50	40,69	38,12	35,29	43,13
113_A	--	129990,83	485236,27	2,50	49,84	47,95	43,71	52,02
113_B	--	129990,83	485236,27	8,50	49,59	47,69	43,46	51,77
113_C	--	129990,83	485236,27	14,50	48,82	46,92	42,70	51,01
114_A	--	129950,67	485315,64	2,50	44,58	42,51	38,13	46,57
114_B	--	129950,67	485315,64	8,50	44,81	42,77	38,41	46,83
114_C	--	129950,67	485315,64	14,50	44,38	42,36	38,01	46,42
114_D	--	129950,67	485315,64	17,50	44,12	42,10	37,77	46,17
114_E	--	129950,67	485315,64	20,50	43,84	41,83	37,50	45,90
115_A	--	129963,60	485357,26	2,50	30,59	28,59	24,29	32,67
115_B	--	129963,60	485357,26	8,50	31,47	29,46	25,16	33,54
115_C	--	129963,60	485357,26	14,50	31,49	29,47	25,19	33,56
115_D	--	129963,60	485357,26	17,50	31,39	29,36	25,09	33,46
115_E	--	129963,60	485357,26	20,50	31,27	29,24	24,97	33,34
115_F	--	129963,60	485357,26	23,50	31,13	29,10	24,83	33,20
116_A	--	129996,22	485354,01	2,50	28,29	26,57	22,25	30,55
116_B	--	129996,22	485354,01	8,50	28,06	26,34	22,02	30,32
116_C	--	129996,22	485354,01	14,50	27,68	25,96	21,64	29,94
116_D	--	129996,22	485354,01	17,50	27,47	25,74	21,42	29,73
116_E	--	129996,22	485354,01	20,50	27,21	25,47	21,17	29,47
116_F	--	129996,22	485354,01	23,50	26,95	25,21	20,91	29,21
117_A	--	130042,61	485262,32	2,50	15,06	13,25	9,03	17,31
117_B	--	130042,61	485262,32	8,50	16,32	14,52	10,28	18,57
117_C	--	130042,61	485262,32	14,50	17,26	15,46	11,21	19,50
118_A	--	130051,96	485115,51	2,50	49,16	47,19	43,15	51,39
118_B	--	130051,96	485115,51	8,50	49,09	47,12	43,07	51,31
118_C	--	130051,96	485115,51	14,50	48,38	46,42	42,36	50,60
119_A	--	130033,94	485383,47	2,50	38,94	37,25	32,89	41,21
119_B	--	130033,94	485383,47	8,50	37,86	36,17	31,81	40,13
119_C	--	130033,94	485383,47	14,50	36,35	34,65	30,30	38,61
119_D	--	130033,94	485383,47	17,50	35,64	33,95	29,59	37,91
119_E	--	130033,94	485383,47	20,50	34,97	33,28	28,93	37,24
119_F	--	130033,94	485383,47	23,50	34,37	32,68	28,33	36,64
120_A	--	130069,94	485375,94	2,50	31,21	29,52	25,16	33,48
120_B	--	130069,94	485375,94	8,50	30,96	29,27	24,91	33,23
120_C	--	130069,94	485375,94	14,50	30,30	28,61	24,25	32,57
120_D	--	130069,94	485375,94	17,50	29,91	28,22	23,86	32,18
120_E	--	130069,94	485375,94	20,50	29,49	27,80	23,44	31,76
121_A	--	130092,25	485331,20	2,50	21,22	19,47	15,19	23,48
121_B	--	130092,25	485331,20	8,50	22,84	21,11	16,80	25,10
121_C	--	130092,25	485331,20	11,50	22,81	21,08	16,77	25,07
122_A	--	130105,21	485240,43	2,50	12,23	10,22	6,23	14,45
122_B	--	130105,21	485240,43	8,50	12,55	10,51	6,56	14,77
122_C	--	130105,21	485240,43	14,50	13,39	11,32	7,41	15,61
122_D	--	130105,21	485240,43	17,50	13,86	11,78	7,89	16,09
122_E	--	130105,21	485240,43	20,50	14,26	12,17	8,29	16,48
123_A	--	130014,47	485357,55	2,50	26,81	25,07	20,72	29,05
123_B	--	130014,47	485357,55	8,50	27,24	25,50	21,15	29,48
123_C	--	130014,47	485357,55	14,50	27,10	25,34	20,99	29,32
123_D	--	130014,47	485357,55	17,50	26,93	25,16	20,82	29,15
123_E	--	130014,47	485357,55	20,50	26,74	24,97	20,63	28,96
123_F	--	130014,47	485357,55	23,50	26,54	24,76	20,42	28,75
124_A	--	130040,49	485306,93	2,50	20,73	18,84	14,72	22,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
124_B	--	130040,49	485306,93	8,50	21,93	20,08	15,90	24,17
124_C	--	130040,49	485306,93	11,50	22,05	20,20	16,02	24,29
125_A	--	130112,77	485398,06	2,50	39,15	37,46	33,10	41,42
125_B	--	130112,77	485398,06	8,50	38,12	36,43	32,07	40,39
125_C	--	130112,77	485398,06	14,50	36,66	34,96	30,61	38,92
125_D	--	130112,77	485398,06	17,50	35,98	34,28	29,93	38,24
126_A	--	130178,18	485331,04	2,50	19,01	17,31	12,95	21,27
126_B	--	130178,18	485331,04	8,50	20,66	18,96	14,60	22,92
126_C	--	130178,18	485331,04	14,50	20,63	18,93	14,57	22,89
126_D	--	130178,18	485331,04	17,50	20,65	18,96	14,59	22,91
127_A	--	130148,47	485389,78	2,50	30,77	29,08	24,72	33,04
127_B	--	130148,47	485389,78	8,50	30,64	28,95	24,59	32,91
127_C	--	130148,47	485389,78	14,50	30,05	28,35	24,00	32,31
127_D	--	130148,47	485389,78	17,50	29,66	27,97	23,61	31,93
128_A	--	130161,00	485236,72	2,50	18,00	16,09	11,97	20,23
128_B	--	130161,00	485236,72	8,50	17,95	16,01	11,93	20,18
129_A	--	130123,07	485311,75	2,50	18,02	16,22	11,98	20,27
129_B	--	130123,07	485311,75	8,50	19,21	17,44	13,17	21,46
129_C	--	130123,07	485311,75	14,50	19,71	17,93	13,67	21,96
129_D	--	130123,07	485311,75	17,50	19,82	18,03	13,77	22,06
130_A	--	130088,39	485379,50	2,50	30,14	28,45	24,09	32,41
130_B	--	130088,39	485379,50	8,50	30,21	28,51	24,16	32,47
130_C	--	130088,39	485379,50	14,50	29,74	28,04	23,69	32,00
130_D	--	130088,39	485379,50	17,50	29,44	27,74	23,39	31,70
131_A	--	130175,59	485409,69	2,50	39,08	37,39	33,03	41,35
131_B	--	130175,59	485409,69	8,50	38,09	36,40	32,04	40,36
131_C	--	130175,59	485409,69	14,50	36,66	34,97	30,61	38,93
132_A	--	130220,12	485353,36	2,50	21,69	19,99	15,64	23,95
132_B	--	130220,12	485353,36	8,50	23,55	21,86	17,50	25,82
132_C	--	130220,12	485353,36	14,50	23,61	21,92	17,56	25,88
133_A	--	130248,60	485268,79	2,50	8,34	6,32	2,33	10,56
133_B	--	130248,60	485268,79	8,50	9,49	7,46	3,50	11,72
133_C	--	130248,60	485268,79	14,50	16,93	14,97	10,90	19,15
134_A	--	130193,89	485340,27	2,50	19,72	17,91	13,70	21,98
134_B	--	130193,89	485340,27	8,50	21,15	19,39	15,12	23,41
134_C	--	130193,89	485340,27	14,50	21,04	19,29	15,01	23,30
135_A	--	130266,03	485426,34	2,50	38,99	37,30	32,94	41,26
135_B	--	130266,03	485426,34	8,50	38,05	36,36	32,00	40,32
135_C	--	130266,03	485426,34	14,50	36,65	34,96	30,60	38,92
135_D	--	130266,03	485426,34	17,50	36,01	34,32	29,95	38,27
135_E	--	130266,03	485426,34	20,50	35,42	33,73	29,36	37,68
136_A	--	130326,32	485375,53	2,50	20,82	19,12	14,76	23,08
136_B	--	130326,32	485375,53	8,50	22,59	20,90	16,54	24,86
136_C	--	130326,32	485375,53	14,50	22,50	20,81	16,45	24,77
137_A	--	130300,48	485423,76	2,50	32,96	31,27	26,91	35,23
137_B	--	130300,48	485423,76	8,50	32,46	30,77	26,41	34,73
137_C	--	130300,48	485423,76	14,50	31,55	29,86	25,50	33,82
137_D	--	130300,48	485423,76	17,50	31,04	29,35	24,98	33,30
137_E	--	130300,48	485423,76	20,50	30,51	28,82	24,46	32,78
138_A	--	130297,38	485303,85	2,50	16,66	14,93	10,61	18,92
138_B	--	130297,38	485303,85	8,50	17,07	15,34	11,02	19,33
138_C	--	130297,38	485303,85	14,50	18,31	16,59	12,27	20,57
139_A	--	130274,05	485350,08	2,50	19,88	18,18	13,83	22,14
139_B	--	130274,05	485350,08	8,50	21,67	19,97	15,62	23,93
139_C	--	130274,05	485350,08	14,50	21,96	20,26	15,91	24,22
140_A	--	130243,67	485408,48	2,50	30,17	28,48	24,12	32,44
140_B	--	130243,67	485408,48	8,50	30,54	28,84	24,48	32,80
140_C	--	130243,67	485408,48	14,50	30,13	28,44	24,08	32,40
140_D	--	130243,67	485408,48	17,50	29,89	28,20	23,84	32,16
140_E	--	130243,67	485408,48	20,50	29,61	27,92	23,56	31,88
141_A	--	130221,53	485246,01	2,50	12,62	10,88	6,58	14,88
141_B	--	130221,53	485246,01	8,50	12,33	10,59	6,29	14,59
142_A	--	130253,51	485182,76	2,50	9,75	7,93	3,72	12,00
142_B	--	130253,51	485182,76	8,50	8,97	7,14	2,94	11,22
143_A	--	130273,07	485143,52	2,50	6,85	4,96	0,83	9,09
143_B	--	130273,07	485143,52	8,50	6,41	4,50	0,40	8,65
143_C	--	130273,07	485143,52	14,50	10,88	9,02	4,83	13,11
143_D	--	130273,07	485143,52	17,50	12,75	10,88	6,71	14,98
143_E	--	130273,07	485143,52	20,50	13,13	11,26	7,09	15,36
144_A	--	130261,03	485109,59	2,50	20,66	18,77	14,61	22,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
144_B	--	130261,03	485109,59	8,50	20,33	18,44	14,28	22,55
144_C	--	130261,03	485109,59	14,50	21,21	19,32	15,16	23,43
144_D	--	130261,03	485109,59	17,50	21,69	19,80	15,64	23,91
144_E	--	130261,03	485109,59	20,50	22,15	20,25	16,10	24,37
145_A	--	130203,72	485149,50	2,50	18,06	16,17	12,01	20,28
145_B	--	130203,72	485149,50	8,50	18,19	16,27	12,15	20,41
146_A	--	130226,04	485105,64	2,50	12,37	10,42	6,35	14,60
146_B	--	130226,04	485105,64	8,50	12,23	10,24	6,22	14,45
146_C	--	130226,04	485105,64	14,50	13,26	11,26	7,26	15,49
146_D	--	130226,04	485105,64	17,50	13,79	11,78	7,79	16,01
146_E	--	130226,04	485105,64	20,50	14,13	12,11	8,13	16,35
147_A	--	130262,91	485265,74	2,50	14,53	12,77	8,48	16,78
147_B	--	130262,91	485265,74	8,50	14,63	12,88	8,58	16,88
147_C	--	130262,91	485265,74	14,50	15,69	13,96	9,65	17,95
148_A	--	130328,71	485201,40	2,50	10,99	9,24	4,94	13,24
148_B	--	130328,71	485201,40	8,50	10,20	8,44	4,15	12,45
148_C	--	130328,71	485201,40	11,50	10,76	9,00	4,72	13,02
149_A	--	130313,23	485231,66	2,50	12,80	11,08	6,76	15,06
149_B	--	130313,23	485231,66	8,50	12,15	10,41	6,10	14,41
149_C	--	130313,23	485231,66	14,50	13,21	11,47	7,17	15,47
150_A	--	130316,18	485165,45	2,50	18,59	16,69	12,55	20,82
150_B	--	130316,18	485165,45	8,50	17,76	15,85	11,71	19,98
150_C	--	130316,18	485165,45	11,50	17,96	16,06	11,92	20,19
151_A	--	130287,45	485155,01	2,50	10,89	8,99	4,86	13,12
151_B	--	130287,45	485155,01	8,50	10,27	8,34	4,25	12,50
151_C	--	130287,45	485155,01	11,50	10,59	8,63	4,57	12,81
152_A	--	130266,70	485195,41	2,50	12,35	10,44	6,33	14,58
152_B	--	130266,70	485195,41	8,50	11,65	9,73	5,64	13,89
152_C	--	130266,70	485195,41	14,50	12,06	10,13	6,05	14,30
153_A	--	130350,73	485327,17	2,50	16,10	14,40	10,03	18,35
153_B	--	130350,73	485327,17	8,50	17,26	15,56	11,20	19,52
153_C	--	130350,73	485327,17	14,50	18,06	16,36	12,00	20,32
154_A	--	130383,38	485263,27	2,50	12,43	10,72	6,38	14,69
154_B	--	130383,38	485263,27	8,50	12,02	10,31	5,97	14,28
154_C	--	130383,38	485263,27	14,50	13,07	11,35	7,02	15,33
155_A	--	130370,75	485288,68	2,50	14,00	12,30	7,93	16,25
155_B	--	130370,75	485288,68	8,50	13,83	12,12	7,76	16,08
155_C	--	130370,75	485288,68	14,50	14,70	13,00	8,64	16,96
156_A	--	130372,28	485222,26	2,50	15,25	13,37	9,19	17,47
156_B	--	130372,28	485222,26	8,50	14,43	12,56	8,38	16,66
156_C	--	130372,28	485222,26	14,50	14,23	12,35	8,18	16,46
157_A	--	130346,46	485206,60	2,50	12,02	10,19	5,99	14,27
157_B	--	130346,46	485206,60	8,50	11,29	9,45	5,26	13,53
157_C	--	130346,46	485206,60	14,50	11,86	10,02	5,83	14,10
158_A	--	130329,80	485239,60	2,50	13,38	11,60	7,34	15,63
158_B	--	130329,80	485239,60	8,50	12,95	11,17	6,92	15,21
158_C	--	130329,80	485239,60	14,50	14,07	12,28	8,03	16,32
159_A	--	130346,72	485442,18	2,50	39,34	37,65	33,29	41,61
159_B	--	130346,72	485442,18	8,50	38,24	36,55	32,19	40,51
159_C	--	130346,72	485442,18	14,50	36,75	35,06	30,70	39,02
159_D	--	130346,72	485442,18	17,50	36,06	34,37	30,01	38,33
160_A	--	130403,88	485389,48	2,50	21,08	19,39	15,02	23,34
160_B	--	130403,88	485389,48	8,50	22,78	21,09	16,72	25,04
160_C	--	130403,88	485389,48	14,50	22,73	21,04	16,67	24,99
160_D	--	130403,88	485389,48	17,50	22,78	21,09	16,73	25,05
161_A	--	130379,64	485437,39	2,50	32,42	30,73	26,37	34,69
161_B	--	130379,64	485437,39	8,50	31,94	30,25	25,89	34,21
161_C	--	130379,64	485437,39	14,50	31,08	29,39	25,03	33,35
161_D	--	130379,64	485437,39	17,50	30,66	28,97	24,61	32,93
162_A	--	130435,24	485266,97	2,50	16,49	14,63	10,44	18,72
162_B	--	130435,24	485266,97	8,50	15,78	13,91	9,72	18,00
162_C	--	130435,24	485266,97	14,50	15,19	13,33	9,14	17,42
163_A	--	130320,09	485427,05	2,50	31,56	29,87	25,51	33,83
163_B	--	130320,09	485427,05	8,50	31,52	29,83	25,47	33,79
163_C	--	130320,09	485427,05	14,50	30,91	29,22	24,86	33,18
163_D	--	130320,09	485427,05	17,50	30,55	28,86	24,50	32,82
164_A	--	130350,67	485366,89	2,50	18,51	16,81	12,46	20,77
164_B	--	130350,67	485366,89	8,50	20,59	18,89	14,54	22,85
164_C	--	130350,67	485366,89	14,50	20,61	18,90	14,56	22,87
164_D	--	130350,67	485366,89	17,50	20,62	18,91	14,57	22,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
165_A	--	130426,40	485457,59	2,50	39,61	37,92	33,56	41,88
165_B	--	130426,40	485457,59	8,50	38,40	36,72	32,35	40,67
165_C	--	130426,40	485457,59	14,50	36,83	35,14	30,77	39,09
166_A	--	130457,45	485452,59	2,50	32,41	30,72	26,36	34,68
166_B	--	130457,45	485452,59	8,50	31,92	30,22	25,86	34,18
166_C	--	130457,45	485452,59	14,50	31,02	29,33	24,97	33,29
167_A	--	130514,55	485340,30	2,50	15,08	13,39	9,02	17,34
167_B	--	130514,55	485340,30	8,50	15,44	13,75	9,37	17,70
167_C	--	130514,55	485340,30	14,50	16,74	15,05	10,67	19,00
167_D	--	130514,55	485340,30	17,50	17,12	15,43	11,05	19,38
167_E	--	130514,55	485340,30	20,50	18,54	16,85	12,46	20,79
168_A	--	130502,53	485305,80	2,50	13,08	11,41	6,95	15,31
168_B	--	130502,53	485305,80	8,50	12,25	10,57	6,13	14,48
168_C	--	130502,53	485305,80	14,50	12,28	10,61	6,16	14,52
168_D	--	130502,53	485305,80	17,50	12,66	10,98	6,53	14,89
168_E	--	130502,53	485305,80	20,50	13,02	11,35	6,89	15,25
169_A	--	130398,71	485441,33	2,50	31,37	29,68	25,32	33,64
169_B	--	130398,71	485441,33	8,50	31,32	29,63	25,27	33,59
169_C	--	130398,71	485441,33	14,50	30,71	29,02	24,66	32,98
170_A	--	130461,81	485315,13	2,50	13,59	11,88	7,54	15,85
170_B	--	130461,81	485315,13	8,50	13,61	11,90	7,56	15,87
170_C	--	130461,81	485315,13	14,50	14,92	13,20	8,87	17,18
170_D	--	130461,81	485315,13	17,50	16,05	14,31	10,00	18,31
170_E	--	130461,81	485315,13	20,50	16,61	14,87	10,56	18,87
171_A	--	130503,18	485471,80	2,50	39,42	37,73	33,37	41,69
171_B	--	130503,18	485471,80	8,50	38,14	36,44	32,09	40,40
171_C	--	130503,18	485471,80	14,50	36,50	34,81	30,45	38,77
172_A	--	130585,75	485368,78	2,50	15,28	13,59	9,19	17,53
172_B	--	130585,75	485368,78	8,50	15,98	14,29	9,90	18,23
172_C	--	130585,75	485368,78	14,50	17,25	15,57	11,17	19,50
173_A	--	130535,08	485467,56	2,50	29,34	27,65	23,29	31,61
173_B	--	130535,08	485467,56	8,50	28,70	27,01	22,64	30,96
173_C	--	130535,08	485467,56	14,50	27,68	25,98	21,62	29,94
174_A	--	130561,26	485416,38	2,50	18,20	16,51	12,15	20,47
174_B	--	130561,26	485416,38	8,50	20,16	18,47	14,11	22,43
174_C	--	130561,26	485416,38	14,50	20,51	18,82	14,45	22,77
175_A	--	130568,38	485341,71	2,50	17,42	15,75	11,29	19,65
175_B	--	130568,38	485341,71	8,50	16,42	14,74	10,29	18,65
175_C	--	130568,38	485341,71	14,50	17,09	15,41	10,96	19,32
176_A	--	130529,68	485350,21	2,50	14,86	13,17	8,79	17,12
176_B	--	130529,68	485350,21	8,50	15,30	13,61	9,23	17,56
176_C	--	130529,68	485350,21	14,50	16,36	14,68	10,30	18,62
177_A	--	130476,48	485454,88	2,50	31,00	29,31	24,95	33,27
177_B	--	130476,48	485454,88	8,50	30,94	29,25	24,89	33,21
177_C	--	130476,48	485454,88	14,50	30,39	28,70	24,33	32,65
178_A	--	130505,96	485396,88	2,50	19,15	17,46	13,07	21,40
178_B	--	130505,96	485396,88	8,50	20,69	19,00	14,62	22,95
178_C	--	130505,96	485396,88	14,50	20,71	19,02	14,64	22,97
179_A	--	130563,53	485483,06	2,50	29,72	28,03	23,66	31,98
179_B	--	130563,53	485483,06	8,50	30,05	28,36	23,99	32,31
179_C	--	130563,53	485483,06	14,50	30,03	28,34	23,97	32,29
180_A	--	130583,15	485477,88	2,50	24,19	22,52	18,09	26,44
180_B	--	130583,15	485477,88	8,50	23,61	21,95	17,51	25,86
180_C	--	130583,15	485477,88	14,50	24,04	22,36	17,94	26,28
181_A	--	130606,34	485431,41	2,50	8,53	6,83	2,43	10,77
181_B	--	130606,34	485431,41	8,50	9,86	8,17	3,76	12,10
181_C	--	130606,34	485431,41	14,50	13,90	12,21	7,79	16,14
182_A	--	130627,12	485389,78	2,50	14,50	12,82	8,38	16,73
182_B	--	130627,12	485389,78	8,50	14,68	13,00	8,56	16,91
182_C	--	130627,12	485389,78	14,50	17,32	15,64	11,20	19,55
183_A	--	130621,65	485369,54	2,50	19,50	17,83	13,37	21,73
183_B	--	130621,65	485369,54	8,50	18,91	17,23	12,78	21,14
183_C	--	130621,65	485369,54	14,50	19,87	18,20	13,74	22,10
184_A	--	130577,57	485421,77	2,50	17,72	16,03	11,65	19,98
184_B	--	130577,57	485421,77	8,50	19,45	17,76	13,40	21,72
184_C	--	130577,57	485421,77	14,50	19,57	17,88	13,51	21,83
185_A	--	130551,64	485473,22	2,50	29,96	28,27	23,91	32,23
185_B	--	130551,64	485473,22	8,50	29,76	28,08	23,71	32,03
185_C	--	130551,64	485473,22	14,50	29,18	27,50	23,13	31,45
186_A	--	130600,96	485376,91	2,50	12,50	10,81	6,44	14,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
186_B	--	130600,96	485376,91	8,50	13,92	12,23	7,87	16,19
186_C	--	130600,96	485376,91	14,50	15,25	13,57	9,19	17,51
187_A	--	130657,56	485500,58	2,50	28,03	26,34	21,95	30,28
187_B	--	130657,56	485500,58	8,50	27,61	25,92	21,53	29,86
187_C	--	130657,56	485500,58	14,50	28,49	26,79	22,41	30,74
188_A	--	130719,66	485441,19	2,50	12,23	10,55	6,12	14,47
188_B	--	130719,66	485441,19	8,50	13,97	12,28	7,85	16,20
188_C	--	130719,66	485441,19	14,50	19,31	17,63	13,18	21,54
189_A	--	130705,52	485467,98	2,50	12,14	10,44	6,03	14,37
189_B	--	130705,52	485467,98	8,50	12,83	11,14	6,71	15,06
189_C	--	130705,52	485467,98	14,50	16,27	14,58	10,15	18,50
190_A	--	130688,90	485499,82	2,50	27,49	25,82	21,39	29,74
190_B	--	130688,90	485499,82	8,50	27,09	25,43	20,99	29,34
190_C	--	130688,90	485499,82	14,50	28,02	26,35	21,92	30,27
191_A	--	130701,33	485414,23	2,50	23,55	21,87	17,42	25,78
191_B	--	130701,33	485414,23	8,50	25,21	23,53	19,08	27,44
191_C	--	130701,33	485414,23	14,50	26,50	24,82	20,37	28,73
192_A	--	130668,46	485412,69	2,50	10,94	9,27	4,83	13,18
192_B	--	130668,46	485412,69	8,50	10,57	8,89	4,46	12,81
192_C	--	130668,46	485412,69	14,50	11,85	10,17	5,73	14,08
193_A	--	130651,44	485446,45	2,50	6,38	4,68	0,29	8,62
193_B	--	130651,44	485446,45	8,50	7,24	5,54	1,15	9,48
193_C	--	130651,44	485446,45	14,50	10,01	8,34	3,93	12,27
194_A	--	130630,17	485488,64	2,50	20,72	19,05	14,63	22,97
194_B	--	130630,17	485488,64	8,50	20,97	19,29	14,89	23,22
194_C	--	130630,17	485488,64	14,50	21,31	19,63	15,23	23,56
195_A	--	130734,54	485515,11	2,50	30,25	28,56	24,16	32,50
195_B	--	130734,54	485515,11	8,50	30,78	29,10	24,70	33,03
195_C	--	130734,54	485515,11	14,50	31,70	30,01	25,61	33,95
195_D	--	130734,54	485515,11	17,50	31,85	30,16	25,75	34,09
195_E	--	130734,54	485515,11	20,50	31,94	30,25	25,85	34,19
196_A	--	130776,31	485519,47	2,50	32,36	30,66	26,26	34,60
196_B	--	130776,31	485519,47	8,50	33,71	32,01	27,63	35,96
196_C	--	130776,31	485519,47	14,50	34,10	32,40	28,01	36,34
196_D	--	130776,31	485519,47	17,50	34,15	32,45	28,07	36,40
196_E	--	130776,31	485519,47	20,50	34,16	32,47	28,07	36,41
197_A	--	130813,80	485513,64	2,50	34,24	32,53	28,16	36,49
197_B	--	130813,80	485513,64	8,50	35,89	34,18	29,81	38,14
197_C	--	130813,80	485513,64	14,50	36,05	34,34	29,97	38,30
197_D	--	130813,80	485513,64	17,50	36,03	34,33	29,95	38,28
197_E	--	130813,80	485513,64	20,50	35,99	34,29	29,91	38,24
198_A	--	130821,43	485496,28	2,50	34,27	32,58	28,18	36,52
198_B	--	130821,43	485496,28	8,50	35,63	33,93	29,54	37,87
198_C	--	130821,43	485496,28	14,50	36,03	34,34	29,95	38,28
198_D	--	130821,43	485496,28	17,50	36,10	34,41	30,01	38,35
198_E	--	130821,43	485496,28	20,50	36,14	34,45	30,05	38,39
199_A	--	130784,04	485455,93	2,50	38,46	36,78	32,33	40,69
199_B	--	130784,04	485455,93	8,50	38,49	36,82	32,36	40,72
199_C	--	130784,04	485455,93	14,50	38,28	36,61	32,15	40,51
199_D	--	130784,04	485455,93	17,50	38,29	36,62	32,16	40,52
199_E	--	130784,04	485455,93	20,50	38,27	36,59	32,14	40,50
200_A	--	130722,28	485473,41	2,50	10,04	8,33	3,93	12,27
200_B	--	130722,28	485473,41	8,50	9,89	8,18	3,78	12,12
200_C	--	130722,28	485473,41	14,50	11,18	9,47	5,08	13,42
200_D	--	130722,28	485473,41	17,50	10,61	8,91	4,49	12,84
200_E	--	130722,28	485473,41	20,50	0,31	-1,38	-5,78	2,56
201_A	--	130735,42	485447,46	2,50	8,12	6,40	2,02	10,35
201_B	--	130735,42	485447,46	8,50	8,87	7,16	2,76	11,10
201_C	--	130735,42	485447,46	14,50	14,54	12,85	8,42	16,77
201_D	--	130735,42	485447,46	17,50	7,30	5,59	1,19	9,53
201_E	--	130735,42	485447,46	20,50	-2,13	-3,82	-8,23	0,11
202_A	--	130706,72	485504,13	2,50	23,53	21,86	17,43	25,78
202_B	--	130706,72	485504,13	8,50	23,22	21,55	17,12	25,47
202_C	--	130706,72	485504,13	14,50	24,37	22,69	18,27	26,61
202_D	--	130706,72	485504,13	17,50	21,71	20,04	15,61	23,96
202_E	--	130706,72	485504,13	20,50	15,38	13,68	9,33	17,64
203_A	--	131033,88	485738,38	2,50	31,74	29,90	25,73	33,99
203_B	--	131033,88	485738,38	8,50	31,84	29,98	25,84	34,09
203_C	--	131033,88	485738,38	14,50	32,88	31,02	26,88	35,13
204_A	--	130955,12	485758,74	2,50	28,04	26,15	22,04	30,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
204_B	--	130955,12	485758,74	8,50	27,63	25,74	21,64	29,88
204_C	--	130955,12	485758,74	14,50	28,70	26,80	22,71	30,95
205_A	--	131020,17	485794,45	2,50	25,64	23,96	19,52	27,87
205_B	--	131020,17	485794,45	8,50	25,32	23,63	19,19	27,55
205_C	--	131020,17	485794,45	14,50	26,38	24,69	20,24	28,60
206_A	--	131100,51	485768,81	2,50	-11,66	-13,78	-17,58	-9,42
206_B	--	131100,51	485768,81	8,50	-9,84	-11,96	-15,75	-7,59
206_C	--	131100,51	485768,81	14,50	-6,39	-8,49	-12,31	-4,14
207_A	--	130951,09	485818,39	2,50	21,81	19,90	15,84	24,07
207_B	--	130951,09	485818,39	8,50	25,47	23,70	19,39	27,70
207_C	--	130951,09	485818,39	11,50	27,89	26,15	21,79	30,12
208_A	--	130948,95	485847,99	2,50	19,20	17,30	13,21	21,45
208_B	--	130948,95	485847,99	8,50	18,88	17,02	12,88	21,13
208_C	--	130948,95	485847,99	11,50	20,13	18,30	14,11	22,38
209_A	--	130969,01	485867,70	2,50	19,83	18,14	13,71	22,06
209_B	--	130969,01	485867,70	8,50	21,58	19,88	15,46	23,81
209_C	--	130969,01	485867,70	11,50	22,71	21,01	16,59	24,94
210_A	--	131016,74	485871,16	2,50	18,54	16,84	12,42	20,77
210_B	--	131016,74	485871,16	8,50	18,48	16,78	12,37	20,71
210_C	--	131016,74	485871,16	11,50	19,08	17,38	12,97	21,31
211_A	--	131070,27	485839,79	2,50	--	--	--	--
211_B	--	131070,27	485839,79	8,50	--	--	--	--
211_C	--	131070,27	485839,79	11,50	--	--	--	--
212_A	--	131015,59	485810,89	2,50	26,66	24,98	20,53	28,89
212_B	--	131015,59	485810,89	8,50	26,26	24,57	20,13	28,49
212_C	--	131015,59	485810,89	11,50	26,73	25,04	20,60	28,96
213_A	--	130961,89	485929,21	2,50	10,16	8,45	4,07	12,40
213_B	--	130961,89	485929,21	8,50	14,54	12,84	8,43	16,77
213_C	--	130961,89	485929,21	11,50	19,08	17,41	12,97	21,32
214_A	--	130985,96	485945,02	2,50	19,13	17,48	13,00	21,37
214_B	--	130985,96	485945,02	8,50	21,73	20,09	15,61	23,97
214_C	--	130985,96	485945,02	11,50	22,91	21,26	16,78	25,15
215_A	--	131036,01	485918,31	2,50	--	--	--	--
215_B	--	131036,01	485918,31	8,50	--	--	--	--
215_C	--	131036,01	485918,31	11,50	--	--	--	--
216_A	--	131014,55	485886,51	2,50	17,03	15,33	10,92	19,26
216_B	--	131014,55	485886,51	8,50	17,19	15,46	11,08	19,42
216_C	--	131014,55	485886,51	11,50	17,87	16,14	11,77	20,10
217_A	--	130945,15	485895,65	2,50	15,70	13,85	9,69	17,95
217_B	--	130945,15	485895,65	8,50	19,36	17,61	13,27	21,59
217_C	--	130945,15	485895,65	11,50	22,44	20,72	16,33	24,67
218_A	--	130953,30	485911,26	2,50	6,41	4,71	0,31	8,65
218_B	--	130953,30	485911,26	8,50	7,40	5,69	1,30	9,64
218_C	--	130953,30	485911,26	11,50	8,36	6,66	2,25	10,59
219_A	--	130938,34	486000,45	2,50	12,18	10,32	6,17	14,43
219_B	--	130938,34	486000,45	8,50	11,71	9,86	5,70	13,96
219_C	--	130938,34	486000,45	14,50	12,12	10,31	6,10	14,38
220_A	--	130962,99	486019,62	2,50	3,26	1,52	-2,82	5,50
220_B	--	130962,99	486019,62	8,50	3,66	1,86	-2,40	5,90
220_C	--	130962,99	486019,62	14,50	-2,65	-4,31	-8,78	-0,42
221_A	--	131004,43	485990,79	2,50	--	--	--	--
221_B	--	131004,43	485990,79	8,50	--	--	--	--
221_C	--	131004,43	485990,79	14,50	--	--	--	--
222_A	--	130978,38	485960,41	2,50	22,96	21,32	16,84	25,20
222_B	--	130978,38	485960,41	8,50	22,83	21,18	16,71	25,07
222_C	--	130978,38	485960,41	14,50	23,94	22,30	17,82	26,18
223_A	--	130932,71	486058,47	2,50	13,11	11,19	7,13	15,36
223_B	--	130932,71	486058,47	8,50	12,53	10,62	6,55	14,78
223_C	--	130932,71	486058,47	11,50	12,39	10,49	6,41	14,65
224_A	--	130945,94	486092,41	2,50	--	--	--	--
224_B	--	130945,94	486092,41	8,50	--	--	--	--
224_C	--	130945,94	486092,41	11,50	--	--	--	--
225_A	--	130971,99	486061,77	2,50	--	--	--	--
225_B	--	130971,99	486061,77	8,50	--	--	--	--
225_C	--	130971,99	486061,77	11,50	--	--	--	--
226_A	--	130958,23	486035,42	2,50	6,24	4,52	0,15	8,48
226_B	--	130958,23	486035,42	8,50	6,61	4,86	0,55	8,86
226_C	--	130958,23	486035,42	11,50	7,60	5,80	1,55	9,84
227_A	--	130805,00	486023,93	2,50	10,21	8,47	4,11	12,44
227_B	--	130805,00	486023,93	8,50	11,85	10,12	5,75	14,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
227_C	--	130805,00	486023,93	14,50	17,09	15,39	10,98	19,32
228_A	--	130688,17	486042,80	2,50	18,84	17,21	12,72	21,08
228_B	--	130688,17	486042,80	8,50	20,32	18,68	14,19	22,56
228_C	--	130688,17	486042,80	14,50	20,98	19,34	14,85	23,22
229_A	--	130799,73	486082,04	2,50	--	--	--	--
229_B	--	130799,73	486082,04	8,50	--	--	--	--
229_C	--	130799,73	486082,04	14,50	--	--	--	--
230_A	--	130916,92	486058,42	2,50	10,10	8,16	4,12	12,35
230_B	--	130916,92	486058,42	8,50	9,57	7,63	3,60	11,82
230_C	--	130916,92	486058,42	14,50	8,99	7,04	3,02	11,24
231_A	--	130858,18	486014,73	2,50	4,89	3,17	-1,21	7,12
231_B	--	130858,18	486014,73	8,50	5,50	3,78	-0,60	7,73
231_C	--	130858,18	486014,73	14,50	7,32	5,60	1,23	9,56
231_D	--	130858,18	486014,73	17,50	3,80	2,10	-2,32	6,03
231_E	--	130858,18	486014,73	20,50	--	--	--	--
232_A	--	130922,58	485987,27	2,50	11,01	9,08	5,05	13,27
232_B	--	130922,58	485987,27	8,50	10,42	8,48	4,45	12,67
232_C	--	130922,58	485987,27	14,50	10,42	8,48	4,44	12,67
232_D	--	130922,58	485987,27	17,50	10,64	8,70	4,68	12,90
232_E	--	130922,58	485987,27	20,50	10,54	8,55	4,59	12,79
233_A	--	130824,19	485952,11	2,50	42,97	41,31	36,84	45,20
233_B	--	130824,19	485952,11	8,50	42,54	40,88	36,42	44,78
233_C	--	130824,19	485952,11	14,50	41,69	40,03	35,57	43,93
234_A	--	130804,17	485979,77	2,50	29,16	27,51	23,04	31,40
234_B	--	130804,17	485979,77	8,50	29,41	27,76	23,30	31,65
234_C	--	130804,17	485979,77	14,50	29,81	28,16	23,70	32,05
235_A	--	130723,62	486004,26	2,50	5,28	3,50	-0,80	7,51
235_B	--	130723,62	486004,26	8,50	5,81	4,05	-0,29	8,04
235_C	--	130723,62	486004,26	14,50	6,96	5,22	0,86	9,19
235_D	--	130723,62	486004,26	17,50	4,91	3,15	-1,18	7,14
235_E	--	130723,62	486004,26	20,50	-3,41	-6,03	-9,30	-1,24
235_F	--	130723,62	486004,26	23,50	-3,09	-5,71	-8,97	-0,92
236_A	--	130799,66	485963,13	2,50	32,96	31,32	26,84	35,20
236_B	--	130799,66	485963,13	8,50	33,07	31,42	26,95	35,31
236_C	--	130799,66	485963,13	14,50	33,12	31,47	27,00	35,36
237_A	--	130797,16	485996,29	2,50	25,87	24,21	19,75	28,11
237_B	--	130797,16	485996,29	8,50	26,27	24,61	20,15	28,51
237_C	--	130797,16	485996,29	14,50	26,67	25,01	20,55	28,91
238_A	--	130764,68	485947,13	2,50	41,84	40,20	35,71	44,08
238_B	--	130764,68	485947,13	8,50	41,12	39,48	35,00	43,36
238_C	--	130764,68	485947,13	14,50	40,14	38,49	34,02	42,38
238_D	--	130764,68	485947,13	17,50	39,74	38,08	33,61	41,97
238_E	--	130764,68	485947,13	20,50	39,38	37,73	33,26	41,62
238_F	--	130764,68	485947,13	23,50	39,01	37,35	32,89	41,25
239_A	--	130695,78	485949,85	2,50	35,32	33,70	29,19	37,56
239_B	--	130695,78	485949,85	8,50	35,09	33,46	28,96	37,33
239_C	--	130695,78	485949,85	14,50	34,34	32,71	28,21	36,58
239_D	--	130695,78	485949,85	17,50	33,95	32,33	27,83	36,20
239_E	--	130695,78	485949,85	20,50	33,58	31,95	27,45	35,82
239_F	--	130695,78	485949,85	23,50	33,25	31,62	27,12	35,49
246_A	--	130736,87	485827,08	2,50	34,35	32,67	28,23	36,58
246_B	--	130736,87	485827,08	8,50	35,94	34,26	29,82	38,17
246_C	--	130736,87	485827,08	14,50	36,32	34,64	30,20	38,55
249_A	--	130856,08	485938,02	2,50	38,34	36,68	32,21	40,57
249_B	--	130856,08	485938,02	8,50	38,40	36,74	32,27	40,63
249_C	--	130856,08	485938,02	14,50	37,82	36,16	31,69	40,05
249_D	--	130856,08	485938,02	17,50	37,50	35,85	31,38	39,74
250_A	--	130889,21	485940,74	2,50	30,73	29,08	24,61	32,97
250_B	--	130889,21	485940,74	8,50	32,06	30,42	25,94	34,30
250_C	--	130889,21	485940,74	14,50	32,14	30,49	26,01	34,38
250_D	--	130889,21	485940,74	17,50	32,13	30,49	26,01	34,37
251_A	--	130928,93	485911,97	2,50	15,75	13,82	9,78	18,01
251_B	--	130928,93	485911,97	5,50	15,32	13,39	9,35	17,58
252_A	--	130862,82	485878,02	2,50	38,60	36,91	32,48	40,83
252_B	--	130862,82	485878,02	8,50	38,44	36,75	32,32	40,67
252_C	--	130862,82	485878,02	14,50	37,85	36,16	31,73	40,08
252_D	--	130862,82	485878,02	17,50	37,48	35,79	31,36	39,71
253_A	--	130892,71	485880,40	2,50	30,31	28,62	24,19	32,54
253_B	--	130892,71	485880,40	8,50	31,52	29,83	25,40	33,75
253_C	--	130892,71	485880,40	14,50	31,42	29,73	25,30	33,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
253_D	--	130892,71	485880,40	17,50	31,36	29,67	25,24	33,59
254_A	--	130849,02	485904,30	2,50	46,46	44,77	40,34	48,69
254_B	--	130849,02	485904,30	8,50	45,35	43,66	39,23	47,58
254_C	--	130849,02	485904,30	14,50	43,94	42,25	37,82	46,17
254_D	--	130849,02	485904,30	17,50	43,31	41,62	37,19	45,54
255_A	--	130892,39	485864,94	2,50	30,70	29,01	24,58	32,93
255_B	--	130892,39	485864,94	8,50	31,86	30,17	25,74	34,09
255_C	--	130892,39	485864,94	14,50	31,73	30,04	25,61	33,96
255_D	--	130892,39	485864,94	17,50	31,65	29,95	25,53	33,88
256_A	--	130866,06	485862,82	2,50	38,07	36,38	31,95	40,30
256_B	--	130866,06	485862,82	8,50	38,04	36,35	31,92	40,27
256_C	--	130866,06	485862,82	14,50	37,55	35,87	31,43	39,78
256_D	--	130866,06	485862,82	17,50	37,21	35,52	31,09	39,44
257_A	--	130934,67	485836,79	2,50	20,41	18,48	14,45	22,67
257_B	--	130934,67	485836,79	5,50	19,82	17,88	13,85	22,07
258_A	--	130898,08	485805,40	2,50	35,93	34,25	29,80	38,16
258_B	--	130898,08	485805,40	8,50	37,37	35,69	31,24	39,60
258_C	--	130898,08	485805,40	14,50	37,37	35,69	31,24	39,60
258_D	--	130898,08	485805,40	17,50	37,28	35,60	31,15	39,51
259_A	--	130866,08	485803,07	2,50	42,84	41,15	36,71	45,07
259_B	--	130866,08	485803,07	8,50	42,95	41,27	36,83	45,18
259_C	--	130866,08	485803,07	14,50	42,43	40,74	36,30	44,66
259_D	--	130866,08	485803,07	17,50	42,12	40,43	35,99	44,35
260_A	--	130855,25	485831,98	2,50	46,59	44,90	40,47	48,82
260_B	--	130855,25	485831,98	8,50	45,85	44,17	39,73	48,08
260_C	--	130855,25	485831,98	14,50	44,64	42,96	38,52	46,87
260_D	--	130855,25	485831,98	17,50	44,10	42,41	37,98	46,33
261_A	--	130843,81	485785,68	2,50	50,12	48,43	43,99	52,35
261_B	--	130843,81	485785,68	8,50	48,12	46,44	41,99	50,35
261_C	--	130843,81	485785,68	14,50	46,04	44,36	39,91	48,27
261_D	--	130843,81	485785,68	17,50	45,17	43,49	39,04	47,40
261_E	--	130843,81	485785,68	20,50	44,41	42,72	38,28	46,64
262_A	--	130881,56	485788,16	2,50	37,63	35,95	31,50	39,86
262_B	--	130881,56	485788,16	8,50	38,32	36,64	32,19	40,55
262_C	--	130881,56	485788,16	14,50	38,08	36,39	31,95	40,31
262_D	--	130881,56	485788,16	17,50	37,90	36,22	31,78	40,13
262_E	--	130881,56	485788,16	20,50	37,70	36,02	31,57	39,93
263_A	--	130939,40	485764,69	2,50	27,22	25,34	21,23	29,48
263_B	--	130939,40	485764,69	8,50	26,87	24,99	20,88	29,13
263_C	--	130939,40	485764,69	14,50	28,01	26,12	22,02	30,26
263_D	--	130939,40	485764,69	17,50	28,60	26,70	22,61	30,85
263_E	--	130939,40	485764,69	20,50	27,71	25,78	21,75	29,97
264_A	--	130884,29	485730,90	2,50	35,92	34,18	29,85	38,17
264_B	--	130884,29	485730,90	8,50	37,18	35,46	31,10	39,42
264_C	--	130884,29	485730,90	14,50	37,57	35,84	31,50	39,82
264_D	--	130884,29	485730,90	17,50	37,61	35,87	31,54	39,86
264_E	--	130884,29	485730,90	20,50	37,58	35,84	31,51	39,83
265_A	--	130846,67	485727,81	2,50	40,88	39,20	34,79	43,13
265_B	--	130846,67	485727,81	8,50	41,21	39,52	35,12	43,46
265_C	--	130846,67	485727,81	14,50	41,01	39,32	34,92	43,26
265_D	--	130846,67	485727,81	17,50	40,82	39,13	34,74	43,07
265_E	--	130846,67	485727,81	20,50	40,61	38,91	34,52	42,85
266_A	--	130827,47	485752,33	2,50	49,17	47,51	43,07	51,42
266_B	--	130827,47	485752,33	8,50	48,35	46,69	42,25	50,60
266_C	--	130827,47	485752,33	14,50	47,04	45,38	40,94	49,29
266_D	--	130827,47	485752,33	17,50	46,42	44,76	40,32	48,67
266_E	--	130827,47	485752,33	20,50	45,85	44,18	39,75	48,10
267_A	--	130742,88	485777,47	2,50	43,56	41,85	37,44	45,79
267_B	--	130742,88	485777,47	8,50	42,33	40,62	36,21	44,56
267_C	--	130742,88	485777,47	14,50	40,90	39,20	34,78	43,13
267_D	--	130742,88	485777,47	17,50	40,33	38,62	34,21	42,56
267_E	--	130742,88	485777,47	20,50	39,83	38,13	33,71	42,06
268_A	--	130785,72	485781,06	2,50	44,61	42,91	38,49	46,84
268_B	--	130785,72	485781,06	8,50	43,52	41,82	37,40	45,75
268_C	--	130785,72	485781,06	14,50	42,30	40,60	36,18	44,53
268_D	--	130785,72	485781,06	17,50	41,79	40,10	35,67	44,02
269_A	--	130802,00	485751,63	2,50	47,20	45,53	41,10	49,45
269_B	--	130802,00	485751,63	8,50	47,05	45,39	40,95	49,30
269_C	--	130802,00	485751,63	14,50	46,34	44,68	40,24	48,59
269_D	--	130802,00	485751,63	17,50	45,94	44,26	39,84	48,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
270_A	--	130787,79	485722,92	2,50	39,47	37,78	33,38	41,72
270_B	--	130787,79	485722,92	8,50	39,96	38,28	33,87	42,21
270_C	--	130787,79	485722,92	14,50	39,80	38,11	33,71	42,05
270_D	--	130787,79	485722,92	17,50	39,66	37,97	33,57	41,91
271_A	--	130750,71	485720,15	2,50	34,54	32,83	28,46	36,79
271_B	--	130750,71	485720,15	8,50	35,95	34,25	29,86	38,19
271_C	--	130750,71	485720,15	14,50	36,19	34,49	30,11	38,44
271_D	--	130750,71	485720,15	17,50	36,23	34,52	30,15	38,48
271_E	--	130750,71	485720,15	20,50	36,22	34,51	30,14	38,47
272_A	--	130713,14	485744,70	2,50	31,37	29,66	25,27	33,61
272_B	--	130713,14	485744,70	8,50	31,86	30,15	25,75	34,09
272_C	--	130713,14	485744,70	14,50	31,94	30,22	25,83	34,17
272_D	--	130713,14	485744,70	17,50	31,96	30,25	25,86	34,20
272_E	--	130713,14	485744,70	20,50	32,10	30,38	26,00	34,33
273_A	--	130699,39	485901,42	2,50	35,11	33,44	28,99	37,35
273_B	--	130699,39	485901,42	8,50	35,89	34,23	29,77	38,13
273_C	--	130699,39	485901,42	14,50	35,94	34,28	29,82	38,18
274_A	--	130732,51	485889,00	2,50	33,99	32,32	27,86	36,22
274_B	--	130732,51	485889,00	8,50	35,27	33,60	29,15	37,51
274_C	--	130732,51	485889,00	14,50	35,96	34,29	29,84	38,20
275_A	--	130706,17	485815,83	2,50	36,00	34,29	29,88	38,23
275_B	--	130706,17	485815,83	8,50	36,95	35,24	30,83	39,18
275_C	--	130706,17	485815,83	14,50	37,06	35,35	30,94	39,29
276_A	--	130666,72	485887,67	2,50	31,88	30,15	25,77	34,11
276_B	--	130666,72	485887,67	8,50	32,95	31,23	26,84	35,18
276_C	--	130666,72	485887,67	14,50	33,30	31,57	27,19	35,53
277_A	--	130567,88	485761,50	2,50	42,09	40,37	35,97	44,31
277_B	--	130567,88	485761,50	8,50	41,30	39,58	35,18	43,52
277_C	--	130567,88	485761,50	14,50	40,25	38,53	34,13	42,47
277_D	--	130567,88	485761,50	17,50	39,78	38,06	33,66	42,00
278_A	--	130693,09	485741,95	2,50	30,71	29,00	24,60	32,94
278_B	--	130693,09	485741,95	8,50	31,42	29,71	25,31	33,65
278_C	--	130693,09	485741,95	14,50	31,37	29,66	25,26	33,60
278_D	--	130693,09	485741,95	17,50	31,34	29,62	25,22	33,56
279_A	--	130573,80	485704,51	2,50	27,06	25,30	21,01	29,31
279_B	--	130573,80	485704,51	8,50	26,09	24,33	20,04	28,34
279_C	--	130573,80	485704,51	14,50	26,56	24,81	20,51	28,81
279_D	--	130573,80	485704,51	17,50	26,92	25,17	20,87	29,17
280_A	--	130464,75	485725,54	2,50	33,98	32,23	27,87	36,20
280_B	--	130464,75	485725,54	8,50	34,63	32,88	28,50	36,84
280_C	--	130464,75	485725,54	14,50	34,50	32,73	28,39	36,72
280_D	--	130464,75	485725,54	17,50	34,41	32,64	28,31	36,63
281_A	--	130404,48	485750,15	2,50	49,56	47,87	43,41	51,78
281_B	--	130404,48	485750,15	8,50	48,70	47,02	42,56	50,92
281_C	--	130404,48	485750,15	14,50	47,44	45,75	41,30	49,66
281_D	--	130404,48	485750,15	17,50	46,83	45,14	40,69	49,05
281_E	--	130404,48	485750,15	20,50	46,26	44,57	40,11	48,48
282_A	--	130446,64	485722,98	2,50	33,86	32,16	27,73	36,08
282_B	--	130446,64	485722,98	8,50	34,68	32,98	28,55	36,90
282_C	--	130446,64	485722,98	14,50	34,47	32,77	28,34	36,69
282_D	--	130446,64	485722,98	17,50	34,35	32,65	28,21	36,57
282_E	--	130446,64	485722,98	20,50	34,25	32,55	28,12	36,47
283_A	--	130405,14	485692,52	2,50	23,47	21,78	17,40	25,73
283_B	--	130405,14	485692,52	8,50	22,65	20,95	16,58	24,90
283_C	--	130405,14	485692,52	14,50	22,66	20,96	16,59	24,91
283_D	--	130405,14	485692,52	17,50	22,97	21,28	16,90	25,23
283_E	--	130405,14	485692,52	20,50	23,29	21,60	17,23	25,55
284_A	--	130356,24	485717,06	2,50	37,38	35,69	31,23	39,60
284_B	--	130356,24	485717,06	8,50	38,38	36,69	32,24	40,60
284_C	--	130356,24	485717,06	14,50	38,15	36,46	32,00	40,37
284_D	--	130356,24	485717,06	17,50	37,99	36,31	31,85	40,21
284_E	--	130356,24	485717,06	20,50	37,81	36,12	31,67	40,03
285_A	--	130566,52	485982,90	2,50	5,72	3,78	-0,33	7,93
285_B	--	130566,52	485982,90	8,50	5,96	4,06	-0,10	8,18
285_C	--	130566,52	485982,90	14,50	7,20	5,32	1,13	9,42
286_A	--	130678,49	485950,05	2,50	34,79	33,16	28,66	37,03
286_B	--	130678,49	485950,05	8,50	34,66	33,03	28,53	36,90
286_C	--	130678,49	485950,05	14,50	34,06	32,44	27,94	36,31
286_D	--	130678,49	485950,05	17,50	33,74	32,11	27,61	35,98
286_E	--	130678,49	485950,05	20,50	33,54	31,91	27,41	35,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
287_A	--	130661,81	485939,44	2,50	41,71	40,07	35,59	43,95
287_B	--	130661,81	485939,44	8,50	40,66	39,02	34,54	42,90
287_C	--	130661,81	485939,44	14,50	39,33	37,68	33,21	41,57
287_D	--	130661,81	485939,44	17,50	38,78	37,12	32,65	41,01
287_E	--	130661,81	485939,44	20,50	38,32	36,66	32,20	40,56
288_A	--	130447,75	485950,43	2,50	35,31	33,11	29,33	37,51
288_B	--	130447,75	485950,43	8,50	35,65	33,45	29,67	37,85
288_C	--	130447,75	485950,43	14,50	35,43	33,24	29,43	37,62
288_D	--	130447,75	485950,43	17,50	35,28	33,10	29,28	37,47
288_E	--	130447,75	485950,43	20,50	35,09	32,92	29,09	37,28
289_A	--	130556,26	486064,19	2,50	11,90	10,27	5,80	14,15
289_B	--	130556,26	486064,19	8,50	11,21	9,58	5,11	13,46
289_C	--	130556,26	486064,19	11,50	10,86	9,23	4,76	13,11
290_A	--	130672,36	486041,63	2,50	18,28	16,65	12,15	20,52
290_B	--	130672,36	486041,63	8,50	19,78	18,15	13,65	22,02
290_C	--	130672,36	486041,63	14,50	20,44	18,82	14,31	22,68
290_D	--	130672,36	486041,63	17,50	20,49	18,87	14,36	22,73
290_E	--	130672,36	486041,63	20,50	20,52	18,89	14,39	22,76
291_A	--	130563,60	486016,46	2,50	10,65	8,67	4,61	12,86
291_B	--	130563,60	486016,46	8,50	11,20	9,26	5,15	13,41
291_C	--	130563,60	486016,46	11,50	12,10	10,19	6,05	14,32
292_A	--	130441,78	486031,70	2,50	24,58	22,51	18,56	26,78
292_B	--	130441,78	486031,70	8,50	25,59	23,46	19,59	27,79
292_C	--	130441,78	486031,70	14,50	26,25	24,11	20,25	28,45
292_D	--	130441,78	486031,70	17,50	26,34	24,21	20,34	28,54
292_E	--	130441,78	486031,70	20,50	26,42	24,30	20,42	28,62
293_A	--	130272,57	485682,68	2,50	20,70	18,99	14,62	22,95
293_B	--	130272,57	485682,68	8,50	19,71	18,00	13,63	21,96
293_C	--	130272,57	485682,68	14,50	20,25	18,54	14,18	22,50
293_D	--	130272,57	485682,68	17,50	20,61	18,91	14,55	22,87
293_E	--	130272,57	485682,68	20,50	20,98	19,28	14,91	23,23
293_F	--	130272,57	485682,68	23,50	21,35	19,65	15,29	23,61
294_A	--	130218,15	485705,35	2,50	36,05	34,34	29,92	38,27
294_B	--	130218,15	485705,35	8,50	36,93	35,21	30,79	39,15
294_C	--	130218,15	485705,35	14,50	36,74	35,01	30,60	38,95
294_D	--	130218,15	485705,35	17,50	36,60	34,88	30,47	38,82
294_E	--	130218,15	485705,35	20,50	36,45	34,72	30,32	38,67
294_F	--	130218,15	485705,35	23,50	36,35	34,62	30,22	38,57
295_A	--	130268,61	485740,21	2,50	50,05	48,36	43,91	52,27
295_B	--	130268,61	485740,21	8,50	49,28	47,59	43,14	51,50
295_C	--	130268,61	485740,21	14,50	48,10	46,41	41,96	50,32
295_D	--	130268,61	485740,21	17,50	47,55	45,85	41,41	49,77
295_E	--	130268,61	485740,21	20,50	47,02	45,33	40,88	49,24
295_F	--	130268,61	485740,21	23,50	46,53	44,84	40,40	48,76
296_A	--	130332,62	485713,61	2,50	36,49	34,80	30,35	38,71
296_B	--	130332,62	485713,61	8,50	37,63	35,94	31,48	39,85
296_C	--	130332,62	485713,61	14,50	37,42	35,73	31,27	39,64
296_D	--	130332,62	485713,61	17,50	37,26	35,57	31,12	39,48
296_E	--	130332,62	485713,61	20,50	37,10	35,41	30,96	39,32
296_F	--	130332,62	485713,61	23,50	36,93	35,24	30,78	39,15
297_A	--	130212,99	485779,13	2,50	38,90	37,08	32,76	41,09
297_B	--	130212,99	485779,13	8,50	39,19	37,37	33,05	41,38
297_C	--	130212,99	485779,13	14,50	38,79	36,98	32,66	40,99
297_D	--	130212,99	485779,13	17,50	38,54	36,73	32,41	40,74
297_E	--	130212,99	485779,13	20,50	38,28	36,48	32,15	40,48
298_A	--	130275,26	485817,18	2,50	18,11	15,88	12,08	20,28
298_B	--	130275,26	485817,18	8,50	19,44	17,17	13,40	21,59
298_C	--	130275,26	485817,18	14,50	20,02	17,72	14,00	22,18
298_D	--	130275,26	485817,18	17,50	20,26	17,93	14,25	22,42
298_E	--	130275,26	485817,18	20,50	19,74	17,26	13,77	21,89
299_A	--	130411,07	485797,61	2,50	38,60	36,86	32,47	40,82
299_B	--	130411,07	485797,61	8,50	39,51	37,77	33,39	41,73
299_C	--	130411,07	485797,61	14,50	39,45	37,69	33,33	41,67
299_D	--	130411,07	485797,61	17,50	39,33	37,57	33,22	41,55
299_E	--	130411,07	485797,61	20,50	39,19	37,42	33,07	41,40
300_A	--	130280,68	485757,19	2,50	50,96	49,26	44,82	53,18
300_B	--	130280,68	485757,19	8,50	49,68	47,99	43,53	51,90
300_C	--	130280,68	485757,19	14,50	48,21	46,52	42,08	50,44
300_D	--	130280,68	485757,19	17,50	47,60	45,91	41,46	49,82
300_E	--	130280,68	485757,19	20,50	47,05	45,36	40,91	49,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_A	--	130207,03	485858,04	2,50	38,18	35,88	32,16	40,34
301_B	--	130207,03	485858,04	8,50	38,73	36,43	32,72	40,89
301_C	--	130207,03	485858,04	14,50	38,37	36,07	32,37	40,54
302_A	--	130268,64	485892,83	2,50	49,70	47,33	43,76	51,89
302_B	--	130268,64	485892,83	8,50	49,10	46,72	43,15	51,28
302_C	--	130268,64	485892,83	14,50	48,01	45,64	42,07	50,20
303_A	--	130405,83	485871,30	2,50	38,17	35,95	32,20	40,37
303_B	--	130405,83	485871,30	8,50	39,28	37,06	33,30	41,47
303_C	--	130405,83	485871,30	14,50	39,24	37,04	33,25	41,43
303_D	--	130405,83	485871,30	17,50	39,14	36,95	33,15	41,33
303_E	--	130405,83	485871,30	20,50	39,01	36,83	33,02	41,21
303_F	--	130405,83	485871,30	23,50	38,85	36,68	32,86	41,05
304_A	--	130282,02	485833,64	2,50	17,37	15,39	11,28	19,56
304_B	--	130282,02	485833,64	8,50	18,63	16,64	12,53	20,81
304_C	--	130282,02	485833,64	14,50	19,07	17,07	12,98	21,25
305_A	--	130247,43	485933,00	2,50	39,69	37,36	33,73	41,87
305_B	--	130247,43	485933,00	8,50	40,55	38,20	34,60	42,73
305_C	--	130247,43	485933,00	14,50	40,38	38,03	34,43	42,56
305_D	--	130247,43	485933,00	17,50	40,21	37,86	34,26	42,39
305_E	--	130247,43	485933,00	20,50	40,02	37,67	34,07	42,20
305_F	--	130247,43	485933,00	23,50	39,81	37,46	33,86	41,99
306_A	--	130318,12	485973,11	2,50	10,58	8,32	4,61	12,77
306_B	--	130318,12	485973,11	8,50	11,78	9,47	5,82	13,97
306_C	--	130318,12	485973,11	14,50	15,35	13,37	9,33	17,57
307_A	--	130430,45	485948,51	2,50	35,35	33,10	29,38	37,54
307_B	--	130430,45	485948,51	8,50	35,67	33,42	29,71	37,87
307_C	--	130430,45	485948,51	14,50	35,36	33,11	29,39	37,55
307_D	--	130430,45	485948,51	17,50	35,15	32,91	29,18	37,35
307_E	--	130430,45	485948,51	20,50	34,92	32,68	28,94	37,11
308_A	--	130321,76	485912,87	2,50	51,98	49,61	46,04	54,17
308_B	--	130321,76	485912,87	8,50	50,23	47,86	44,29	52,42
308_C	--	130321,76	485912,87	14,50	48,58	46,21	42,64	50,77
309_A	--	130241,34	486006,28	2,50	30,25	27,98	24,28	32,44
309_B	--	130241,34	486006,28	8,50	31,82	29,50	25,86	34,01
309_C	--	130241,34	486006,28	11,50	32,44	30,12	26,49	34,63
310_A	--	130310,90	486045,69	2,50	17,83	16,19	11,72	20,08
310_B	--	130310,90	486045,69	8,50	17,03	15,39	10,93	19,28
310_C	--	130310,90	486045,69	11,50	16,63	14,99	10,53	18,88
311_A	--	130425,42	486021,82	2,50	24,11	21,98	18,12	26,32
311_B	--	130425,42	486021,82	8,50	25,59	23,41	19,61	27,79
311_C	--	130425,42	486021,82	14,50	26,09	23,91	20,11	28,29
311_D	--	130425,42	486021,82	17,50	26,13	23,95	20,13	28,32
311_E	--	130425,42	486021,82	20,50	26,16	23,99	20,17	28,36
311_F	--	130425,42	486021,82	23,50	26,14	23,98	20,14	28,34
312_A	--	130315,19	485988,26	2,50	15,91	13,61	9,95	18,10
312_B	--	130315,19	485988,26	8,50	17,22	14,84	11,28	19,40
312_C	--	130315,19	485988,26	11,50	17,85	15,45	11,91	20,03
313_A	--	129953,91	485970,03	2,50	32,71	30,59	26,73	34,92
313_B	--	129953,91	485970,03	8,50	34,36	32,22	28,37	36,56
313_C	--	129953,91	485970,03	14,50	34,62	32,48	28,63	36,82
314_A	--	130049,10	486029,91	2,50	22,33	20,65	16,21	24,56
314_B	--	130049,10	486029,91	8,50	21,36	19,68	15,24	23,59
314_C	--	130049,10	486029,91	14,50	21,48	19,80	15,35	23,71
314_D	--	130049,10	486029,91	17,50	21,79	20,10	15,66	24,02
314_E	--	130049,10	486029,91	20,50	22,10	20,42	15,97	24,33
315_A	--	130178,50	486005,22	2,50	30,48	28,19	24,51	32,67
315_B	--	130178,50	486005,22	8,50	31,91	29,59	25,95	34,10
315_C	--	130178,50	486005,22	14,50	32,74	30,42	26,78	34,93
316_A	--	130039,87	485972,11	2,50	16,66	14,35	10,71	18,85
316_B	--	130039,87	485972,11	8,50	17,80	15,39	11,87	19,98
316_C	--	130039,87	485972,11	14,50	19,21	16,76	13,28	21,39
316_D	--	130039,87	485972,11	17,50	19,69	17,20	13,78	21,87
316_E	--	130039,87	485972,11	20,50	20,59	18,10	14,68	22,77
317_A	--	129960,35	485966,11	2,50	31,21	29,11	25,21	33,42
317_B	--	129960,35	485966,11	8,50	33,13	31,03	27,13	35,34
317_C	--	129960,35	485966,11	14,50	33,43	31,32	27,44	35,64
319_A	--	129959,37	486023,50	2,50	23,45	21,76	17,32	25,68
319_B	--	129959,37	486023,50	8,50	22,45	20,76	16,32	24,68
319_C	--	129959,37	486023,50	14,50	22,76	21,07	16,63	24,99
319h_A	--	129989,06	486025,50	2,50	23,23	21,53	17,09	25,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
319h_B	--	129989,06	486025,50	8,50	22,24	20,55	16,11	24,47
319h_C	--	129989,06	486025,50	14,50	22,47	20,78	16,34	24,70
320_A	--	129966,30	485947,67	2,50	25,70	23,62	19,70	27,91
320_B	--	129966,30	485947,67	8,50	27,43	25,34	21,42	29,63
320_C	--	129966,30	485947,67	14,50	27,97	25,89	21,98	30,19
320_D	--	129966,30	485947,67	17,50	28,26	26,21	22,25	30,47
320_E	--	129966,30	485947,67	20,50	20,42	18,71	14,29	22,64
320_F	--	129966,30	485947,67	23,50	20,96	19,26	14,82	23,18
321_A	--	130042,42	485953,47	2,50	11,32	9,08	5,35	13,52
321_B	--	130042,42	485953,47	8,50	12,11	9,79	6,16	14,30
321_C	--	130042,42	485953,47	14,50	13,22	10,88	7,27	15,41
322_A	--	130182,09	485932,37	2,50	39,64	37,29	33,69	41,82
322_B	--	130182,09	485932,37	8,50	40,61	38,25	34,66	42,79
322_C	--	130182,09	485932,37	14,50	40,46	38,11	34,51	42,64
322_D	--	130182,09	485932,37	17,50	40,32	37,97	34,37	42,50
322_E	--	130182,09	485932,37	20,50	40,15	37,79	34,19	42,33
323_A	--	130044,89	485894,75	2,50	51,02	48,65	45,06	53,20
323_B	--	130044,89	485894,75	8,50	49,78	47,41	43,82	51,96
323_C	--	130044,89	485894,75	14,50	48,35	45,98	42,39	50,53
324_A	--	129969,44	485889,08	2,50	51,12	48,76	45,15	53,29
324_B	--	129969,44	485889,08	8,50	49,72	47,38	43,76	51,90
324_C	--	129969,44	485889,08	14,50	48,19	45,86	42,23	50,37
324_D	--	129969,44	485889,08	17,50	47,54	45,22	41,58	49,73
324_E	--	129969,44	485889,08	20,50	46,97	44,65	41,00	49,15
324_F	--	129969,44	485889,08	23,50	46,47	44,17	40,51	48,66
325_A	--	129957,61	485910,11	2,50	41,21	39,01	35,23	43,41
325_B	--	129957,61	485910,11	8,50	41,73	39,55	35,75	43,93
325_C	--	129957,61	485910,11	14,50	41,47	39,30	35,49	43,67
325_D	--	129957,61	485910,11	17,50	41,29	39,11	35,30	43,49
325_E	--	129957,61	485910,11	20,50	41,06	38,89	35,08	43,26
325_F	--	129957,61	485910,11	23,50	40,82	38,66	34,84	43,03
326_A	--	130068,57	485878,53	2,50	49,58	47,21	43,62	51,76
326_B	--	130068,57	485878,53	8,50	49,10	46,72	43,14	51,27
326_C	--	130068,57	485878,53	14,50	48,12	45,75	42,16	50,30
327_A	--	129973,80	485871,74	2,50	49,44	47,09	43,48	51,62
327_B	--	129973,80	485871,74	8,50	48,92	46,58	42,96	51,10
327_C	--	129973,80	485871,74	14,50	47,90	45,58	41,94	50,09
327_D	--	129973,80	485871,74	17,50	47,38	45,06	41,42	49,57
328_A	--	130190,29	485854,19	2,50	37,88	35,60	31,84	40,03
328_B	--	130190,29	485854,19	8,50	38,28	35,99	32,26	40,44
328_C	--	130190,29	485854,19	14,50	37,84	35,56	31,83	40,01
328_D	--	130190,29	485854,19	17,50	37,60	35,32	31,60	39,77
329_A	--	130072,24	485818,83	2,50	28,70	27,00	22,57	30,92
329_B	--	130072,24	485818,83	8,50	30,69	28,99	24,55	32,91
329_C	--	130072,24	485818,83	14,50	30,76	29,05	24,62	32,98
330_A	--	129977,97	485812,51	2,50	29,85	27,81	23,90	32,09
330_B	--	129977,97	485812,51	8,50	31,61	29,57	25,67	33,86
330_C	--	129977,97	485812,51	14,50	32,25	30,21	26,31	34,50
330_D	--	129977,97	485812,51	17,50	32,25	30,20	26,30	34,49
331_A	--	129964,10	485837,80	2,50	38,61	36,44	32,64	40,82
331_B	--	129964,10	485837,80	8,50	40,03	37,86	34,05	42,23
331_C	--	129964,10	485837,80	14,50	40,02	37,86	34,05	42,23
331_D	--	129964,10	485837,80	17,50	39,92	37,76	33,94	42,13
332_A	--	130116,38	485757,22	2,50	42,88	41,18	36,74	45,10
332_B	--	130116,38	485757,22	8,50	43,15	41,46	37,02	45,38
332_C	--	130116,38	485757,22	14,50	42,67	40,98	36,53	44,89
332_D	--	130116,38	485757,22	17,50	42,36	40,66	36,21	44,57
332_E	--	130116,38	485757,22	20,50	42,04	40,35	35,90	44,26
333_A	--	130093,30	485771,11	2,50	41,08	39,38	34,93	43,29
333_B	--	130093,30	485771,11	8,50	41,98	40,29	35,84	44,20
333_C	--	130093,30	485771,11	14,50	41,84	40,14	35,69	44,05
333_D	--	130093,30	485771,11	17,50	41,68	39,99	35,54	43,90
333_E	--	130093,30	485771,11	20,50	41,51	39,82	35,37	43,73
334_A	--	130076,79	485785,95	2,50	34,34	32,65	28,20	36,56
334_B	--	130076,79	485785,95	8,50	35,82	34,12	29,68	38,04
334_C	--	130076,79	485785,95	14,50	35,78	34,07	29,63	37,99
334_D	--	130076,79	485785,95	17,50	35,69	33,98	29,54	37,90
334_E	--	130076,79	485785,95	20,50	35,58	33,87	29,44	37,80
335_A	--	130130,04	485806,41	2,50	19,50	17,10	13,52	21,66
335_B	--	130130,04	485806,41	8,50	21,27	18,78	15,31	23,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
335_C	--	130130,04	485806,41	14,50	22,84	20,31	16,89	24,99
335_D	--	130130,04	485806,41	17,50	23,74	21,23	17,81	25,91
335_E	--	130130,04	485806,41	20,50	24,85	22,35	18,91	27,01
335_F	--	130130,04	485806,41	23,50	28,14	25,74	22,18	30,31
336_A	--	130195,96	485778,60	2,50	38,86	37,00	32,71	41,04
336_B	--	130195,96	485778,60	8,50	39,01	37,18	32,87	41,20
336_C	--	130195,96	485778,60	14,50	38,54	36,72	32,41	40,74
336_D	--	130195,96	485778,60	17,50	38,28	36,46	32,15	40,48
336_E	--	130195,96	485778,60	20,50	38,01	36,19	31,88	40,21
336_F	--	130195,96	485778,60	23,50	37,73	35,92	31,60	39,93
337_A	--	130154,27	485748,20	2,50	50,95	49,26	44,81	53,17
337_B	--	130154,27	485748,20	8,50	49,65	47,96	43,52	51,88
337_C	--	130154,27	485748,20	14,50	48,18	46,48	42,04	50,40
337_D	--	130154,27	485748,20	17,50	47,56	45,86	41,42	49,78
337_E	--	130154,27	485748,20	20,50	46,99	45,29	40,86	49,21
337_F	--	130154,27	485748,20	23,50	46,49	44,78	40,35	48,71
338_A	--	130155,16	485731,99	2,50	50,00	48,31	43,87	52,23
338_B	--	130155,16	485731,99	8,50	49,23	47,53	43,09	51,45
338_C	--	130155,16	485731,99	14,50	48,03	46,34	41,89	50,25
339_A	--	130201,12	485704,86	2,50	36,21	34,49	30,07	38,43
339_B	--	130201,12	485704,86	8,50	37,05	35,34	30,92	39,27
339_C	--	130201,12	485704,86	14,50	36,85	35,12	30,71	39,06
340_A	--	130169,74	485674,97	2,50	20,20	18,51	14,15	22,47
340_B	--	130169,74	485674,97	8,50	19,17	17,47	13,12	21,43
340_C	--	130169,74	485674,97	14,50	19,70	18,00	13,64	21,96
341_A	--	130111,43	485669,46	2,50	19,83	18,13	13,77	22,09
341_B	--	130111,43	485669,46	8,50	18,79	17,10	12,74	21,06
341_C	--	130111,43	485669,46	14,50	19,27	17,58	13,22	21,54
342_A	--	130084,78	485680,51	2,50	33,62	31,93	27,48	35,84
342_B	--	130084,78	485680,51	8,50	35,23	33,53	29,09	37,45
342_C	--	130084,78	485680,51	14,50	35,18	33,49	29,05	37,41
343_A	--	130099,05	485700,35	2,50	40,68	38,98	34,53	42,89
343_B	--	130099,05	485700,35	8,50	41,72	40,03	35,58	43,94
343_C	--	130099,05	485700,35	14,50	41,60	39,91	35,46	43,82
344_A	--	130119,66	485714,09	2,50	41,91	40,22	35,78	44,14
344_B	--	130119,66	485714,09	8,50	42,42	40,73	36,28	44,64
344_C	--	130119,66	485714,09	14,50	42,12	40,41	35,97	44,33
345_A	--	129976,01	485670,88	2,50	36,04	34,01	30,10	38,29
345_B	--	129976,01	485670,88	8,50	37,68	35,64	31,74	39,93
345_C	--	129976,01	485670,88	14,50	37,64	35,61	31,70	39,89
345_D	--	129976,01	485670,88	17,50	37,60	35,56	31,65	39,84
345_E	--	129976,01	485670,88	20,50	37,54	35,50	31,59	39,78
345_F	--	129976,01	485670,88	23,50	37,44	35,40	31,50	39,69
346_A	--	130034,36	485708,37	2,50	41,79	40,09	35,65	44,01
346_B	--	130034,36	485708,37	8,50	42,34	40,65	36,20	44,56
346_C	--	130034,36	485708,37	14,50	42,11	40,42	35,97	44,33
346_D	--	130034,36	485708,37	17,50	41,91	40,22	35,77	44,13
346_E	--	130034,36	485708,37	20,50	41,69	39,99	35,55	43,91
346_F	--	130034,36	485708,37	23,50	41,48	39,78	35,33	43,69
347_A	--	130052,72	485698,38	2,50	40,77	39,08	34,63	42,99
347_B	--	130052,72	485698,38	8,50	41,74	40,05	35,60	43,96
347_C	--	130052,72	485698,38	14,50	41,61	39,92	35,47	43,83
347_D	--	130052,72	485698,38	17,50	41,47	39,77	35,33	43,69
347_E	--	130052,72	485698,38	20,50	41,30	39,61	35,16	43,52
347_F	--	130052,72	485698,38	23,50	41,12	39,43	34,98	43,34
348_A	--	130073,12	485680,46	2,50	33,82	32,11	27,67	36,03
348_B	--	130073,12	485680,46	8,50	35,38	33,68	29,24	37,60
348_C	--	130073,12	485680,46	14,50	35,37	33,67	29,23	37,59
348_D	--	130073,12	485680,46	17,50	35,34	33,64	29,20	37,56
348_E	--	130073,12	485680,46	20,50	35,05	33,36	28,91	37,27
348_F	--	130073,12	485680,46	23,50	35,65	33,96	29,51	37,87
349_A	--	130031,16	485661,41	2,50	19,04	17,32	12,96	21,28
349_B	--	130031,16	485661,41	8,50	18,05	16,33	11,97	20,29
349_C	--	130031,16	485661,41	14,50	18,37	16,64	12,28	20,61
349_D	--	130031,16	485661,41	17,50	18,71	16,98	12,62	20,95
349_E	--	130031,16	485661,41	20,50	19,06	17,33	12,97	21,30
349_F	--	130031,16	485661,41	23,50	19,42	17,69	13,33	21,66
350_A	--	130009,55	485659,14	2,50	19,26	17,45	13,07	21,43
350_B	--	130009,55	485659,14	8,50	18,28	16,46	12,08	20,44
350_C	--	130009,55	485659,14	14,50	18,50	16,69	12,31	20,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
350_D	--	130009,55	485659,14	17,50	18,82	17,01	12,63	20,99
350_E	--	130009,55	485659,14	20,50	19,14	17,33	12,95	21,31
350_F	--	130009,55	485659,14	23,50	19,46	17,66	13,28	21,64
351_A	--	129973,54	485705,44	2,50	42,59	40,66	36,60	44,84
351_B	--	129973,54	485705,44	8,50	42,91	40,94	36,93	45,15
351_C	--	129973,54	485705,44	14,50	42,53	40,55	36,57	44,78
351_D	--	129973,54	485705,44	17,50	42,28	40,29	36,32	44,53
351_E	--	129973,54	485705,44	20,50	42,00	40,00	36,04	44,25
351_F	--	129973,54	485705,44	23,50	41,71	39,71	35,75	43,96
352_A	--	129991,31	485721,20	2,50	50,60	48,88	44,47	52,82
352_B	--	129991,31	485721,20	8,50	49,60	47,86	43,49	51,83
352_C	--	129991,31	485721,20	14,50	48,29	46,52	42,18	50,51
352_D	--	129991,31	485721,20	17,50	47,69	45,93	41,60	49,92
352_E	--	129991,31	485721,20	20,50	47,15	45,37	41,06	49,38
352_F	--	129991,31	485721,20	23,50	46,64	44,85	40,55	48,86
353_A	--	130010,67	485708,95	2,50	30,14	28,44	24,01	32,36
353_B	--	130010,67	485708,95	8,50	29,82	28,12	23,69	32,04
353_C	--	130010,67	485708,95	14,50	29,08	27,38	22,95	31,30
353_D	--	130010,67	485708,95	17,50	28,65	26,93	22,51	30,87
353_E	--	130010,67	485708,95	20,50	28,22	26,50	22,09	30,44
353_F	--	130010,67	485708,95	23,50	27,96	26,22	21,85	30,19
354_A	--	129996,54	485693,30	2,50	16,51	14,65	10,44	18,73
354_B	--	129996,54	485693,30	8,50	17,30	15,44	11,25	19,53
354_C	--	129996,54	485693,30	14,50	17,37	15,49	11,32	19,60
354_D	--	129996,54	485693,30	17,50	17,44	15,53	11,41	19,67
354_E	--	129996,54	485693,30	20,50	17,62	15,66	11,60	19,84
354_F	--	129996,54	485693,30	23,50	18,37	16,37	12,37	20,60
355_A	--	129969,75	485764,24	2,50	39,71	37,70	33,74	41,95
355_B	--	129969,75	485764,24	8,50	40,85	38,82	34,90	43,10
355_C	--	129969,75	485764,24	14,50	40,78	38,74	34,83	43,02
355_D	--	129969,75	485764,24	17,50	40,65	38,61	34,70	42,89
355_E	--	129969,75	485764,24	20,50	40,50	38,46	34,55	42,74
356_A	--	130008,10	485814,53	2,50	17,25	15,27	11,24	19,48
356_B	--	130008,10	485814,53	8,50	17,95	15,96	11,94	20,17
356_C	--	130008,10	485814,53	14,50	19,02	16,99	13,02	21,24
356_D	--	130008,10	485814,53	17,50	19,48	17,44	13,49	21,70
357_A	--	129978,63	485795,40	2,50	29,82	27,61	23,90	32,05
357_B	--	129978,63	485795,40	8,50	31,53	29,33	25,61	33,76
357_C	--	129978,63	485795,40	14,50	32,23	30,01	26,30	34,45
357_D	--	129978,63	485795,40	17,50	32,23	30,02	26,31	34,46
357_E	--	129978,63	485795,40	20,50	32,29	30,07	26,36	34,51
358_A	--	130008,89	485797,52	2,50	16,88	14,66	10,91	19,08
358_B	--	130008,89	485797,52	8,50	17,97	15,69	12,02	20,17
358_C	--	130008,89	485797,52	14,50	19,39	17,04	13,46	21,59
358_D	--	130008,89	485797,52	17,50	20,05	17,67	14,13	22,24
358_E	--	130008,89	485797,52	20,50	20,78	18,37	14,86	22,97
359_A	--	130066,02	485784,79	2,50	34,40	32,69	28,25	36,61
359_B	--	130066,02	485784,79	8,50	35,88	34,18	29,74	38,10
359_C	--	130066,02	485784,79	14,50	35,86	34,15	29,71	38,07
359_D	--	130066,02	485784,79	17,50	35,78	34,06	29,63	37,99
359_E	--	130066,02	485784,79	20,50	35,70	33,99	29,56	37,92
360_A	--	130048,40	485767,76	2,50	41,11	39,41	34,96	43,32
360_B	--	130048,40	485767,76	8,50	41,98	40,28	35,83	44,19
360_C	--	130048,40	485767,76	14,50	41,83	40,13	35,68	44,04
360_D	--	130048,40	485767,76	17,50	41,66	39,97	35,52	43,88
360_E	--	130048,40	485767,76	20,50	41,49	39,80	35,35	43,71
361_A	--	130031,58	485751,77	2,50	42,79	41,10	36,65	45,01
361_B	--	130031,58	485751,77	8,50	43,09	41,40	36,95	45,31
361_C	--	130031,58	485751,77	14,50	42,66	40,97	36,52	44,88
361_D	--	130031,58	485751,77	17,50	42,37	40,68	36,23	44,59
361_E	--	130031,58	485751,77	20,50	42,08	40,38	35,93	44,29
362_A	--	129989,65	485735,73	2,50	51,31	49,59	45,18	53,53
362_B	--	129989,65	485735,73	8,50	49,90	48,17	43,79	52,13
362_C	--	129989,65	485735,73	14,50	48,40	46,63	42,29	50,62
362_D	--	129989,65	485735,73	17,50	47,77	46,00	41,68	50,00
362_E	--	129989,65	485735,73	20,50	47,21	45,43	41,12	49,44
363_A	--	130001,46	485736,74	2,50	51,22	49,52	45,09	53,44
363_B	--	130001,46	485736,74	8,50	49,84	48,12	43,72	52,06
363_C	--	130001,46	485736,74	14,50	48,36	46,62	42,25	50,59
363_D	--	130001,46	485736,74	17,50	47,73	45,99	41,63	49,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
363_E	--	130001,46	485736,74	20,50	47,17	45,41	41,07	49,40
364_A	--	129724,60	485663,39	2,50	34,08	31,87	28,25	36,35
364_B	--	129724,60	485663,39	8,50	35,21	33,00	29,38	37,48
364_C	--	129724,60	485663,39	14,50	35,00	32,79	29,16	37,27
364_D	--	129724,60	485663,39	17,50	34,85	32,64	29,02	37,12
364_E	--	129724,60	485663,39	20,50	34,69	32,47	28,85	36,96
365_A	--	129823,62	485710,01	2,50	53,18	50,96	47,35	55,45
365_B	--	129823,62	485710,01	8,50	51,74	49,52	45,91	54,01
365_C	--	129823,62	485710,01	14,50	50,17	47,96	44,34	52,44
365_D	--	129823,62	485710,01	17,50	49,53	47,31	43,69	51,80
365_E	--	129823,62	485710,01	20,50	48,94	46,73	43,11	51,21
366_A	--	129904,10	485715,89	2,50	53,19	50,98	47,36	55,46
366_B	--	129904,10	485715,89	8,50	51,64	49,44	45,80	53,91
366_C	--	129904,10	485715,89	14,50	50,04	47,84	44,20	52,31
366_D	--	129904,10	485715,89	17,50	49,38	47,18	43,53	51,64
366_E	--	129904,10	485715,89	20,50	48,78	46,58	42,92	51,04
367_A	--	129931,67	485683,32	2,50	38,78	36,74	32,85	41,03
367_B	--	129931,67	485683,32	8,50	39,87	37,84	33,92	42,12
367_C	--	129931,67	485683,32	14,50	39,72	37,69	33,77	41,97
367_D	--	129931,67	485683,32	17,50	39,60	37,57	33,65	41,85
367_E	--	129931,67	485683,32	20,50	39,46	37,43	33,50	41,70
368_A	--	129877,34	485644,90	2,50	11,97	10,26	5,93	14,24
368_B	--	129877,34	485644,90	8,50	11,13	9,41	5,08	13,39
368_C	--	129877,34	485644,90	14,50	10,97	9,26	4,92	13,23
368_D	--	129877,34	485644,90	17,50	11,25	9,54	5,21	13,52
368_E	--	129877,34	485644,90	20,50	11,58	9,86	5,53	13,84
369_A	--	129899,89	485647,43	2,50	14,43	12,72	8,38	16,69
369_B	--	129899,89	485647,43	8,50	13,52	11,81	7,47	15,78
369_C	--	129899,89	485647,43	14,50	13,52	11,82	7,48	15,79
369_D	--	129899,89	485647,43	17,50	13,83	12,12	7,78	16,09
369_E	--	129899,89	485647,43	20,50	14,14	12,43	8,10	16,41
370_A	--	129758,71	485631,51	2,50	3,73	1,50	-2,21	5,94
370_B	--	129758,71	485631,51	8,50	3,28	1,06	-2,67	5,49
370_C	--	129758,71	485631,51	14,50	3,73	1,50	-2,21	5,94
370_D	--	129758,71	485631,51	17,50	4,29	2,07	-1,66	6,50
370_E	--	129758,71	485631,51	20,50	4,89	2,67	-1,06	7,10
371_A	--	130008,89	485368,34	29,50	26,94	25,15	20,90	29,19
371_B	--	130008,89	485368,34	35,50	26,32	24,51	20,29	28,57
371_C	--	130008,89	485368,34	41,50	25,50	23,62	19,47	27,74
371_D	--	130008,89	485368,34	47,50	25,51	23,57	19,45	27,72
371_E	--	130008,89	485368,34	53,50	26,10	24,14	20,00	28,28
371_F	--	130008,89	485368,34	59,50	28,29	26,34	22,20	30,48
372_A	--	130017,30	485380,19	29,50	33,10	31,39	27,06	35,37
372_B	--	130017,30	485380,19	35,50	32,24	30,51	26,20	34,50
372_C	--	130017,30	485380,19	41,50	31,32	29,59	25,29	33,59
372_D	--	130017,30	485380,19	47,50	30,62	28,88	24,59	32,88
372_E	--	130017,30	485380,19	53,50	29,98	28,24	23,95	32,24
372_F	--	130017,30	485380,19	59,50	29,40	27,67	23,37	31,67
373_A	--	130031,37	485376,19	29,50	22,17	20,31	16,18	24,43
373_B	--	130031,37	485376,19	35,50	24,71	22,89	18,71	26,97
373_C	--	130031,37	485376,19	41,50	26,66	24,88	20,65	28,93
373_D	--	130031,37	485376,19	47,50	29,15	27,40	23,12	31,41
373_E	--	130031,37	485376,19	53,50	28,75	27,00	22,72	31,01
373_F	--	130031,37	485376,19	59,50	28,31	26,56	22,29	30,58
374_A	--	130023,99	485365,59	29,50	15,42	13,35	9,37	17,61
374_B	--	130023,99	485365,59	35,50	17,29	15,31	11,24	19,50
374_C	--	130023,99	485365,59	41,50	18,77	16,83	12,71	20,98
374_D	--	130023,99	485365,59	47,50	22,05	20,21	16,00	24,28
374_E	--	130023,99	485365,59	53,50	23,73	21,88	17,65	25,95
374_F	--	130023,99	485365,59	59,50	25,78	23,90	19,69	27,99
375_A	--	129665,51	485696,65	2,50	37,96	35,74	32,13	40,23
375_B	--	129665,51	485696,65	8,50	39,25	37,02	33,42	41,52
375_C	--	129665,51	485696,65	14,50	39,49	37,26	33,66	41,76
375_D	--	129665,51	485696,65	17,50	39,48	37,26	33,65	41,75
375_E	--	129665,51	485696,65	20,50	39,46	37,22	33,62	41,72
375_F	--	129665,51	485696,65	23,50	39,42	37,19	33,59	41,69
376_A	--	129708,43	485660,62	2,50	33,94	31,72	28,10	36,21
376_B	--	129708,43	485660,62	8,50	35,17	32,95	29,33	37,44
376_C	--	129708,43	485660,62	14,50	34,98	32,76	29,13	37,24
376_D	--	129708,43	485660,62	17,50	34,84	32,62	29,00	37,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
376_E	--	129708,43	485660,62	20,50	34,68	32,47	28,85	36,95
376_F	--	129708,43	485660,62	23,50	34,52	32,30	28,68	36,79
377_A	--	129700,33	485623,01	2,50	14,17	11,98	8,32	16,44
377_B	--	129700,33	485623,01	8,50	13,27	11,08	7,42	15,54
377_C	--	129700,33	485623,01	14,50	14,07	11,87	8,23	16,34
377_D	--	129700,33	485623,01	17,50	14,50	12,30	8,65	16,76
377_E	--	129700,33	485623,01	20,50	14,91	12,72	9,08	17,19
377_F	--	129700,33	485623,01	23,50	15,29	13,09	9,45	17,56
379_A	--	129639,69	485663,20	2,50	-15,56	-17,26	-21,65	-13,32
379_B	--	129639,69	485663,20	8,50	-16,21	-17,91	-22,30	-13,97
379_C	--	129639,69	485663,20	14,50	-16,83	-18,53	-22,92	-14,59
379_D	--	129639,69	485663,20	17,50	-16,64	-18,34	-22,73	-14,40
379_E	--	129639,69	485663,20	20,50	-16,38	-18,08	-22,47	-14,14
379_F	--	129639,69	485663,20	23,50	-16,12	-17,81	-22,21	-13,87
381_A	--	129605,21	485737,37	2,50	--	--	--	--
381_B	--	129605,21	485737,37	8,50	--	--	--	--
381_C	--	129605,21	485737,37	14,50	--	--	--	--
381_D	--	129605,21	485737,37	17,50	--	--	--	--
381_E	--	129605,21	485737,37	20,50	--	--	--	--
381_F	--	129605,21	485737,37	26,50	--	--	--	--
382_A	--	129644,16	485771,41	2,50	21,74	19,86	15,72	23,98
382_B	--	129644,16	485771,41	8,50	22,14	20,28	16,13	24,39
382_C	--	129644,16	485771,41	14,50	22,92	21,05	16,91	25,17
382_D	--	129644,16	485771,41	17,50	23,30	21,41	17,29	25,54
382_E	--	129644,16	485771,41	20,50	23,68	21,78	17,66	25,92
382_F	--	129644,16	485771,41	26,50	23,83	21,93	17,82	26,07
383_A	--	129701,66	485743,66	2,50	37,73	35,67	31,87	40,02
383_B	--	129701,66	485743,66	8,50	38,14	36,03	32,29	40,42
383_C	--	129701,66	485743,66	14,50	37,73	35,59	31,88	40,01
383_D	--	129701,66	485743,66	17,50	37,50	35,35	31,65	39,77
383_E	--	129701,66	485743,66	20,50	37,24	35,08	31,39	39,51
383_F	--	129701,66	485743,66	26,50	36,72	34,56	30,88	39,00
384_A	--	129659,02	485712,38	2,50	37,73	35,50	31,90	40,00
384_B	--	129659,02	485712,38	8,50	39,00	36,76	33,16	41,26
384_C	--	129659,02	485712,38	14,50	39,27	37,03	33,43	41,53
384_D	--	129659,02	485712,38	17,50	39,29	37,06	33,46	41,56
384_E	--	129659,02	485712,38	20,50	39,31	37,07	33,47	41,57
384_F	--	129659,02	485712,38	26,50	39,16	36,93	33,33	41,43
387_A	--	129732,63	485719,63	2,50	51,29	49,07	45,46	53,56
387_B	--	129732,63	485719,63	8,50	50,44	48,22	44,61	52,71
387_C	--	129732,63	485719,63	14,50	49,15	46,93	43,31	51,42
387_D	--	129732,63	485719,63	17,50	48,53	46,31	42,70	50,80
387_E	--	129732,63	485719,63	20,50	47,94	45,72	42,11	50,21
388_A	--	129717,17	485761,28	2,50	34,87	32,97	28,98	37,17
388_B	--	129717,17	485761,28	8,50	35,63	33,61	29,76	37,92
388_C	--	129717,17	485761,28	14,50	35,26	33,20	29,40	37,55
388_D	--	129717,17	485761,28	17,50	35,08	33,00	29,21	37,36
388_E	--	129717,17	485761,28	20,50	34,88	32,79	29,02	37,16
389_A	--	129802,58	485784,95	2,50	29,92	28,40	23,91	32,24
389_B	--	129802,58	485784,95	8,50	30,52	28,88	24,50	32,81
389_C	--	129802,58	485784,95	14,50	30,09	28,39	24,07	32,37
389_D	--	129802,58	485784,95	17,50	29,85	28,13	23,84	32,13
389_E	--	129802,58	485784,95	20,50	29,64	27,90	23,63	31,91
390_A	--	129926,78	485749,01	2,50	42,59	40,49	36,67	44,84
390_B	--	129926,78	485749,01	8,50	42,86	40,80	36,93	45,11
390_C	--	129926,78	485749,01	14,50	42,52	40,46	36,59	44,77
390_D	--	129926,78	485749,01	17,50	42,25	40,20	36,32	44,50
390_E	--	129926,78	485749,01	20,50	41,97	39,92	36,03	44,22
391_A	--	129834,44	485726,73	2,50	51,93	49,71	46,10	54,20
391_B	--	129834,44	485726,73	8,50	51,24	49,02	45,40	53,51
391_C	--	129834,44	485726,73	14,50	50,06	47,84	44,22	52,33
391_D	--	129834,44	485726,73	17,50	49,49	47,28	43,66	51,76
391_E	--	129834,44	485726,73	20,50	48,96	46,75	43,12	51,23
392_A	--	129904,76	485732,12	2,50	51,67	49,46	45,84	53,94
392_B	--	129904,76	485732,12	8,50	50,94	48,74	45,10	53,21
392_C	--	129904,76	485732,12	14,50	49,77	47,56	43,92	52,03
392_D	--	129904,76	485732,12	17,50	49,19	46,99	43,34	51,45
392_E	--	129904,76	485732,12	20,50	48,63	46,43	42,78	50,89
394_A	--	129902,16	485791,49	2,50	19,46	17,60	13,43	21,70
394_B	--	129902,16	485791,49	8,50	21,00	19,15	14,97	23,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
394_C	--	129902,16	485791,49	14,50	21,78	19,89	15,75	24,01
394_D	--	129902,16	485791,49	17,50	21,98	20,06	15,95	24,21
394_E	--	129902,16	485791,49	20,50	22,28	20,33	16,27	24,51
395_A	--	129924,77	485778,03	2,50	37,41	35,36	31,46	39,65
395_B	--	129924,77	485778,03	8,50	39,10	37,04	33,14	41,34
395_C	--	129924,77	485778,03	14,50	39,17	37,11	33,21	41,41
395_D	--	129924,77	485778,03	17,50	39,09	37,03	33,14	41,33
395_E	--	129924,77	485778,03	20,50	39,01	36,95	33,05	41,25
397_A	--	129901,47	485806,91	2,50	22,58	20,46	16,68	24,83
397_B	--	129901,47	485806,91	8,50	23,57	21,44	17,68	25,83
397_C	--	129901,47	485806,91	14,50	24,56	22,41	18,66	26,81
397_D	--	129901,47	485806,91	17,50	24,64	22,50	18,75	26,90
397_E	--	129901,47	485806,91	20,50	24,78	22,64	18,89	27,04
398_A	--	129873,44	485804,65	2,50	19,41	17,61	13,46	21,70
398_B	--	129873,44	485804,65	8,50	20,85	19,06	14,91	23,15
398_C	--	129873,44	485804,65	14,50	21,44	19,62	15,50	23,73
398_D	--	129873,44	485804,65	17,50	21,55	19,72	15,62	23,85
398_E	--	129873,44	485804,65	20,50	21,68	19,83	15,75	23,97
398_F	--	129873,44	485804,65	23,50	21,87	20,00	15,94	24,16
399_A	--	129827,23	485828,20	2,50	32,71	31,09	26,70	35,01
399_B	--	129827,23	485828,20	8,50	32,58	30,87	26,57	34,86
399_C	--	129827,23	485828,20	14,50	31,90	30,13	25,89	34,17
399_D	--	129827,23	485828,20	17,50	31,56	29,77	25,56	33,83
399_E	--	129827,23	485828,20	20,50	31,24	29,44	25,24	33,51
399_F	--	129827,23	485828,20	23,50	30,92	29,10	24,92	33,18
400_A	--	129901,65	485866,13	2,50	49,89	47,87	43,89	52,11
400_B	--	129901,65	485866,13	8,50	49,32	47,28	43,32	51,54
400_C	--	129901,65	485866,13	14,50	48,25	46,21	42,25	50,47
400_D	--	129901,65	485866,13	17,50	47,72	45,67	41,72	49,94
400_E	--	129901,65	485866,13	20,50	47,20	45,14	41,20	49,41
401_A	--	129868,43	485863,89	2,50	50,13	48,11	44,12	52,35
401_B	--	129868,43	485863,89	8,50	49,46	47,44	43,45	51,68
401_C	--	129868,43	485863,89	14,50	48,33	46,30	42,32	50,55
401_D	--	129868,43	485863,89	17,50	47,77	45,74	41,76	49,99
401_E	--	129868,43	485863,89	20,50	47,22	45,20	41,22	49,44
401_F	--	129868,43	485863,89	23,50	46,71	44,68	40,71	48,93
402_A	--	129921,07	485836,20	2,50	38,82	36,67	32,85	41,03
402_B	--	129921,07	485836,20	8,50	40,17	38,01	34,19	42,38
402_C	--	129921,07	485836,20	14,50	40,17	38,02	34,20	42,38
402_D	--	129921,07	485836,20	17,50	40,07	37,91	34,09	42,28
402_E	--	129921,07	485836,20	20,50	39,95	37,79	33,98	42,16
403_A	--	129602,51	485843,45	2,50	25,97	23,80	19,99	28,17
403_B	--	129602,51	485843,45	8,50	25,66	23,50	19,69	27,87
403_C	--	129602,51	485843,45	14,50	26,00	23,85	20,01	28,20
403_D	--	129602,51	485843,45	17,50	26,31	24,18	20,33	28,52
403_E	--	129602,51	485843,45	20,50	26,64	24,51	20,66	28,85
404_A	--	129652,93	485823,64	2,50	26,66	24,70	20,66	28,89
404_B	--	129652,93	485823,64	8,50	26,90	24,94	20,90	29,13
404_C	--	129652,93	485823,64	14,50	27,79	25,81	21,78	30,02
404_D	--	129652,93	485823,64	17,50	28,22	26,24	22,22	30,45
404_E	--	129652,93	485823,64	20,50	28,58	26,60	22,58	30,81
405_A	--	129605,91	485783,49	2,50	17,58	15,76	11,60	19,85
405_B	--	129605,91	485783,49	8,50	17,71	15,92	11,72	19,98
405_C	--	129605,91	485783,49	14,50	18,62	16,83	12,63	20,89
405_D	--	129605,91	485783,49	17,50	18,92	17,11	12,93	21,19
405_E	--	129605,91	485783,49	20,50	19,19	17,36	13,20	21,46
406_A	--	129569,11	485809,28	2,50	--	--	--	--
406_B	--	129569,11	485809,28	8,50	--	--	--	--
406_C	--	129569,11	485809,28	14,50	--	--	--	--
406_D	--	129569,11	485809,28	17,50	--	--	--	--
406_E	--	129569,11	485809,28	20,50	--	--	--	--
408_A	--	129534,72	485883,07	2,50	5,86	4,14	-0,29	8,07
408_B	--	129534,72	485883,07	8,50	5,15	3,43	-1,00	7,36
408_C	--	129534,72	485883,07	14,50	4,45	2,73	-1,70	6,66
408_D	--	129534,72	485883,07	17,50	4,64	2,92	-1,51	6,85
408_E	--	129534,72	485883,07	20,50	4,86	3,14	-1,29	7,07
408_F	--	129534,72	485883,07	26,50	5,31	3,59	-0,84	7,52
409_A	--	129586,92	485919,07	2,50	15,59	13,60	9,58	17,81
409_B	--	129586,92	485919,07	8,50	15,13	13,14	9,12	17,35
409_C	--	129586,92	485919,07	14,50	15,90	13,92	9,90	18,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
409_D	--	129586,92	485919,07	17,50	16,34	14,35	10,33	18,56
409_E	--	129586,92	485919,07	20,50	16,85	14,87	10,84	19,08
409_F	--	129586,92	485919,07	26,50	18,58	16,66	12,54	20,80
410_A	--	129649,41	485891,72	2,50	25,62	23,65	19,63	27,86
410_B	--	129649,41	485891,72	8,50	25,77	23,77	19,78	28,00
410_C	--	129649,41	485891,72	14,50	26,72	24,72	20,73	28,95
410_D	--	129649,41	485891,72	17,50	27,18	25,19	21,19	29,41
410_E	--	129649,41	485891,72	20,50	27,48	25,49	21,49	29,71
410_F	--	129649,41	485891,72	26,50	27,72	25,73	21,74	29,96
411_A	--	129597,35	485860,03	2,50	25,94	23,77	19,96	28,14
411_B	--	129597,35	485860,03	8,50	25,62	23,45	19,64	27,82
411_C	--	129597,35	485860,03	14,50	25,93	23,79	19,95	28,14
411_D	--	129597,35	485860,03	17,50	26,23	24,10	20,25	28,44
411_E	--	129597,35	485860,03	20,50	26,56	24,42	20,58	28,77
411_F	--	129597,35	485860,03	26,50	27,20	25,07	21,22	29,41
413_A	--	129836,86	485879,93	2,50	50,76	48,75	44,75	52,98
413_B	--	129836,86	485879,93	8,50	49,53	47,52	43,53	51,75
413_C	--	129836,86	485879,93	14,50	47,97	45,95	41,96	50,19
413_D	--	129836,86	485879,93	17,50	47,28	45,26	41,27	49,50
413_E	--	129836,86	485879,93	20,50	46,65	44,63	40,65	48,87
414_A	--	129819,35	485908,21	2,50	30,79	28,82	24,78	33,02
414_B	--	129819,35	485908,21	8,50	31,14	29,17	25,13	33,37
414_C	--	129819,35	485908,21	14,50	30,87	28,92	24,87	33,11
414_D	--	129819,35	485908,21	17,50	30,68	28,71	24,66	32,90
414_E	--	129819,35	485908,21	20,50	30,45	28,49	24,44	32,68
415_A	--	129862,40	485941,88	2,50	10,52	8,40	4,54	12,73
415_B	--	129862,40	485941,88	8,50	11,33	9,21	5,35	13,54
415_C	--	129862,40	485941,88	14,50	12,06	9,93	6,09	14,28
415_D	--	129862,40	485941,88	17,50	12,44	10,31	6,46	14,65
415_E	--	129862,40	485941,88	20,50	13,31	11,24	7,32	15,53
416_A	--	129903,93	485944,77	2,50	24,67	22,46	18,69	26,87
416_B	--	129903,93	485944,77	8,50	26,44	24,20	20,46	28,63
416_C	--	129903,93	485944,77	14,50	26,74	24,50	20,77	28,94
416_D	--	129903,93	485944,77	17,50	26,73	24,49	20,75	28,92
416_E	--	129903,93	485944,77	20,50	26,61	24,35	20,63	28,80
417_A	--	129914,24	485910,18	2,50	40,74	38,61	34,74	42,94
417_B	--	129914,24	485910,18	8,50	41,29	39,15	35,30	43,49
417_C	--	129914,24	485910,18	14,50	41,03	38,89	35,04	43,23
417_D	--	129914,24	485910,18	17,50	40,86	38,71	34,86	43,06
417_E	--	129914,24	485910,18	20,50	40,64	38,49	34,65	42,84
418_A	--	129898,71	485884,75	2,50	51,32	49,30	45,31	53,54
418_B	--	129898,71	485884,75	8,50	50,11	48,09	44,11	52,33
418_C	--	129898,71	485884,75	14,50	48,62	46,59	42,62	50,84
418_D	--	129898,71	485884,75	17,50	47,98	45,94	41,98	50,20
418_E	--	129898,71	485884,75	20,50	47,39	45,35	41,39	49,61
419_A	--	129880,86	485883,04	2,50	51,45	49,44	45,45	53,67
419_B	--	129880,86	485883,04	8,50	50,21	48,19	44,20	52,43
419_C	--	129880,86	485883,04	14,50	48,71	46,68	42,70	50,93
419_D	--	129880,86	485883,04	17,50	48,06	46,03	42,05	50,28
419_E	--	129880,86	485883,04	20,50	47,47	45,43	41,46	49,68
420_A	--	129809,32	485954,08	2,50	24,85	22,90	18,85	27,09
420_B	--	129809,32	485954,08	8,50	26,80	24,84	20,79	29,03
420_C	--	129809,32	485954,08	14,50	26,82	24,87	20,82	29,06
420_D	--	129809,32	485954,08	17,50	26,81	24,85	20,81	29,04
420_E	--	129809,32	485954,08	20,50	26,78	24,82	20,78	29,01
420_F	--	129809,32	485954,08	26,50	26,69	24,72	20,69	28,92
421_A	--	129901,98	485960,42	2,50	28,92	26,70	22,94	31,11
421_B	--	129901,98	485960,42	8,50	30,72	28,50	24,75	32,92
421_C	--	129901,98	485960,42	14,50	31,26	29,03	25,28	33,45
421_D	--	129901,98	485960,42	17,50	31,25	29,02	25,27	33,44
421_E	--	129901,98	485960,42	20,50	31,25	29,02	25,27	33,44
422_A	--	129701,32	485965,51	2,50	22,70	20,82	16,66	24,93
422_B	--	129701,32	485965,51	8,50	22,32	20,42	16,29	24,55
422_C	--	129701,32	485965,51	14,50	22,95	21,04	16,93	25,18
422_D	--	129701,32	485965,51	17,50	23,36	21,45	17,34	25,59
422_E	--	129701,32	485965,51	20,50	23,58	21,66	17,55	25,81
422_F	--	129701,32	485965,51	26,50	24,37	22,48	18,34	26,60
423_A	--	129907,02	486006,99	2,50	29,46	27,36	23,46	31,67
423_B	--	129907,02	486006,99	8,50	30,22	28,09	24,23	32,43
423_C	--	129907,02	486006,99	14,50	31,24	29,10	25,25	33,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
423_D	--	129907,02	486006,99	17,50	31,27	29,14	25,28	33,48
423_E	--	129907,02	486006,99	20,50	31,30	29,17	25,31	33,51
424_A	--	129804,13	486011,28	2,50	24,68	22,97	18,54	26,90
424_B	--	129804,13	486011,28	8,50	23,66	21,95	17,52	25,88
424_C	--	129804,13	486011,28	14,50	24,05	22,33	17,90	26,26
424_D	--	129804,13	486011,28	17,50	24,39	22,68	18,24	26,60
424_E	--	129804,13	486011,28	20,50	24,73	23,02	18,59	26,95
424_F	--	129804,13	486011,28	26,50	25,39	23,68	19,24	27,60
425_A	--	129909,12	485978,57	2,50	31,30	29,18	25,31	33,51
425_B	--	129909,12	485978,57	8,50	32,83	30,68	26,85	35,04
425_C	--	129909,12	485978,57	14,50	33,35	31,20	27,36	35,55
425_D	--	129909,12	485978,57	17,50	33,36	31,21	27,37	35,56
425_E	--	129909,12	485978,57	20,50	33,35	31,21	27,37	35,56
426_A	--	129642,49	485938,95	2,50	22,42	20,42	16,44	24,66
426_B	--	129642,49	485938,95	8,50	22,49	20,50	16,51	24,73
426_C	--	129642,49	485938,95	14,50	23,41	21,42	17,43	25,65
426_D	--	129642,49	485938,95	17,50	23,88	21,88	17,90	26,12
426_E	--	129642,49	485938,95	20,50	24,25	22,26	18,27	26,49
426_F	--	129642,49	485938,95	23,50	24,50	22,51	18,52	26,74
427_A	--	129540,24	485932,56	2,50	6,74	4,55	0,85	8,99
427_B	--	129540,24	485932,56	8,50	6,25	4,05	0,36	8,49
427_C	--	129540,24	485932,56	14,50	6,72	4,52	0,82	8,96
427_D	--	129540,24	485932,56	17,50	7,58	5,41	1,67	9,82
427_E	--	129540,24	485932,56	20,50	8,87	6,76	2,92	11,10
427_F	--	129540,24	485932,56	23,50	10,46	8,43	4,47	12,69
428_A	--	129504,22	485950,41	2,50	-15,97	-17,69	-22,12	-13,76
428_B	--	129504,22	485950,41	8,50	-15,68	-17,40	-21,83	-13,47
428_C	--	129504,22	485950,41	14,50	-13,58	-15,30	-19,73	-11,37
428_D	--	129504,22	485950,41	17,50	-11,40	-13,11	-17,54	-9,18
428_E	--	129504,22	485950,41	20,50	-8,90	-10,61	-15,04	-6,68
428_F	--	129504,22	485950,41	23,50	-6,50	-8,21	-12,64	-4,28
429_A	--	129590,29	485993,02	2,50	24,46	22,74	18,31	26,67
429_B	--	129590,29	485993,02	8,50	23,47	21,75	17,32	25,68
429_C	--	129590,29	485993,02	14,50	23,66	21,95	17,51	25,87
429_D	--	129590,29	485993,02	17,50	23,98	22,26	17,83	26,19
429_E	--	129590,29	485993,02	20,50	24,30	22,58	18,15	26,51
429_F	--	129590,29	485993,02	23,50	24,62	22,90	18,47	26,83
430_A	--	129687,55	485962,37	2,50	21,68	19,88	15,62	23,92
430_B	--	129687,55	485962,37	8,50	21,04	19,22	14,98	23,27
430_C	--	129687,55	485962,37	14,50	21,36	19,52	15,31	23,59
430_D	--	129687,55	485962,37	17,50	21,72	19,88	15,67	23,95
430_E	--	129687,55	485962,37	20,50	22,08	20,24	16,04	24,32
430_F	--	129687,55	485962,37	23,50	22,46	20,61	16,42	24,70
433_A	--	129756,70	485351,26	2,50	17,99	16,32	11,86	20,22
433_B	--	129756,70	485351,26	8,50	16,86	15,19	10,73	19,09
433_C	--	129756,70	485351,26	14,50	17,58	15,90	11,44	19,80
433_D	--	129756,70	485351,26	17,50	17,95	16,27	11,81	20,17
433_E	--	129756,70	485351,26	20,50	18,33	16,66	12,19	20,56
433_F	--	129756,70	485351,26	26,50	19,04	17,36	12,91	21,27
434_A	--	129776,71	485410,58	2,50	16,25	14,12	10,36	18,51
434_B	--	129776,71	485410,58	8,50	15,43	13,29	9,53	17,68
434_C	--	129776,71	485410,58	14,50	15,22	13,08	9,33	17,48
434_D	--	129776,71	485410,58	17,50	15,52	13,37	9,63	17,77
434_E	--	129776,71	485410,58	20,50	15,83	13,67	9,95	18,09
434_F	--	129776,71	485410,58	23,50	15,72	13,58	9,84	17,98
435_A	--	129902,49	485442,04	2,50	17,26	15,48	11,22	19,51
435_B	--	129902,49	485442,04	8,50	16,93	15,15	10,88	19,18
435_C	--	129902,49	485442,04	14,50	17,84	16,07	11,79	20,09
435_D	--	129902,49	485442,04	17,50	18,25	16,47	12,21	20,50
435_E	--	129902,49	485442,04	20,50	18,53	16,76	12,49	20,78
435_F	--	129902,49	485442,04	26,50	18,83	17,06	12,79	21,08
436_A	--	129800,24	485335,33	2,50	30,11	27,66	24,55	32,48
436_B	--	129800,24	485335,33	8,50	31,55	29,06	26,01	33,93
436_C	--	129800,24	485335,33	14,50	31,91	29,43	26,35	34,28
436_D	--	129800,24	485335,33	17,50	31,94	29,46	26,38	34,31
436_E	--	129800,24	485335,33	20,50	31,95	29,47	26,38	34,31
436_F	--	129800,24	485335,33	26,50	32,01	29,55	26,45	34,38
437_A	--	129833,04	485402,55	2,50	17,51	15,48	11,55	19,75
437_B	--	129833,04	485402,55	8,50	16,77	14,73	10,81	19,01
437_C	--	129833,04	485402,55	14,50	16,96	14,89	11,00	19,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
437_D	--	129833,04	485402,55	17,50	17,49	15,41	11,53	19,72
437_E	--	129833,04	485402,55	20,50	18,06	15,97	12,09	20,28
437_F	--	129833,04	485402,55	23,50	18,73	16,64	12,76	20,95
438_A	--	129839,96	485380,42	2,50	9,68	7,53	3,77	11,92
438_B	--	129839,96	485380,42	8,50	9,40	7,19	3,51	11,64
438_C	--	129839,96	485380,42	14,50	10,54	8,16	4,75	12,80
438_D	--	129839,96	485380,42	17,50	11,45	9,01	5,75	13,75
438_E	--	129839,96	485380,42	20,50	12,83	10,28	7,23	15,16
439_A	--	129764,08	485411,09	2,50	16,53	14,79	10,42	18,76
439_B	--	129764,08	485411,09	8,50	15,56	13,82	9,45	17,79
439_C	--	129764,08	485411,09	14,50	15,80	14,05	9,69	18,02
439_D	--	129764,08	485411,09	17,50	16,15	14,39	10,05	18,38
439_E	--	129764,08	485411,09	20,50	16,56	14,78	10,47	18,79
440_A	--	129732,07	485433,40	2,50	16,11	14,43	9,97	18,33
440_B	--	129732,07	485433,40	8,50	15,14	13,47	9,01	17,37
440_C	--	129732,07	485433,40	14,50	15,23	13,55	9,09	17,45
440_D	--	129732,07	485433,40	17,50	15,53	13,86	9,40	17,76
440_E	--	129732,07	485433,40	20,50	15,84	14,17	9,71	18,07
441_A	--	129787,68	485469,95	2,50	16,29	14,07	10,41	18,53
441_B	--	129787,68	485469,95	8,50	15,39	13,18	9,52	17,64
441_C	--	129787,68	485469,95	14,50	15,61	13,39	9,73	17,85
441_D	--	129787,68	485469,95	17,50	15,98	13,76	10,10	18,22
441_E	--	129787,68	485469,95	20,50	16,37	14,15	10,49	18,61
442_A	--	129794,10	485444,17	2,50	13,04	11,27	6,94	15,26
442_B	--	129794,10	485444,17	8,50	12,28	10,49	6,18	14,50
442_C	--	129794,10	485444,17	14,50	12,55	10,72	6,47	14,77
442_D	--	129794,10	485444,17	17,50	13,12	11,25	7,05	15,34
442_E	--	129794,10	485444,17	20,50	13,71	11,81	7,66	15,93
443_A	--	129932,39	485422,54	2,50	25,18	23,39	19,07	27,40
443_B	--	129932,39	485422,54	8,50	26,40	24,63	20,30	28,62
443_C	--	129932,39	485422,54	14,50	26,88	25,10	20,76	29,09
443_D	--	129932,39	485422,54	17,50	26,94	25,16	20,83	29,16
443_E	--	129932,39	485422,54	20,50	26,98	25,20	20,87	29,20
444_A	--	129902,87	485386,34	2,50	35,82	33,82	29,59	37,93
444_B	--	129902,87	485386,34	8,50	36,54	34,52	30,28	38,63
444_C	--	129902,87	485386,34	14,50	37,05	35,05	30,81	39,16
444_D	--	129902,87	485386,34	17,50	37,18	35,18	30,95	39,29
444_E	--	129902,87	485386,34	20,50	37,17	35,17	30,95	39,29
445h_A	--	129911,48	485415,12	29,50	33,27	31,32	27,05	35,40
445h_B	--	129911,48	485415,12	35,50	34,52	32,54	28,31	36,65
445h_C	--	129911,48	485415,12	41,50	35,12	33,14	28,94	37,26
445h_D	--	129911,48	485415,12	47,50	35,16	33,17	28,99	37,30
445h_E	--	129911,48	485415,12	53,50	35,06	33,07	28,90	37,21
445h_F	--	129911,48	485415,12	59,50	34,94	32,96	28,79	37,10
446_A	--	129880,56	485433,13	2,50	16,91	15,14	10,87	19,16
446_B	--	129880,56	485433,13	8,50	16,38	14,61	10,33	18,63
446_C	--	129880,56	485433,13	14,50	17,01	15,25	10,97	19,27
446_D	--	129880,56	485433,13	17,50	17,36	15,60	11,32	19,62
446_E	--	129880,56	485433,13	20,50	17,59	15,82	11,54	19,84
447_A	--	129895,32	485466,97	2,50	9,04	6,74	3,24	11,31
447_B	--	129895,32	485466,97	8,50	8,22	5,90	2,45	10,50
447_C	--	129895,32	485466,97	14,50	8,77	6,41	3,03	11,06
447_D	--	129895,32	485466,97	17,50	9,24	6,85	3,51	11,53
447_E	--	129895,32	485466,97	20,50	9,72	7,31	4,00	12,01
447_F	--	129895,32	485466,97	26,50	10,31	7,88	4,62	12,62
448_A	--	129929,10	485534,16	2,50	24,64	22,67	18,65	26,88
448_B	--	129929,10	485534,16	8,50	24,14	22,18	18,15	26,38
448_C	--	129929,10	485534,16	14,50	25,13	23,16	19,13	27,36
448_D	--	129929,10	485534,16	17,50	25,63	23,68	19,64	27,87
448_E	--	129929,10	485534,16	20,50	25,90	23,95	19,91	28,14
448h_A	--	129931,04	485420,56	29,50	27,61	25,77	21,45	29,79
448h_B	--	129931,04	485420,56	35,50	28,24	26,41	22,12	30,44
448h_C	--	129931,04	485420,56	41,50	29,00	27,14	22,89	31,20
448h_D	--	129931,04	485420,56	47,50	29,82	27,94	23,72	32,02
448h_E	--	129931,04	485420,56	53,50	31,27	29,38	25,16	33,46
448h_F	--	129931,04	485420,56	59,50	32,92	31,03	26,81	35,11
449_A	--	129933,23	485439,46	2,50	24,17	22,38	18,02	26,37
449_B	--	129933,23	485439,46	8,50	25,52	23,73	19,37	27,72
449_C	--	129933,23	485439,46	14,50	26,13	24,33	19,97	28,32
449_D	--	129933,23	485439,46	17,50	26,20	24,40	20,04	28,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
449_E	--	129933,23	485439,46	20,50	26,24	24,43	20,08	28,43
449_F	--	129933,23	485439,46	26,50	26,24	24,43	20,07	28,42
449h_A	--	129915,51	485432,80	29,50	20,69	18,93	14,65	22,95
449h_B	--	129915,51	485432,80	35,50	20,58	18,64	14,56	22,81
449h_C	--	129915,51	485432,80	41,50	21,68	19,69	15,67	23,90
449h_D	--	129915,51	485432,80	47,50	21,78	19,78	15,78	24,01
449h_E	--	129915,51	485432,80	53,50	21,81	19,81	15,81	24,04
449h_F	--	129915,51	485432,80	59,50	21,87	19,87	15,87	24,10
450_A	--	130000,34	485540,25	2,50	26,59	24,50	20,66	28,83
450_B	--	130000,34	485540,25	8,50	26,03	23,94	20,11	28,28
450_C	--	130000,34	485540,25	14,50	26,92	24,83	21,00	29,17
450_D	--	130000,34	485540,25	17,50	27,41	25,32	21,49	29,66
451_A	--	129938,47	485523,37	2,50	25,54	23,59	19,55	27,78
451_B	--	129938,47	485523,37	8,50	25,05	23,11	19,06	27,29
451_C	--	129938,47	485523,37	14,50	26,00	24,08	20,01	28,25
451_D	--	129938,47	485523,37	17,50	26,44	24,51	20,44	28,68
451_E	--	129938,47	485523,37	20,50	26,79	24,85	20,79	29,03
452_A	--	129913,56	485533,34	2,50	24,72	22,72	18,75	26,96
452_B	--	129913,56	485533,34	8,50	24,12	22,13	18,15	26,36
452_C	--	129913,56	485533,34	14,50	25,01	23,02	19,03	27,25
452_D	--	129913,56	485533,34	17,50	25,49	23,51	19,51	27,73
452_E	--	129913,56	485533,34	20,50	25,85	23,86	19,87	28,09
453_A	--	129900,48	485499,49	2,50	9,22	6,96	3,40	11,49
453_B	--	129900,48	485499,49	8,50	8,40	6,12	2,58	10,66
453_C	--	129900,48	485499,49	14,50	9,06	6,76	3,24	11,32
453_D	--	129900,48	485499,49	17,50	9,51	7,20	3,69	11,77
453_E	--	129900,48	485499,49	20,50	9,96	7,65	4,15	12,22
454_A	--	129990,19	485523,44	2,50	26,63	24,55	20,61	28,83
454_B	--	129990,19	485523,44	8,50	26,07	24,00	20,05	28,27
454_C	--	129990,19	485523,44	14,50	26,94	24,88	20,92	29,14
454_D	--	129990,19	485523,44	17,50	27,39	25,33	21,37	29,59
455_A	--	129994,06	485475,05	2,50	26,28	24,21	20,20	28,45
455_B	--	129994,06	485475,05	8,50	25,96	23,91	19,85	28,12
455_C	--	129994,06	485475,05	14,50	26,70	24,65	20,58	28,86
455_D	--	129994,06	485475,05	17,50	26,97	24,92	20,86	29,13
456_A	--	130013,76	485462,38	2,50	27,69	25,89	21,60	29,91
456_B	--	130013,76	485462,38	8,50	28,97	27,20	22,88	31,20
456_C	--	130013,76	485462,38	14,50	29,33	27,54	23,23	31,55
456_D	--	130013,76	485462,38	17,50	29,38	27,59	23,29	31,60
457_A	--	130014,87	485531,87	2,50	22,09	20,38	16,03	24,35
457_B	--	130014,87	485531,87	8,50	21,78	20,07	15,72	24,04
457_C	--	130014,87	485531,87	14,50	22,69	20,99	16,63	24,95
457_D	--	130014,87	485531,87	17,50	22,99	21,28	16,93	25,25
458h_A	--	129757,13	485535,86	26,50	--	--	--	--
458h_B	--	129757,13	485535,86	29,50	8,21	6,06	2,38	10,49
458h_C	--	129757,13	485535,86	32,50	12,65	10,76	6,66	14,90
458h_D	--	129757,13	485535,86	35,50	13,58	11,70	7,59	15,84
458h_E	--	129757,13	485535,86	38,50	14,22	12,33	8,25	16,48
459_A	--	129753,21	485552,48	26,50	20,87	18,63	15,03	23,13
459_B	--	129753,21	485552,48	29,50	20,87	18,63	15,03	23,13
459_C	--	129753,21	485552,48	32,50	20,86	18,63	15,03	23,13
459_D	--	129753,21	485552,48	35,50	20,88	18,65	15,05	23,15
459_E	--	129753,21	485552,48	38,50	20,90	18,67	15,06	23,16
460_A	--	129748,02	485489,25	2,50	7,19	5,08	1,25	9,43
460_B	--	129748,02	485489,25	8,50	6,43	4,29	0,49	8,66
460_C	--	129748,02	485489,25	14,50	7,32	5,11	1,40	9,55
460_D	--	129748,02	485489,25	17,50	8,23	6,03	2,29	10,45
460_E	--	129748,02	485489,25	20,50	9,44	7,30	3,48	11,66
460_F	--	129748,02	485489,25	26,50	15,42	13,63	9,32	17,64
461_A	--	129709,74	485509,28	2,50	13,80	12,12	7,67	16,03
461_B	--	129709,74	485509,28	8,50	12,97	11,30	6,84	15,20
461_C	--	129709,74	485509,28	14,50	12,59	10,92	6,46	14,82
461_D	--	129709,74	485509,28	17,50	12,85	11,17	6,72	15,08
461_E	--	129709,74	485509,28	20,50	13,11	11,43	6,98	15,34
461_F	--	129709,74	485509,28	26,50	13,63	11,96	7,50	15,86
462_A	--	129724,27	485548,43	2,50	22,58	20,39	16,74	24,85
462_B	--	129724,27	485548,43	8,50	22,63	20,44	16,80	24,91
462_C	--	129724,27	485548,43	14,50	23,88	21,68	18,04	26,15
462_D	--	129724,27	485548,43	17,50	24,07	21,87	18,23	26,34
462_E	--	129724,27	485548,43	20,50	24,08	21,89	18,24	26,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
462_F	--	129724,27	485548,43	26,50	24,05	21,86	18,22	26,33
463h_A	--	129737,61	485538,70	26,50	--	--	--	--
463h_B	--	129737,61	485538,70	29,50	15,99	13,86	10,12	18,26
463h_C	--	129737,61	485538,70	32,50	20,77	18,65	14,90	23,04
463h_D	--	129737,61	485538,70	35,50	20,94	18,83	15,06	23,21
463h_E	--	129737,61	485538,70	38,50	20,97	18,86	15,08	23,23
464_A	--	129784,20	485530,66	2,50	11,73	9,55	5,83	13,97
464_B	--	129784,20	485530,66	8,50	11,14	8,95	5,25	13,39
464_C	--	129784,20	485530,66	14,50	11,83	9,62	5,94	14,07
464_D	--	129784,20	485530,66	17,50	12,32	10,11	6,44	14,57
464_E	--	129784,20	485530,66	20,50	12,69	10,47	6,80	14,93
464_F	--	129784,20	485530,66	26,50	13,16	10,94	7,26	15,39
465_A	--	129783,17	485510,14	2,50	4,72	2,56	-1,29	6,91
465_B	--	129783,17	485510,14	8,50	4,13	1,93	-1,87	6,32
465_C	--	129783,17	485510,14	14,50	4,78	2,51	-1,18	6,97
465_D	--	129783,17	485510,14	17,50	5,60	3,33	-0,34	7,80
465_E	--	129783,17	485510,14	20,50	6,78	4,53	0,84	8,99
465_F	--	129783,17	485510,14	26,50	13,20	11,33	7,15	15,43
466_A	--	129778,62	485544,77	26,50	13,83	11,61	7,92	16,06
466_B	--	129778,62	485544,77	29,50	14,03	11,81	8,12	16,26
466_C	--	129778,62	485544,77	32,50	14,35	12,14	8,43	16,58
466_D	--	129778,62	485544,77	35,50	14,69	12,49	8,76	16,91
466_E	--	129778,62	485544,77	38,50	15,13	12,95	9,20	17,36
472h_A	--	129951,16	486007,80	2,50	30,39	28,30	24,40	32,60
472h_B	--	129951,16	486007,80	8,50	31,06	28,94	25,06	33,26
472h_C	--	129951,16	486007,80	14,50	32,02	29,90	26,03	34,23
476_A	--	129656,42	485794,31	2,50	25,82	23,92	19,81	28,06
476_B	--	129656,42	485794,31	8,50	26,22	24,32	20,21	28,46
476_C	--	129656,42	485794,31	14,50	27,06	25,15	21,06	29,30
476_D	--	129656,42	485794,31	17,50	27,47	25,55	21,47	29,71
476_E	--	129656,42	485794,31	20,50	27,78	25,85	21,78	30,02
477_A	--	129642,21	485786,12	2,50	19,28	17,57	13,29	21,57
477_B	--	129642,21	485786,12	8,50	20,12	18,47	14,13	22,42
477_C	--	129642,21	485786,12	14,50	20,68	18,98	14,69	22,97
477_D	--	129642,21	485786,12	17,50	20,91	19,19	14,93	23,20
477_E	--	129642,21	485786,12	20,50	21,13	19,39	15,15	23,42
479_A	--	130032,49	485474,61	2,50	23,87	22,17	17,81	26,13
479_B	--	130032,49	485474,61	8,50	25,06	23,36	19,01	27,32
479_C	--	130032,49	485474,61	14,50	25,52	23,82	19,46	27,78
479_D	--	130032,49	485474,61	17,50	25,60	23,90	19,55	27,86
480_A	--	129943,51	485459,26	2,50	26,05	24,21	20,03	28,30
480_B	--	129943,51	485459,26	8,50	26,32	24,52	20,30	28,58
480_C	--	129943,51	485459,26	14,50	26,86	25,06	20,83	29,11
480_D	--	129943,51	485459,26	17,50	27,04	25,24	21,02	29,30
480_E	--	129943,51	485459,26	20,50	27,20	25,40	21,18	29,46
480_F	--	129943,51	485459,26	26,50	27,48	25,66	21,45	29,73
480h_A	--	129941,29	485487,48	2,50	25,27	23,37	19,27	27,52
480h_B	--	129941,29	485487,48	8,50	25,11	23,24	19,11	27,36
480h_C	--	129941,29	485487,48	14,50	25,91	24,05	19,91	28,16
480h_D	--	129941,29	485487,48	17,50	26,17	24,31	20,17	28,42
480h_E	--	129941,29	485487,48	20,50	26,44	24,56	20,43	28,69
480h_F	--	129941,29	485487,48	26,50	27,02	25,15	21,01	29,27
481_A	--	129903,63	485519,30	2,50	9,62	7,37	3,79	11,89
481_B	--	129903,63	485519,30	8,50	8,89	6,62	3,06	11,15
481_C	--	129903,63	485519,30	14,50	9,63	7,35	3,81	11,89
481_D	--	129903,63	485519,30	17,50	10,11	7,81	4,28	12,37
481_E	--	129903,63	485519,30	20,50	10,55	8,26	4,74	12,82
481h_A	--	129898,30	485427,24	29,50	13,76	11,15	8,24	16,13
481h_B	--	129898,30	485427,24	35,50	18,75	16,20	13,27	21,15
481h_C	--	129898,30	485427,24	41,50	24,15	21,73	18,62	26,54
481h_D	--	129898,30	485427,24	47,50	21,95	19,56	16,36	24,32
481h_E	--	129898,30	485427,24	53,50	22,19	19,80	16,57	24,54
481h_F	--	129898,30	485427,24	59,50	22,13	19,73	16,50	24,47
482_A	--	129850,86	485420,64	2,50	9,61	7,35	3,82	11,89
482_B	--	129850,86	485420,64	8,50	9,03	6,73	3,26	11,32
482_C	--	129850,86	485420,64	14,50	9,66	7,31	3,93	11,96
482_D	--	129850,86	485420,64	17,50	10,16	7,79	4,46	12,47
482_E	--	129850,86	485420,64	20,50	10,74	8,35	5,05	13,05
483_A	--	129826,17	485367,29	2,50	16,69	14,90	10,59	18,91
483_B	--	129826,17	485367,29	8,50	16,10	14,27	10,03	18,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
483_C	--	129826,17	485367,29	14,50	16,43	14,50	10,40	18,66
483_D	--	129826,17	485367,29	17,50	17,20	15,18	11,23	19,44
483_E	--	129826,17	485367,29	20,50	18,57	16,38	12,73	20,84
483_F	--	129826,17	485367,29	26,50	29,40	27,01	23,82	31,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI Tabel met rekenresultaten gecumuleerd

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	BP2009	130639,53	485778,29	2,50	42,63	41,05	35,03	44,23
001_B	BP2009	130639,53	485778,29	8,50	44,15	42,57	36,55	45,75
002_A	BP2009	130667,70	485778,08	2,50	32,53	30,95	24,93	34,13
002_B	BP2009	130667,70	485778,08	8,50	32,52	30,94	24,92	34,12
003_A	BP2009	130787,28	485308,05	2,50	11,52	9,79	5,04	13,57
003_B	BP2009	130787,28	485308,05	8,50	11,66	9,92	5,21	13,72
003_C	BP2009	130787,28	485308,05	14,50	5,82	4,24	-1,78	7,42
003_D	BP2009	130787,28	485308,05	17,50	6,40	4,82	-1,20	8,00
003_E	BP2009	130787,28	485308,05	20,50	7,03	5,45	-0,57	8,63
003_F	BP2009	130787,28	485308,05	23,50	7,68	6,10	0,08	9,28
004_A	BP2009	130787,26	485233,40	2,50	--	--	--	--
004_B	BP2009	130787,26	485233,40	8,50	--	--	--	--
004_C	BP2009	130787,26	485233,40	14,50	--	--	--	--
004_D	BP2009	130787,26	485233,40	17,50	--	--	--	--
004_E	BP2009	130787,26	485233,40	20,50	--	--	--	--
004_F	BP2009	130787,26	485233,40	23,50	--	--	--	--
005_A	BP2009	130227,37	485620,77	2,50	42,29	40,59	35,52	44,21
005_B	BP2009	130227,37	485620,77	8,50	42,76	41,05	35,91	44,65
006_A	BP2009	130739,83	485278,10	2,50	43,12	41,38	36,92	45,30
006_B	BP2009	130739,83	485278,10	8,50	44,29	42,54	38,13	46,49
006_C	BP2009	130739,83	485278,10	14,50	44,18	42,44	38,01	46,38
006_D	BP2009	130739,83	485278,10	17,50	44,10	42,34	37,92	46,29
006_E	BP2009	130739,83	485278,10	20,50	43,97	42,22	37,79	46,16
006_F	BP2009	130739,83	485278,10	23,50	43,84	42,11	37,67	46,04
007_A	BP2009	130255,17	485608,29	2,50	43,25	41,66	35,71	44,87
007_B	BP2009	130255,17	485608,29	8,50	44,01	42,42	36,45	45,62
008_A	BP2009	130259,64	485622,76	2,50	39,27	37,69	31,67	40,87
008_B	BP2009	130259,64	485622,76	8,50	39,66	38,08	32,06	41,26
009_A	BP2009	130504,22	485525,52	2,50	44,85	43,27	37,29	46,47
009_B	BP2009	130504,22	485525,52	8,50	46,05	44,47	38,47	47,66
009_C	BP2009	130504,22	485525,52	14,50	46,00	44,41	38,42	47,61
010_A	BP2009	130830,40	485331,81	2,50	37,27	35,52	31,13	39,48
010_B	BP2009	130830,40	485331,81	8,50	37,61	35,86	31,47	39,82
011_A	BP2009	130493,84	485493,08	2,50	30,19	28,60	22,66	31,82
011_B	BP2009	130493,84	485493,08	8,50	30,23	28,64	22,71	31,86
011_C	BP2009	130493,84	485493,08	14,50	31,70	30,11	24,19	33,33
012_A	BP2009	130670,76	485730,18	2,50	40,43	38,85	32,85	42,04
012_B	BP2009	130670,76	485730,18	8,50	41,73	40,15	34,15	43,34
013_A	BP2009	129799,53	485557,29	2,50	21,06	19,24	14,36	22,99
013_B	BP2009	129799,53	485557,29	8,50	20,76	18,93	14,05	22,68
013_C	BP2009	129799,53	485557,29	14,50	22,10	20,27	15,40	24,03
013_D	BP2009	129799,53	485557,29	17,50	23,18	21,34	16,49	25,11
013_E	BP2009	129799,53	485557,29	20,50	24,57	22,71	17,89	26,50
013_F	BP2009	129799,53	485557,29	23,50	26,32	24,44	19,69	28,27
014_A	BP2009	130898,29	485354,37	2,50	34,73	32,98	28,60	36,94
014_B	BP2009	130898,29	485354,37	8,50	33,89	32,13	27,76	36,10
014_C	BP2009	130898,29	485354,37	14,50	34,59	32,83	28,46	36,80
014_D	BP2009	130898,29	485354,37	17,50	35,01	33,25	28,89	37,23
015_A	BP2009	130918,32	485298,80	2,50	--	--	--	--
015_B	BP2009	130918,32	485298,80	8,50	--	--	--	--
015_C	BP2009	130918,32	485298,80	14,50	--	--	--	--
015_D	BP2009	130918,32	485298,80	17,50	--	--	--	--
016_A	BP2009	130867,24	485324,69	2,50	24,49	22,72	18,36	26,70
016_B	BP2009	130867,24	485324,69	8,50	24,61	22,84	18,48	26,82
017_A	BP2009	130862,50	485272,17	2,50	--	--	--	--
017_B	BP2009	130862,50	485272,17	8,50	--	--	--	--
018_A	BP2009	130926,73	485338,31	2,50	24,03	22,27	17,91	26,25
018_B	BP2009	130926,73	485338,31	8,50	22,93	21,16	16,81	25,14
018_C	BP2009	130926,73	485338,31	14,50	23,55	21,78	17,43	25,76
018_D	BP2009	130926,73	485338,31	17,50	23,95	22,18	17,84	26,17
019_A	BP2009	130824,08	485282,66	2,50	27,12	25,35	20,95	29,31
019_B	BP2009	130824,08	485282,66	8,50	26,67	24,90	20,50	28,86
020_A	BP2009	130756,85	485309,55	2,50	43,41	41,67	37,23	45,60
020_B	BP2009	130756,85	485309,55	8,50	44,68	42,94	38,52	46,88
020_C	BP2009	130756,85	485309,55	14,50	44,73	42,99	38,58	46,94
020_D	BP2009	130756,85	485309,55	17,50	44,69	42,94	38,54	46,89
020_E	BP2009	130756,85	485309,55	20,50	44,63	42,88	38,47	46,83
020_F	BP2009	130756,85	485309,55	23,50	44,58	42,82	38,40	46,77
021_A	BP2009	130656,49	485267,15	2,50	47,34	45,61	41,21	49,56
021_B	BP2009	130656,49	485267,15	8,50	47,26	45,54	41,12	49,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
021_C	BP2009	130656,49	485267,15	14,50	46,65	44,91	40,50	48,86
021_D	BP2009	130656,49	485267,15	17,50	46,26	44,53	40,13	48,48
021_E	BP2009	130656,49	485267,15	20,50	45,86	44,12	39,72	48,07
022_A	BP2009	130705,48	485245,00	2,50	39,95	38,20	33,77	42,14
022_B	BP2009	130705,48	485245,00	8,50	41,51	39,76	35,34	43,70
022_C	BP2009	130705,48	485245,00	11,50	41,63	39,88	35,47	43,83
023_A	BP2009	130694,62	485284,74	2,50	49,37	47,64	43,24	51,59
023_B	BP2009	130694,62	485284,74	8,50	48,96	47,22	42,83	51,18
023_C	BP2009	130694,62	485284,74	14,50	47,97	46,23	41,84	50,19
023_D	BP2009	130694,62	485284,74	17,50	47,45	45,72	41,31	49,66
023_E	BP2009	130694,62	485284,74	20,50	46,94	45,20	40,79	49,15
024_A	BP2009	130711,08	485189,64	2,50	--	--	--	--
024_B	BP2009	130711,08	485189,64	8,50	--	--	--	--
025_A	BP2009	130665,87	485209,18	2,50	35,17	33,44	29,00	37,37
025_B	BP2009	130665,87	485209,18	8,50	37,10	35,37	30,95	39,31
025_C	BP2009	130665,87	485209,18	14,50	37,05	35,31	30,90	39,26
026_A	BP2009	130670,20	485281,70	2,50	54,44	52,71	48,31	56,66
026_B	BP2009	130670,20	485281,70	8,50	53,46	51,73	47,32	55,67
026_C	BP2009	130670,20	485281,70	14,50	52,03	50,31	45,90	54,25
026_D	BP2009	130670,20	485281,70	17,50	51,39	49,63	45,24	53,59
026_E	BP2009	130670,20	485281,70	20,50	50,76	49,04	44,63	52,98
027_A	BP2009	130571,33	485231,30	2,50	45,63	43,90	39,48	47,84
027_B	BP2009	130571,33	485231,30	8,50	45,72	43,98	39,58	47,93
027_C	BP2009	130571,33	485231,30	14,50	45,24	43,51	39,10	47,45
028_A	BP2009	130650,68	485239,40	2,50	41,06	39,33	34,89	43,26
028_B	BP2009	130650,68	485239,40	8,50	41,97	40,25	35,82	44,18
028_C	BP2009	130650,68	485239,40	14,50	41,76	40,05	35,59	43,96
028_D	BP2009	130650,68	485239,40	17,50	41,70	39,97	35,54	43,90
028_E	BP2009	130650,68	485239,40	20,50	41,73	39,99	35,55	43,92
028_F	BP2009	130650,68	485239,40	23,50	41,66	39,93	35,49	43,86
029_A	BP2009	130564,26	485195,72	2,50	15,59	13,88	8,99	17,59
029_B	BP2009	130564,26	485195,72	8,50	16,63	14,90	10,11	18,66
029_C	BP2009	130564,26	485195,72	14,50	17,43	15,68	11,03	19,51
030_A	BP2009	130657,16	485169,69	2,50	--	--	--	--
030_B	BP2009	130657,16	485169,69	8,50	--	--	--	--
030_C	BP2009	130657,16	485169,69	14,50	--	--	--	--
031_A	BP2009	130600,22	485210,35	2,50	37,83	36,11	31,67	40,04
031_B	BP2009	130600,22	485210,35	8,50	39,35	37,62	33,19	41,55
031_C	BP2009	130600,22	485210,35	14,50	39,20	37,48	33,05	41,41
031_D	BP2009	130600,22	485210,35	17,50	39,11	37,38	32,95	41,31
031_E	BP2009	130600,22	485210,35	20,50	38,99	37,26	32,83	41,19
031_F	BP2009	130600,22	485210,35	23,50	38,89	37,16	32,73	41,09
032_A	BP2009	130606,76	485259,71	2,50	53,89	52,14	47,74	56,09
032_B	BP2009	130606,76	485259,71	8,50	53,12	51,38	46,99	55,34
032_C	BP2009	130606,76	485259,71	14,50	51,88	50,16	45,77	54,11
032_D	BP2009	130606,76	485259,71	17,50	51,29	49,55	45,14	53,50
032_E	BP2009	130606,76	485259,71	20,50	50,73	48,98	44,60	52,94
032_F	BP2009	130606,76	485259,71	23,50	50,20	48,46	44,06	52,41
033_A	BP2009	130516,27	485166,75	2,50	37,70	35,89	31,56	39,90
033_B	BP2009	130516,27	485166,75	8,50	39,56	37,75	33,45	41,77
033_C	BP2009	130516,27	485166,75	14,50	39,48	37,65	33,36	41,68
033_D	BP2009	130516,27	485166,75	17,50	39,44	37,62	33,32	41,64
033_E	BP2009	130516,27	485166,75	20,50	39,46	37,65	33,34	41,67
033_F	BP2009	130516,27	485166,75	23,50	39,45	37,63	33,30	41,64
034_A	BP2009	130496,88	485204,53	2,50	46,04	44,24	39,94	48,26
034_B	BP2009	130496,88	485204,53	8,50	46,15	44,35	40,05	48,37
034_C	BP2009	130496,88	485204,53	14,50	45,71	43,91	39,60	47,92
034_D	BP2009	130496,88	485204,53	17,50	45,47	43,67	39,36	47,68
034_E	BP2009	130496,88	485204,53	20,50	45,22	43,43	39,12	47,44
034_F	BP2009	130496,88	485204,53	23,50	44,60	42,80	38,49	46,81
035_A	BP2009	130597,04	485138,37	2,50	--	--	--	--
035_B	BP2009	130597,04	485138,37	8,50	--	--	--	--
035_C	BP2009	130597,04	485138,37	14,50	--	--	--	--
035_D	BP2009	130597,04	485138,37	17,50	--	--	--	--
035_E	BP2009	130597,04	485138,37	20,50	--	--	--	--
036_A	BP2009	130613,03	485185,28	2,50	33,78	32,06	27,55	35,95
036_B	BP2009	130613,03	485185,28	8,50	35,78	34,05	29,61	37,98
036_C	BP2009	130613,03	485185,28	14,50	35,70	33,98	29,55	37,91
037_A	BP2009	130521,33	485094,19	2,50	--	--	--	--
037_B	BP2009	130521,33	485094,19	8,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
037_C	BP2009	130521,33	485094,19	14,50	--	--	--	--
037_D	BP2009	130521,33	485094,19	17,50	--	--	--	--
037_E	BP2009	130521,33	485094,19	20,50	--	--	--	--
037_F	BP2009	130521,33	485094,19	23,50	--	--	--	--
038_A	BP2009	130485,60	485099,36	2,50	31,12	29,26	24,96	33,30
038_B	BP2009	130485,60	485099,36	8,50	32,55	30,71	26,43	34,75
038_C	BP2009	130485,60	485099,36	14,50	33,47	31,62	27,37	35,68
038_D	BP2009	130485,60	485099,36	17,50	33,45	31,59	27,34	35,65
038_E	BP2009	130485,60	485099,36	20,50	33,41	31,55	27,29	35,61
038_F	BP2009	130485,60	485099,36	23,50	33,39	31,54	27,27	35,59
039_A	BP2009	130461,41	485211,59	2,50	54,69	52,84	48,61	56,91
039_B	BP2009	130461,41	485211,59	8,50	53,94	52,09	47,86	56,16
039_C	BP2009	130461,41	485211,59	14,50	52,70	50,85	46,61	54,91
039_D	BP2009	130461,41	485211,59	17,50	52,09	50,25	46,01	54,31
039_E	BP2009	130461,41	485211,59	20,50	51,52	49,69	45,43	53,74
039_F	BP2009	130461,41	485211,59	23,50	51,00	49,17	44,93	53,23
040_A	BP2009	130541,23	485117,53	2,50	32,01	30,22	25,81	34,18
040_B	BP2009	130541,23	485117,53	8,50	33,44	31,65	27,28	35,63
040_C	BP2009	130541,23	485117,53	14,50	34,31	32,49	28,16	36,50
040_D	BP2009	130541,23	485117,53	17,50	34,30	32,48	28,15	36,49
040_E	BP2009	130541,23	485117,53	20,50	34,29	32,50	28,16	36,50
040_F	BP2009	130541,23	485117,53	23,50	34,31	32,50	28,17	36,51
041_A	BP2009	130392,47	485188,45	2,50	54,66	52,81	48,56	56,87
041_B	BP2009	130392,47	485188,45	8,50	53,95	52,10	47,85	56,16
041_C	BP2009	130392,47	485188,45	14,50	52,74	50,89	46,66	54,96
041_D	BP2009	130392,47	485188,45	17,50	52,16	50,32	46,08	54,38
041_E	BP2009	130392,47	485188,45	20,50	51,60	49,77	45,52	53,82
042_A	BP2009	130425,07	485178,17	2,50	45,39	43,53	39,30	47,60
042_B	BP2009	130425,07	485178,17	8,50	45,61	43,76	39,52	47,82
042_C	BP2009	130425,07	485178,17	14,50	45,22	43,36	39,13	47,43
042_D	BP2009	130425,07	485178,17	17,50	44,97	43,11	38,90	47,19
042_E	BP2009	130425,07	485178,17	20,50	44,69	42,83	38,61	46,91
043_A	BP2009	130455,30	485120,12	2,50	34,04	32,17	27,90	36,22
043_B	BP2009	130455,30	485120,12	8,50	36,05	34,19	29,95	38,26
043_C	BP2009	130455,30	485120,12	14,50	36,19	34,33	30,10	38,40
044_A	BP2009	130450,66	485060,92	2,50	--	--	--	--
044_B	BP2009	130450,66	485060,92	8,50	--	--	--	--
044_C	BP2009	130450,66	485060,92	14,50	--	--	--	--
045_A	BP2009	130378,58	485142,96	2,50	40,31	38,48	34,19	42,51
045_B	BP2009	130378,58	485142,96	8,50	41,65	39,80	35,56	43,86
045_C	BP2009	130378,58	485142,96	14,50	41,47	39,62	35,38	43,68
045_D	BP2009	130378,58	485142,96	17,50	41,35	39,50	35,25	43,56
045_E	BP2009	130378,58	485142,96	20,50	41,24	39,38	35,11	43,43
046_A	BP2009	130407,24	485085,78	2,50	32,14	30,33	25,90	34,29
046_B	BP2009	130407,24	485085,78	8,50	33,61	31,80	27,46	35,80
046_C	BP2009	130407,24	485085,78	14,50	34,24	32,38	28,07	36,41
047_A	BP2009	130348,95	485159,68	2,50	47,34	45,48	41,26	49,56
047_B	BP2009	130348,95	485159,68	8,50	47,35	45,49	41,27	49,57
047_C	BP2009	130348,95	485159,68	14,50	46,80	44,94	40,71	49,01
047_D	BP2009	130348,95	485159,68	17,50	46,46	44,60	40,37	48,67
047_E	BP2009	130348,95	485159,68	20,50	46,10	44,25	40,02	48,32
047_F	BP2009	130348,95	485159,68	23,50	45,74	43,88	39,65	47,95
048_A	BP2009	130404,08	485054,50	2,50	31,01	29,17	24,87	33,20
048_B	BP2009	130404,08	485054,50	8,50	31,43	29,60	25,30	33,63
048_C	BP2009	130404,08	485054,50	11,50	32,12	30,26	25,99	34,31
049_A	BP2009	130363,45	485133,93	2,50	40,00	38,15	33,91	42,21
049_B	BP2009	130363,45	485133,93	8,50	41,41	39,58	35,33	43,63
049_C	BP2009	130363,45	485133,93	11,50	41,35	39,49	35,26	43,56
050_A	BP2009	130384,85	485030,71	2,50	--	--	--	--
050_B	BP2009	130384,85	485030,71	8,50	--	--	--	--
050_C	BP2009	130384,85	485030,71	11,50	--	--	--	--
051_A	BP2009	130350,74	485028,88	2,50	30,51	28,67	24,26	32,65
051_B	BP2009	130350,74	485028,88	8,50	30,64	28,80	24,42	32,79
051_C	BP2009	130350,74	485028,88	11,50	31,20	29,34	25,02	33,37
052_A	BP2009	130318,46	485093,43	2,50	36,49	34,66	30,34	38,68
052_B	BP2009	130318,46	485093,43	8,50	38,13	36,27	31,99	40,32
052_C	BP2009	130318,46	485093,43	11,50	38,08	36,22	31,93	40,26
053_A	BP2009	130274,41	485076,02	2,50	21,89	20,04	15,66	24,03
053_B	BP2009	130274,41	485076,02	8,50	22,75	20,90	16,57	24,92
053_C	BP2009	130274,41	485076,02	14,50	23,59	21,75	17,40	25,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
053_D	BP2009	130274,41	485076,02	17,50	24,25	22,39	18,02	26,39
053_E	BP2009	130274,41	485076,02	20,50	25,35	23,49	19,10	27,48
053_F	BP2009	130274,41	485076,02	23,50	28,57	26,73	22,27	30,68
054_A	BP2009	130323,72	485043,40	2,50	31,81	30,02	25,57	33,96
054_B	BP2009	130323,72	485043,40	8,50	33,08	31,28	26,91	35,26
054_C	BP2009	130323,72	485043,40	14,50	33,91	32,07	27,77	36,10
054_D	BP2009	130323,72	485043,40	17,50	33,89	32,04	27,74	36,07
054_E	BP2009	130323,72	485043,40	20,50	33,88	32,07	27,74	36,08
054_F	BP2009	130323,72	485043,40	23,50	33,91	32,09	27,74	36,09
055_A	BP2009	130305,35	485079,79	2,50	35,75	33,91	29,60	37,94
055_B	BP2009	130305,35	485079,79	8,50	37,48	35,66	31,36	39,68
055_C	BP2009	130305,35	485079,79	14,50	37,39	35,53	31,26	39,58
055_D	BP2009	130305,35	485079,79	17,50	37,35	35,51	31,23	39,55
055_E	BP2009	130305,35	485079,79	20,50	37,32	35,47	31,20	39,52
055_F	BP2009	130305,35	485079,79	23,50	37,31	35,45	31,16	39,49
056_A	BP2009	130312,05	484997,03	2,50	6,32	4,40	0,23	8,52
056_B	BP2009	130312,05	484997,03	8,50	9,44	7,53	3,35	11,64
056_C	BP2009	130312,05	484997,03	14,50	14,30	12,43	8,20	16,50
056_D	BP2009	130312,05	484997,03	17,50	20,15	18,32	14,05	22,36
056_E	BP2009	130312,05	484997,03	20,50	24,92	23,11	18,81	27,13
056_F	BP2009	130312,05	484997,03	23,50	25,26	23,45	19,16	27,48
057_A	BP2009	130279,38	485002,84	2,50	31,08	29,25	25,01	33,31
057_B	BP2009	130279,38	485002,84	8,50	31,16	29,35	25,09	33,39
057_C	BP2009	130279,38	485002,84	14,50	32,49	30,68	26,41	34,72
057_D	BP2009	130279,38	485002,84	17,50	33,05	31,24	26,97	35,28
057_E	BP2009	130279,38	485002,84	20,50	33,56	31,73	27,46	35,77
057_F	BP2009	130279,38	485002,84	23,50	33,69	31,85	27,59	35,90
058_A	BP2009	130265,33	485030,55	2,50	31,03	29,20	24,93	33,24
058_B	BP2009	130265,33	485030,55	8,50	32,40	30,58	26,30	34,61
058_C	BP2009	130265,33	485030,55	14,50	33,48	31,65	27,40	35,70
058_D	BP2009	130265,33	485030,55	17,50	33,81	31,96	27,69	36,01
058_E	BP2009	130265,33	485030,55	20,50	34,16	32,33	28,05	36,37
058_F	BP2009	130265,33	485030,55	23,50	34,27	32,45	28,17	36,48
059_A	BP2009	130217,40	485021,21	2,50	34,02	32,20	27,92	36,23
059_B	BP2009	130217,40	485021,21	8,50	35,57	33,73	29,46	37,77
059_C	BP2009	130217,40	485021,21	14,50	36,39	34,53	30,27	38,59
060_A	BP2009	130202,83	485083,54	2,50	42,28	40,44	36,17	44,48
060_B	BP2009	130202,83	485083,54	8,50	43,66	41,85	37,57	45,88
060_C	BP2009	130202,83	485083,54	14,50	43,49	41,69	37,39	45,71
060_D	BP2009	130202,83	485083,54	17,50	43,43	41,59	37,32	45,63
060_E	BP2009	130202,83	485083,54	20,50	43,31	41,48	37,21	45,52
060_F	BP2009	130202,83	485083,54	23,50	43,21	41,40	37,09	45,42
061_A	BP2009	130193,05	485050,60	2,50	16,86	15,03	10,66	19,02
061_B	BP2009	130193,05	485050,60	8,50	17,07	15,22	10,90	19,24
061_C	BP2009	130193,05	485050,60	14,50	18,26	16,39	12,10	20,43
061_D	BP2009	130193,05	485050,60	17,50	18,14	16,26	12,04	20,34
061_E	BP2009	130193,05	485050,60	20,50	15,61	13,71	9,54	17,82
061_F	BP2009	130193,05	485050,60	23,50	17,32	15,42	11,24	19,53
062_A	BP2009	130210,84	484943,60	2,50	13,44	11,55	7,35	15,64
062_B	BP2009	130210,84	484943,60	8,50	18,94	17,09	12,84	21,15
062_C	BP2009	130210,84	484943,60	14,50	28,08	26,28	21,98	30,30
063_A	BP2009	130228,98	484978,02	2,50	31,83	30,00	25,69	34,02
063_B	BP2009	130228,98	484978,02	8,50	31,82	29,99	25,72	34,03
063_C	BP2009	130228,98	484978,02	14,50	33,04	31,21	26,94	35,25
064_A	BP2009	130171,96	484956,31	2,50	25,59	23,77	19,49	27,80
064_B	BP2009	130171,96	484956,31	8,50	25,66	23,83	19,57	27,88
064_C	BP2009	130171,96	484956,31	14,50	30,38	28,58	24,29	32,60
065_A	BP2009	130876,06	485646,29	2,50	36,23	34,65	28,63	37,83
065_B	BP2009	130876,06	485646,29	8,50	35,27	33,69	27,67	36,87
065_C	BP2009	130876,06	485646,29	14,50	35,59	34,01	27,99	37,19
065_D	BP2009	130876,06	485646,29	17,50	35,97	34,39	28,37	37,57
065_E	BP2009	130876,06	485646,29	20,50	36,34	34,76	28,74	37,94
065_F	BP2009	130876,06	485646,29	23,50	36,71	35,13	29,11	38,31
066_A	BP2009	130832,99	485549,04	2,50	35,56	33,85	29,12	37,63
066_B	BP2009	130832,99	485549,04	8,50	34,73	33,02	28,27	36,79
066_C	BP2009	130832,99	485549,04	14,50	35,11	33,40	28,66	37,18
066_D	BP2009	130832,99	485549,04	17,50	35,51	33,81	29,05	37,58
066_E	BP2009	130832,99	485549,04	20,50	35,90	34,20	29,42	37,96
067_A	BP2009	130879,93	485574,67	2,50	14,15	12,52	6,96	15,91
067_B	BP2009	130879,93	485574,67	8,50	13,94	12,32	6,70	15,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
067_C	BP2009	130879,93	485574,67	14,50	15,90	14,29	8,59	17,61
067_D	BP2009	130879,93	485574,67	17,50	18,52	16,91	11,19	20,22
067_E	BP2009	130879,93	485574,67	20,50	23,50	21,87	16,37	25,28
067_F	BP2009	130879,93	485574,67	23,50	30,15	28,47	23,56	32,16
068_A	BP2009	130826,56	485632,72	2,50	37,89	36,31	30,29	39,49
068_B	BP2009	130826,56	485632,72	8,50	36,99	35,41	29,39	38,59
068_C	BP2009	130826,56	485632,72	14,50	37,62	36,04	30,02	39,22
068_D	BP2009	130826,56	485632,72	17,50	38,12	36,54	30,52	39,72
068_E	BP2009	130826,56	485632,72	20,50	38,58	37,00	30,98	40,18
069_A	BP2009	130865,19	485544,43	2,50	34,13	32,38	28,01	36,35
069_B	BP2009	130865,19	485544,43	8,50	33,23	31,48	27,11	35,45
069_C	BP2009	130865,19	485544,43	14,50	33,57	31,81	27,44	35,78
069_D	BP2009	130865,19	485544,43	17,50	33,92	32,16	27,79	36,13
069_E	BP2009	130865,19	485544,43	20,50	34,28	32,52	28,16	36,50
070_A	BP2009	130816,99	485602,61	2,50	36,75	35,17	29,20	38,37
070_B	BP2009	130816,99	485602,61	8,50	35,90	34,32	28,34	37,52
070_C	BP2009	130816,99	485602,61	14,50	36,77	35,19	29,21	38,39
070_D	BP2009	130816,99	485602,61	17,50	37,31	35,73	29,75	38,93
070_E	BP2009	130816,99	485602,61	20,50	37,84	36,26	30,28	39,46
071_A	BP2009	130928,35	485589,25	2,50	20,10	18,37	13,88	22,27
071_B	BP2009	130928,35	485589,25	8,50	20,40	18,68	13,93	22,46
071_C	BP2009	130928,35	485589,25	14,50	23,31	21,67	16,24	25,12
071_D	BP2009	130928,35	485589,25	17,50	23,54	21,90	16,44	25,33
071_E	BP2009	130928,35	485589,25	20,50	23,91	22,27	16,80	25,70
071_F	BP2009	130928,35	485589,25	23,50	24,26	22,62	17,14	26,04
072_A	BP2009	129825,35	485576,60	2,50	34,51	32,67	28,37	36,70
072_B	BP2009	129825,35	485576,60	8,50	33,46	31,62	27,31	35,65
072_C	BP2009	129825,35	485576,60	14,50	34,27	32,41	28,12	36,45
072_D	BP2009	129825,35	485576,60	17,50	34,67	32,81	28,51	36,85
072_E	BP2009	129825,35	485576,60	20,50	35,06	33,21	28,91	37,24
072_F	BP2009	129825,35	485576,60	23,50	35,46	33,61	29,31	37,64
073_A	BP2009	129846,43	485509,27	2,50	32,48	30,66	25,88	34,46
073_B	BP2009	129846,43	485509,27	8,50	31,96	30,14	25,34	33,93
073_C	BP2009	129846,43	485509,27	14,50	33,02	31,20	26,41	34,99
073_D	BP2009	129846,43	485509,27	17,50	33,64	31,82	27,01	35,60
073_E	BP2009	129846,43	485509,27	20,50	34,13	32,30	27,50	36,09
073_F	BP2009	129846,43	485509,27	23,50	34,37	32,55	27,73	36,33
074_A	BP2009	130918,34	485566,03	2,50	32,30	30,55	26,17	34,51
074_B	BP2009	130918,34	485566,03	8,50	31,37	29,61	25,24	33,58
074_C	BP2009	130918,34	485566,03	14,50	31,37	29,62	25,25	33,59
074_D	BP2009	130918,34	485566,03	17,50	31,65	29,90	25,53	33,87
074_E	BP2009	130918,34	485566,03	20,50	31,95	30,20	25,83	34,17
074_F	BP2009	130918,34	485566,03	23,50	32,26	30,50	26,13	34,47
075_A	BP2009	130966,01	485647,64	2,50	20,90	19,31	13,32	22,51
075_B	BP2009	130966,01	485647,64	8,50	21,39	19,81	13,82	23,00
076_A	BP2009	130919,15	485628,36	2,50	12,69	11,07	5,40	14,41
076_B	BP2009	130919,15	485628,36	8,50	12,64	11,03	5,31	14,34
077_A	BP2009	130950,07	485614,55	2,50	19,24	17,47	13,13	21,46
077_B	BP2009	130950,07	485614,55	8,50	18,58	16,80	12,46	20,79
078_A	BP2009	130994,55	485638,40	2,50	19,86	18,16	13,37	21,91
078_B	BP2009	130994,55	485638,40	8,50	20,65	18,97	13,87	22,57
078_C	BP2009	130994,55	485638,40	14,50	23,98	22,35	16,73	25,71
078_D	BP2009	130994,55	485638,40	17,50	24,69	23,07	17,42	26,42
078_E	BP2009	130994,55	485638,40	20,50	25,28	23,66	18,01	27,01
078_F	BP2009	130994,55	485638,40	23,50	25,88	24,27	18,62	27,61
079_A	BP2009	131025,42	485612,78	2,50	27,71	25,95	21,59	29,93
079_B	BP2009	131025,42	485612,78	8,50	26,96	25,20	20,84	29,18
079_C	BP2009	131025,42	485612,78	14,50	26,41	24,65	20,29	28,63
079_D	BP2009	131025,42	485612,78	17,50	26,61	24,85	20,49	28,83
079_E	BP2009	131025,42	485612,78	20,50	26,86	25,10	20,73	29,07
079_F	BP2009	131025,42	485612,78	23,50	27,10	25,34	20,97	29,31
080_A	BP2009	131072,62	485696,75	2,50	26,22	24,64	18,62	27,82
080_B	BP2009	131072,62	485696,75	8,50	25,88	24,30	18,28	27,48
080_C	BP2009	131072,62	485696,75	14,50	25,43	23,85	17,83	27,03
080_D	BP2009	131072,62	485696,75	17,50	25,50	23,92	17,90	27,10
080_E	BP2009	131072,62	485696,75	20,50	25,72	24,14	18,12	27,32
080_F	BP2009	131072,62	485696,75	23,50	25,94	24,36	18,34	27,54
081_A	BP2009	130933,04	485661,18	2,50	34,33	32,75	26,73	35,93
081_B	BP2009	130933,04	485661,18	8,50	33,63	32,05	26,03	35,23
082_A	BP2009	131011,30	485682,50	2,50	30,73	29,15	23,13	32,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
082_B	BP2009	131011,30	485682,50	8,50	30,33	28,75	22,73	31,93
082_C	BP2009	131011,30	485682,50	14,50	29,99	28,41	22,39	31,59
082_D	BP2009	131011,30	485682,50	17,50	30,24	28,66	22,64	31,84
082_E	BP2009	131011,30	485682,50	20,50	30,52	28,94	22,92	32,12
082_F	BP2009	131011,30	485682,50	23,50	30,76	29,18	23,16	32,36
083_A	BP2009	131139,17	485676,56	2,50	--	--	--	--
083_B	BP2009	131139,17	485676,56	8,50	--	--	--	--
083_C	BP2009	131139,17	485676,56	14,50	--	--	--	--
083_D	BP2009	131139,17	485676,56	17,50	--	--	--	--
083_E	BP2009	131139,17	485676,56	20,50	--	--	--	--
083_F	BP2009	131139,17	485676,56	23,50	--	--	--	--
084_A	BP2009	131070,58	485649,21	2,50	6,75	5,14	-0,51	8,48
084_B	BP2009	131070,58	485649,21	8,50	7,47	5,85	0,15	9,17
084_C	BP2009	131070,58	485649,21	14,50	9,44	7,82	2,09	11,13
084_D	BP2009	131070,58	485649,21	17,50	11,44	9,82	4,12	13,14
084_E	BP2009	131070,58	485649,21	20,50	13,97	12,34	6,70	15,69
084_F	BP2009	131070,58	485649,21	23,50	16,73	15,10	9,60	18,51
085_A	BP2009	131041,85	485657,07	2,50	3,19	1,56	-4,02	4,94
085_B	BP2009	131041,85	485657,07	8,50	4,21	2,58	-3,03	5,95
085_C	BP2009	131041,85	485657,07	14,50	6,16	4,52	-1,07	7,90
085_D	BP2009	131041,85	485657,07	17,50	7,66	6,02	0,47	9,41
085_E	BP2009	131041,85	485657,07	20,50	9,51	7,86	2,38	11,29
085_F	BP2009	131041,85	485657,07	23,50	11,56	9,90	4,52	13,37
086_A	BP2009	131094,09	485618,29	2,50	23,99	22,22	17,88	26,21
086_B	BP2009	131094,09	485618,29	8,50	23,29	21,52	17,18	25,51
086_C	BP2009	131094,09	485618,29	14,50	22,59	20,82	16,48	24,81
086_D	BP2009	131094,09	485618,29	17,50	22,73	20,96	16,62	24,95
086_E	BP2009	131094,09	485618,29	20,50	22,95	21,18	16,84	25,17
086_F	BP2009	131094,09	485618,29	23,50	23,17	21,40	17,06	25,39
087_A	BP2009	131041,94	485367,32	2,50	--	--	--	--
087_B	BP2009	131041,94	485367,32	8,50	--	--	--	--
088_A	BP2009	130717,44	485203,65	2,50	36,42	34,66	30,28	38,63
088_B	BP2009	130717,44	485203,65	8,50	37,60	35,85	31,47	39,81
089_A	BP2009	130884,92	485308,07	2,50	14,88	13,17	8,24	16,86
089_B	BP2009	130884,92	485308,07	8,50	19,66	17,89	13,39	21,80
089_C	BP2009	130884,92	485308,07	14,50	30,35	28,58	24,21	32,55
089_D	BP2009	130884,92	485308,07	17,50	31,65	29,90	25,53	33,87
090_A	BP2009	131021,96	485380,40	2,50	21,26	19,49	15,10	23,45
090_B	BP2009	131021,96	485380,40	8,50	20,47	18,70	14,31	22,66
091_A	BP2009	131033,25	485349,62	2,50	--	--	--	--
091_B	BP2009	131033,25	485349,62	8,50	--	--	--	--
092_A	BP2009	131008,73	485366,97	2,50	21,11	19,37	14,98	23,33
092_B	BP2009	131008,73	485366,97	8,50	20,40	18,63	14,25	22,60
093_A	BP2009	129858,97	485551,17	2,50	35,15	33,32	28,98	37,33
093_B	BP2009	129858,97	485551,17	8,50	34,23	32,38	28,03	36,39
093_C	BP2009	129858,97	485551,17	14,50	35,08	33,23	28,87	37,23
093_D	BP2009	129858,97	485551,17	17,50	35,52	33,67	29,33	37,68
093_E	BP2009	129858,97	485551,17	20,50	35,98	34,14	29,77	38,14
093_F	BP2009	129858,97	485551,17	23,50	36,37	34,53	30,15	38,52
094_A	BP2009	130956,74	485374,99	2,50	32,87	31,12	26,74	35,08
094_B	BP2009	130956,74	485374,99	8,50	31,88	30,13	25,75	34,09
094_C	BP2009	130956,74	485374,99	14,50	32,15	30,40	26,02	34,36
094_D	BP2009	130956,74	485374,99	17,50	32,48	30,73	26,36	34,70
094_E	BP2009	130956,74	485374,99	20,50	32,82	31,07	26,70	35,04
094_F	BP2009	130956,74	485374,99	23,50	33,15	31,41	27,03	35,37
095_A	BP2009	130968,40	485353,93	2,50	8,97	7,24	2,47	11,01
095_B	BP2009	130968,40	485353,93	8,50	9,48	7,73	2,99	11,52
095_C	BP2009	130968,40	485353,93	14,50	--	--	--	--
095_D	BP2009	130968,40	485353,93	17,50	--	--	--	--
095_E	BP2009	130968,40	485353,93	20,50	--	--	--	--
095_F	BP2009	130968,40	485353,93	23,50	--	--	--	--
096_A	BP2009	130951,96	485357,35	2,50	27,73	25,96	21,58	29,93
096_B	BP2009	130951,96	485357,35	8,50	26,69	24,92	20,55	28,89
096_C	BP2009	130951,96	485357,35	14,50	27,19	25,42	21,05	29,39
096_D	BP2009	130951,96	485357,35	17,50	27,63	25,86	21,50	29,84
096_E	BP2009	130951,96	485357,35	20,50	28,30	26,53	22,17	30,51
096_F	BP2009	130951,96	485357,35	23,50	30,07	28,29	23,93	32,27
097_A	BP2009	130965,22	485342,82	2,50	22,80	21,03	16,66	25,00
097_B	BP2009	130965,22	485342,82	8,50	21,99	20,22	15,84	24,19
097_C	BP2009	130965,22	485342,82	11,50	21,74	19,98	15,61	23,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
098_A	BP2009	130991,97	485343,51	2,50	16,74	14,97	10,62	18,95
098_B	BP2009	130991,97	485343,51	8,50	16,11	14,34	10,00	18,33
098_C	BP2009	130991,97	485343,51	11,50	--	--	--	--
099_A	BP2009	130975,55	485367,42	2,50	--	--	--	--
099_B	BP2009	130975,55	485367,42	8,50	--	--	--	--
099_C	BP2009	130975,55	485367,42	14,50	--	--	--	--
099_D	BP2009	130975,55	485367,42	17,50	--	--	--	--
099_E	BP2009	130975,55	485367,42	20,50	--	--	--	--
099_F	BP2009	130975,55	485367,42	23,50	--	--	--	--
100_A	BP2009	130957,66	485318,12	2,50	--	--	--	--
100_B	BP2009	130957,66	485318,12	8,50	--	--	--	--
100_C	BP2009	130957,66	485318,12	11,50	--	--	--	--
101_A	BP2009	130160,39	485110,88	2,50	55,61	53,79	49,51	57,82
101_B	BP2009	130160,39	485110,88	8,50	55,13	53,31	49,05	57,35
101_C	BP2009	130160,39	485110,88	14,50	54,12	52,31	48,01	56,33
101_D	BP2009	130160,39	485110,88	17,50	53,63	51,80	47,52	55,84
101_E	BP2009	130160,39	485110,88	20,50	53,11	51,28	47,00	55,32
101_F	BP2009	130160,39	485110,88	23,50	52,59	50,79	46,49	54,81
102_A	BP2009	130095,65	485091,44	2,50	56,36	54,55	50,25	58,57
102_B	BP2009	130095,65	485091,44	8,50	55,71	53,89	49,59	57,91
102_C	BP2009	130095,65	485091,44	14,50	54,49	52,67	48,38	56,70
102_D	BP2009	130095,65	485091,44	17,50	53,88	52,06	47,80	56,10
102_E	BP2009	130095,65	485091,44	20,50	53,33	51,51	47,22	55,54
103_A	BP2009	130145,93	485057,59	2,50	39,40	37,59	33,27	41,60
103_B	BP2009	130145,93	485057,59	8,50	40,87	39,04	34,75	43,07
103_C	BP2009	130145,93	485057,59	14,50	40,73	38,90	34,60	42,93
103_D	BP2009	130145,93	485057,59	17,50	40,64	38,84	34,53	42,85
103_E	BP2009	130145,93	485057,59	20,50	40,55	38,74	34,44	42,76
103_F	BP2009	130145,93	485057,59	23,50	40,49	38,69	34,38	42,70
104_A	BP2009	130147,13	484990,92	2,50	17,10	15,21	11,02	19,31
104_B	BP2009	130147,13	484990,92	8,50	17,40	15,49	11,32	19,61
104_C	BP2009	130147,13	484990,92	14,50	18,37	16,46	12,30	20,58
104_D	BP2009	130147,13	484990,92	17,50	11,90	10,03	5,82	14,11
104_E	BP2009	130147,13	484990,92	20,50	8,30	6,41	2,23	10,51
104_F	BP2009	130147,13	484990,92	23,50	6,83	4,93	0,76	9,04
105_A	BP2009	130079,62	485060,36	2,50	46,30	44,50	40,19	48,51
105_B	BP2009	130079,62	485060,36	8,50	47,25	45,44	41,14	49,46
105_C	BP2009	130079,62	485060,36	14,50	47,03	45,21	40,93	49,24
105_D	BP2009	130079,62	485060,36	17,50	46,91	45,10	40,78	49,11
105_E	BP2009	130079,62	485060,36	20,50	46,80	44,96	40,65	48,99
106_A	BP2009	130117,50	484983,19	2,50	34,70	32,88	28,55	36,89
106_B	BP2009	130117,50	484983,19	8,50	35,92	34,08	29,79	38,11
106_C	BP2009	130117,50	484983,19	14,50	36,48	34,65	30,35	38,68
106_D	BP2009	130117,50	484983,19	17,50	36,56	34,73	30,44	38,76
106_E	BP2009	130117,50	484983,19	20,50	36,79	34,98	30,65	38,99
106_F	BP2009	130117,50	484983,19	23,50	37,24	35,41	31,07	39,42
107_A	BP2009	129892,39	485318,90	2,50	56,35	54,49	49,80	58,34
107_B	BP2009	129892,39	485318,90	8,50	56,74	54,91	50,19	58,74
107_C	BP2009	129892,39	485318,90	14,50	56,56	54,72	50,00	58,55
107_D	BP2009	129892,39	485318,90	17,50	56,38	54,54	49,83	58,37
107_E	BP2009	129892,39	485318,90	20,50	56,18	54,33	49,63	58,17
107_F	BP2009	129892,39	485318,90	23,50	55,95	54,11	49,37	57,93
108_A	BP2009	129964,95	485242,64	2,50	41,86	40,03	35,52	43,96
108_B	BP2009	129964,95	485242,64	8,50	42,23	40,39	35,85	44,30
108_C	BP2009	129964,95	485242,64	14,50	43,29	41,44	36,91	45,36
108_D	BP2009	129964,95	485242,64	17,50	43,67	41,83	37,31	45,75
108_E	BP2009	129964,95	485242,64	20,50	43,63	41,80	37,27	45,72
109_A	BP2009	129925,99	485317,79	2,50	49,61	47,76	43,10	51,62
109_B	BP2009	129925,99	485317,79	8,50	50,81	48,96	44,26	52,80
109_C	BP2009	129925,99	485317,79	14,50	50,78	48,96	44,23	52,78
109_D	BP2009	129925,99	485317,79	17,50	50,69	48,86	44,14	52,69
109_E	BP2009	129925,99	485317,79	20,50	50,58	48,75	44,03	52,58
109_F	BP2009	129925,99	485317,79	23,50	50,47	48,63	43,92	52,46
110_A	BP2009	129949,97	485213,08	2,50	42,62	40,79	36,51	44,83
110_B	BP2009	129949,97	485213,08	8,50	42,34	40,52	36,24	44,55
110_C	BP2009	129949,97	485213,08	14,50	43,39	41,57	37,29	45,60
110_D	BP2009	129949,97	485213,08	17,50	43,70	41,88	37,60	45,91
110_E	BP2009	129949,97	485213,08	20,50	43,88	42,05	37,78	46,09
111_A	BP2009	129889,87	485261,66	2,50	46,83	44,99	40,29	48,83
111_B	BP2009	129889,87	485261,66	8,50	48,28	46,44	41,72	50,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
111_C	BP2009	129889,87	485261,66	14,50	48,78	46,93	42,24	50,78
111_D	BP2009	129889,87	485261,66	17,50	48,96	47,13	42,43	50,97
111_E	BP2009	129889,87	485261,66	20,50	49,14	47,29	42,62	51,15
112_A	BP2009	129912,48	485217,36	2,50	43,24	41,42	36,87	45,32
112_B	BP2009	129912,48	485217,36	8,50	43,46	41,61	37,04	45,51
112_C	BP2009	129912,48	485217,36	14,50	45,66	43,83	39,22	47,71
112_D	BP2009	129912,48	485217,36	17,50	46,25	44,40	39,78	48,28
112_E	BP2009	129912,48	485217,36	20,50	46,55	44,70	40,08	48,58
113_A	BP2009	129990,83	485236,27	2,50	42,04	40,22	35,72	44,15
113_B	BP2009	129990,83	485236,27	8,50	41,92	40,08	35,61	44,03
113_C	BP2009	129990,83	485236,27	14,50	43,14	41,30	36,82	45,24
114_A	BP2009	129946,55	485323,33	2,50	48,77	46,93	42,24	50,77
114_B	BP2009	129946,55	485323,33	8,50	50,09	48,23	43,52	52,07
114_C	BP2009	129946,55	485323,33	14,50	50,09	48,24	43,52	52,07
114_D	BP2009	129946,55	485323,33	17,50	50,04	48,19	43,47	52,02
114_E	BP2009	129946,55	485323,33	20,50	49,94	48,10	43,40	51,94
114_F	BP2009	129946,55	485323,33	23,50	49,85	48,01	43,31	51,85
115_A	BP2009	129963,60	485357,26	2,50	56,77	54,92	50,23	58,77
115_B	BP2009	129963,60	485357,26	8,50	57,06	55,23	50,51	59,06
115_C	BP2009	129963,60	485357,26	14,50	56,79	54,95	50,22	58,77
115_D	BP2009	129963,60	485357,26	17,50	56,57	54,73	50,00	58,55
115_E	BP2009	129963,60	485357,26	20,50	56,32	54,49	49,75	58,31
115_F	BP2009	129963,60	485357,26	23,50	56,05	54,22	49,50	58,05
116_A	BP2009	129996,22	485354,01	2,50	49,44	47,60	42,90	51,44
116_B	BP2009	129996,22	485354,01	8,50	50,60	48,78	44,06	52,60
116_C	BP2009	129996,22	485354,01	14,50	50,50	48,66	43,93	52,48
116_D	BP2009	129996,22	485354,01	17,50	50,40	48,57	43,84	52,39
116_E	BP2009	129996,22	485354,01	20,50	50,29	48,46	43,72	52,28
116_F	BP2009	129996,22	485354,01	23,50	50,16	48,32	43,59	52,14
117_A	BP2009	130042,61	485262,32	2,50	40,68	38,86	34,41	42,81
117_B	BP2009	130042,61	485262,32	8,50	40,43	38,59	34,17	42,56
117_C	BP2009	130042,61	485262,32	14,50	41,55	39,74	35,27	43,68
118_A	BP2009	130022,87	485235,93	2,50	42,83	41,01	36,74	45,05
118_B	BP2009	130022,87	485235,93	8,50	42,59	40,76	36,49	44,80
118_C	BP2009	130022,87	485235,93	14,50	43,68	41,85	37,57	45,89
119_A	BP2009	130033,94	485383,47	2,50	54,84	53,00	48,32	56,85
119_B	BP2009	130033,94	485383,47	8,50	55,58	53,76	49,02	57,57
119_C	BP2009	130033,94	485383,47	14,50	55,46	53,63	48,91	57,46
119_D	BP2009	130033,94	485383,47	17,50	55,33	53,50	48,75	57,31
119_E	BP2009	130033,94	485383,47	20,50	55,15	53,32	48,58	57,14
119_F	BP2009	130033,94	485383,47	23,50	54,96	53,14	48,40	56,95
120_A	BP2009	130069,94	485375,94	2,50	47,36	45,53	40,82	49,36
120_B	BP2009	130069,94	485375,94	8,50	48,90	47,09	42,35	50,90
120_C	BP2009	130069,94	485375,94	14,50	49,00	47,17	42,44	50,99
120_D	BP2009	130069,94	485375,94	17,50	48,97	47,16	42,41	50,97
120_E	BP2009	130069,94	485375,94	20,50	48,90	47,06	42,34	50,89
121_A	BP2009	130092,25	485331,20	2,50	41,05	39,21	34,58	43,08
121_B	BP2009	130092,25	485331,20	8,50	42,23	40,41	35,71	44,24
121_C	BP2009	130092,25	485331,20	14,50	42,88	41,06	36,37	44,90
121_D	BP2009	130092,25	485331,20	17,50	42,98	41,15	36,46	44,99
121_E	BP2009	130092,25	485331,20	20,50	43,08	41,26	36,58	45,10
121_F	BP2009	130092,25	485331,20	23,50	43,14	41,32	36,64	45,16
122_A	BP2009	130101,62	485260,88	2,50	42,88	41,05	36,78	45,09
122_B	BP2009	130101,62	485260,88	8,50	42,60	40,77	36,50	44,81
122_C	BP2009	130101,62	485260,88	14,50	43,66	41,83	37,56	45,87
122_D	BP2009	130101,62	485260,88	17,50	43,95	42,12	37,86	46,17
122_E	BP2009	130101,62	485260,88	20,50	44,08	42,25	37,98	46,29
123_A	BP2009	130014,47	485357,55	2,50	48,43	46,60	41,91	50,44
123_B	BP2009	130014,47	485357,55	8,50	49,78	47,96	43,23	51,78
123_C	BP2009	130014,47	485357,55	14,50	49,69	47,86	43,12	51,68
123_D	BP2009	130014,47	485357,55	17,50	49,61	47,77	43,06	51,60
123_E	BP2009	130014,47	485357,55	20,50	49,51	47,67	42,97	51,51
123_F	BP2009	130014,47	485357,55	23,50	49,40	47,56	42,86	51,40
124_A	BP2009	130040,49	485306,93	2,50	40,91	39,07	34,44	42,94
124_B	BP2009	130040,49	485306,93	8,50	42,25	40,42	35,77	44,28
124_C	BP2009	130040,49	485306,93	14,50	42,86	41,03	36,36	44,88
124_D	BP2009	130040,49	485306,93	17,50	42,98	41,14	36,49	45,00
124_E	BP2009	130040,49	485306,93	20,50	43,27	41,44	36,81	45,31
124_F	BP2009	130040,49	485306,93	23,50	43,41	41,57	36,97	45,46
125_A	BP2009	130114,13	485401,09	2,50	47,75	45,97	41,24	49,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
125_B	BP2009	130114,13	485401,09	8,50	49,03	47,25	42,48	51,04
125_C	BP2009	130114,13	485401,09	14,50	49,24	47,46	42,68	51,24
125_D	BP2009	130114,13	485401,09	17,50	49,26	47,49	42,72	51,27
125_E	BP2009	130114,13	485401,09	20,50	49,24	47,48	42,69	51,25
125_F	BP2009	130114,13	485401,09	23,50	49,19	47,42	42,66	51,21
126_A	BP2009	130189,34	485338,55	2,50	41,75	39,95	35,33	43,81
126_B	BP2009	130189,34	485338,55	8,50	41,48	39,67	35,03	43,53
126_C	BP2009	130189,34	485338,55	14,50	42,53	40,74	36,07	44,58
126_D	BP2009	130189,34	485338,55	17,50	42,78	40,98	36,32	44,82
126_E	BP2009	130189,34	485338,55	20,50	42,92	41,11	36,47	44,97
126_F	BP2009	130189,34	485338,55	23,50	43,02	41,21	36,58	45,07
127_A	BP2009	130156,20	485401,72	2,50	45,73	43,92	39,21	47,74
127_B	BP2009	130156,20	485401,72	8,50	47,24	45,45	40,69	49,24
127_C	BP2009	130156,20	485401,72	14,50	47,45	45,66	40,90	49,45
127_D	BP2009	130156,20	485401,72	17,50	47,49	45,70	40,95	49,50
127_E	BP2009	130156,20	485401,72	20,50	47,50	45,71	40,96	49,51
127_F	BP2009	130156,20	485401,72	23,50	47,47	45,66	40,92	49,47
128_A	BP2009	130135,87	485294,87	2,50	41,50	39,67	35,41	43,72
128_B	BP2009	130135,87	485294,87	8,50	40,99	39,15	34,90	43,20
128_C	BP2009	130135,87	485294,87	14,50	41,93	40,09	35,83	44,14
128_D	BP2009	130135,87	485294,87	17,50	42,37	40,54	36,28	44,59
128_E	BP2009	130135,87	485294,87	20,50	42,62	40,78	36,52	44,83
128_F	BP2009	130135,87	485294,87	23,50	42,81	40,97	36,71	45,02
129_A	BP2009	130121,88	485312,95	2,50	39,83	38,02	33,50	41,93
129_B	BP2009	130121,88	485312,95	8,50	39,91	38,08	33,57	42,01
129_C	BP2009	130121,88	485312,95	14,50	40,91	39,08	34,56	43,00
129_D	BP2009	130121,88	485312,95	17,50	41,18	39,35	34,83	43,27
129_E	BP2009	130121,88	485312,95	20,50	41,40	39,57	35,07	43,50
129_F	BP2009	130121,88	485312,95	23,50	41,59	39,77	35,24	43,68
130_A	BP2009	130085,66	485380,00	2,50	45,83	43,99	39,31	47,84
130_B	BP2009	130085,66	485380,00	8,50	47,37	45,53	40,81	49,36
130_C	BP2009	130085,66	485380,00	14,50	47,38	45,55	40,82	49,37
130_D	BP2009	130085,66	485380,00	17,50	47,36	45,53	40,80	49,35
130_E	BP2009	130085,66	485380,00	20,50	47,30	45,47	40,75	49,30
130_F	BP2009	130085,66	485380,00	23,50	47,22	45,39	40,66	49,21
131_A	BP2009	130180,48	485417,25	2,50	43,99	42,40	36,52	45,64
131_B	BP2009	130180,48	485417,25	8,50	45,37	43,78	37,84	47,00
131_C	BP2009	130180,48	485417,25	14,50	45,61	44,02	38,10	47,24
131_D	BP2009	130180,48	485417,25	17,50	45,64	44,06	38,14	47,28
131_E	BP2009	130180,48	485417,25	20,50	45,60	44,01	38,10	47,24
131_F	BP2009	130180,48	485417,25	23,50	45,56	43,97	38,06	47,20
132_A	BP2009	130215,32	485348,12	2,50	39,99	38,29	33,22	41,91
132_B	BP2009	130215,32	485348,12	8,50	39,89	38,19	32,99	41,76
132_C	BP2009	130215,32	485348,12	14,50	40,89	39,21	33,96	42,75
132_D	BP2009	130215,32	485348,12	17,50	41,11	39,42	34,22	42,98
132_E	BP2009	130215,32	485348,12	20,50	41,31	39,62	34,44	43,19
132_F	BP2009	130215,32	485348,12	23,50	41,46	39,76	34,60	43,34
133_A	BP2009	130186,93	485294,26	2,50	42,43	40,59	36,34	44,64
133_B	BP2009	130186,93	485294,26	8,50	42,00	40,16	35,91	44,21
133_C	BP2009	130186,93	485294,26	14,50	42,97	41,13	36,88	45,18
133_D	BP2009	130186,93	485294,26	17,50	43,32	41,49	37,23	45,54
133_E	BP2009	130186,93	485294,26	20,50	43,50	41,66	37,41	45,71
133_F	BP2009	130186,93	485294,26	23,50	43,59	41,75	37,50	45,80
134_A	BP2009	130220,41	485306,45	2,50	42,43	40,59	36,34	44,64
134_B	BP2009	130220,41	485306,45	8,50	41,95	40,12	35,86	44,17
134_C	BP2009	130220,41	485306,45	14,50	42,87	41,03	36,79	45,09
134_D	BP2009	130220,41	485306,45	17,50	43,25	41,41	37,16	45,46
134_E	BP2009	130220,41	485306,45	20,50	43,44	41,60	37,34	45,65
134_F	BP2009	130220,41	485306,45	23,50	43,53	41,69	37,44	45,74
135_A	BP2009	130266,03	485426,34	2,50	45,88	44,22	38,71	47,64
135_B	BP2009	130266,03	485426,34	8,50	46,94	45,31	39,65	48,66
135_C	BP2009	130266,03	485426,34	14,50	47,38	45,74	40,12	49,11
135_D	BP2009	130266,03	485426,34	17,50	47,50	45,86	40,27	49,24
135_E	BP2009	130266,03	485426,34	20,50	47,56	45,92	40,34	49,30
135_F	BP2009	130266,03	485426,34	23,50	47,59	45,94	40,39	49,34
136_A	BP2009	130326,32	485375,53	2,50	38,04	36,31	31,34	39,99
136_B	BP2009	130326,32	485375,53	8,50	37,83	36,11	31,05	39,75
136_C	BP2009	130326,32	485375,53	14,50	39,01	37,31	32,20	40,92
136_D	BP2009	130326,32	485375,53	17,50	39,38	37,66	32,60	41,30
136_E	BP2009	130326,32	485375,53	20,50	39,78	38,06	33,06	41,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
136_F	BP2009	130326,32	485375,53	23,50	39,92	38,23	33,18	41,86
137_A	BP2009	130300,48	485423,76	2,50	41,29	39,64	34,07	43,03
137_B	BP2009	130300,48	485423,76	8,50	42,22	40,60	34,88	43,92
137_C	BP2009	130300,48	485423,76	14,50	42,79	41,15	35,46	44,49
137_D	BP2009	130300,48	485423,76	17,50	42,95	41,32	35,65	44,66
137_E	BP2009	130300,48	485423,76	20,50	43,16	41,53	35,88	44,88
137_F	BP2009	130300,48	485423,76	23,50	43,40	41,76	36,17	45,14
138_A	BP2009	130308,36	485335,68	2,50	42,02	40,19	35,93	44,24
138_B	BP2009	130308,36	485335,68	8,50	41,55	39,72	35,46	43,77
138_C	BP2009	130308,36	485335,68	14,50	42,46	40,62	36,37	44,67
138_D	BP2009	130308,36	485335,68	17,50	42,81	40,98	36,73	45,03
138_E	BP2009	130308,36	485335,68	20,50	42,99	41,16	36,91	45,21
138_F	BP2009	130308,36	485335,68	23,50	43,10	41,26	37,01	45,31
139_A	BP2009	130274,05	485350,08	2,50	41,46	39,70	35,01	43,52
139_B	BP2009	130274,05	485350,08	8,50	41,00	39,26	34,51	43,04
139_C	BP2009	130274,05	485350,08	14,50	41,92	40,15	35,41	43,95
139_D	BP2009	130274,05	485350,08	17,50	42,36	40,60	35,86	44,39
139_E	BP2009	130274,05	485350,08	20,50	42,63	40,85	36,11	44,65
139_F	BP2009	130274,05	485350,08	23,50	42,78	41,00	36,29	44,82
140_A	BP2009	130243,67	485408,48	2,50	42,82	41,12	35,95	44,70
140_B	BP2009	130243,67	485408,48	8,50	43,32	41,64	36,33	45,15
140_C	BP2009	130243,67	485408,48	14,50	44,12	42,45	37,16	45,97
140_D	BP2009	130243,67	485408,48	17,50	44,35	42,66	37,41	46,20
140_E	BP2009	130243,67	485408,48	20,50	44,50	42,82	37,58	46,36
140_F	BP2009	130243,67	485408,48	23,50	44,59	42,90	37,68	46,45
141_A	BP2009	130173,31	485294,32	2,50	42,04	40,22	35,78	44,18
141_B	BP2009	130173,31	485294,32	8,50	41,57	39,75	35,31	43,71
141_C	BP2009	130173,31	485294,32	14,50	42,58	40,76	36,32	44,72
141_D	BP2009	130173,31	485294,32	17,50	43,00	41,19	36,74	45,14
141_E	BP2009	130173,31	485294,32	20,50	43,19	41,38	36,95	45,34
141_F	BP2009	130173,31	485294,32	23,50	43,29	41,46	37,01	45,41
142_A	BP2009	130159,97	484936,82	2,50	17,59	15,75	11,48	19,79
142_B	BP2009	130159,97	484936,82	8,50	20,49	18,62	14,37	22,68
143_A	BP2009	130278,02	485134,29	2,50	46,72	44,86	40,63	48,93
143_B	BP2009	130278,02	485134,29	8,50	46,76	44,90	40,67	48,97
143_C	BP2009	130278,02	485134,29	14,50	46,25	44,40	40,18	48,47
143_D	BP2009	130278,02	485134,29	17,50	45,96	44,10	39,86	48,17
143_E	BP2009	130278,02	485134,29	20,50	45,63	43,79	39,53	47,84
144_A	BP2009	130259,28	485080,92	2,50	18,02	16,21	11,72	20,14
144_B	BP2009	130259,28	485080,92	8,50	18,89	17,07	12,63	21,03
144_C	BP2009	130259,28	485080,92	14,50	19,58	17,74	13,34	21,72
144_D	BP2009	130259,28	485080,92	17,50	19,89	18,04	13,60	22,01
144_E	BP2009	130259,28	485080,92	20,50	20,32	18,48	14,01	22,43
145_A	BP2009	130109,97	484907,06	2,50	37,29	35,45	31,20	39,50
145_B	BP2009	130109,97	484907,06	8,50	36,61	34,80	30,52	38,83
146_A	BP2009	130226,04	485105,64	2,50	44,98	43,16	38,87	47,19
146_B	BP2009	130226,04	485105,64	8,50	45,80	43,96	39,71	48,01
146_C	BP2009	130226,04	485105,64	14,50	45,54	43,70	39,43	47,74
146_D	BP2009	130226,04	485105,64	17,50	45,37	43,54	39,27	47,58
146_E	BP2009	130226,04	485105,64	20,50	45,20	43,37	39,11	47,42
147_A	BP2009	130179,34	485305,85	2,50	41,81	40,02	35,37	43,87
147_B	BP2009	130179,34	485305,85	8,50	41,29	39,49	34,86	43,35
147_C	BP2009	130179,34	485305,85	14,50	42,25	40,43	35,77	44,28
147_D	BP2009	130179,34	485305,85	17,50	42,68	40,88	36,21	44,72
147_E	BP2009	130179,34	485305,85	20,50	42,82	41,02	36,36	44,86
147_F	BP2009	130179,34	485305,85	23,50	42,94	41,14	36,47	44,98
148_A	BP2009	130144,81	484915,54	2,50	4,87	2,98	-1,23	7,07
148_B	BP2009	130144,81	484915,54	8,50	10,29	8,43	4,18	12,49
149_A	BP2009	130128,25	484932,15	2,50	34,34	32,53	28,20	36,54
149_B	BP2009	130128,25	484932,15	8,50	34,11	32,29	27,96	36,30
150_A	BP2009	130316,76	485162,30	2,50	54,27	52,41	48,19	56,49
150_B	BP2009	130316,76	485162,30	8,50	53,72	51,84	47,62	55,92
150_C	BP2009	130316,76	485162,30	14,50	52,63	50,78	46,54	54,84
150_D	BP2009	130316,76	485162,30	17,50	52,09	50,24	46,02	54,31
150_E	BP2009	130316,76	485162,30	20,50	51,58	49,72	45,48	53,79
150_F	BP2009	130316,76	485162,30	23,50	51,08	49,22	45,00	53,30
151_A	BP2009	130295,45	485138,26	2,50	45,68	43,81	39,60	47,89
151_B	BP2009	130295,45	485138,26	8,50	45,89	44,04	39,81	48,11
151_C	BP2009	130295,45	485138,26	14,50	45,49	43,63	39,41	47,71
151_D	BP2009	130295,45	485138,26	17,50	45,26	43,40	39,17	47,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
151_E	BP2009	130295,45	485138,26	20,50	44,98	43,11	38,89	47,19
151_F	BP2009	130295,45	485138,26	23,50	44,68	42,82	38,60	46,90
152_A	BP2009	130245,98	485139,55	2,50	54,65	52,79	48,56	56,86
152_B	BP2009	130245,98	485139,55	8,50	54,03	52,19	47,97	56,26
152_C	BP2009	130245,98	485139,55	14,50	52,93	51,06	46,85	55,14
152_D	BP2009	130245,98	485139,55	17,50	52,37	50,54	46,29	54,59
152_E	BP2009	130245,98	485139,55	20,50	51,84	50,00	45,76	54,06
153_A	BP2009	130298,75	485367,03	2,50	26,50	24,73	20,04	28,55
153_B	BP2009	130298,75	485367,03	8,50	26,09	24,34	19,57	28,12
153_C	BP2009	130298,75	485367,03	14,50	27,08	25,33	20,44	29,05
153_D	BP2009	130298,75	485367,03	17,50	28,05	26,31	21,36	30,00
153_E	BP2009	130298,75	485367,03	20,50	29,53	27,80	22,81	31,47
153_F	BP2009	130298,75	485367,03	23,50	31,55	29,82	24,85	33,50
154_A	BP2009	130482,70	485173,66	2,50	18,76	16,97	12,50	20,90
154_B	BP2009	130482,70	485173,66	8,50	20,11	18,30	13,89	22,27
154_C	BP2009	130482,70	485173,66	14,50	20,85	19,05	14,61	23,00
154_D	BP2009	130482,70	485173,66	17,50	21,59	19,78	15,34	23,73
154_E	BP2009	130482,70	485173,66	20,50	24,37	22,61	18,18	26,55
154_F	BP2009	130482,70	485173,66	23,50	25,97	24,22	19,80	28,16
155_A	BP2009	130380,47	485357,70	2,50	41,89	40,07	35,80	44,11
155_B	BP2009	130380,47	485357,70	8,50	41,46	39,63	35,36	43,67
155_C	BP2009	130380,47	485357,70	14,50	42,39	40,57	36,30	44,61
155_D	BP2009	130380,47	485357,70	17,50	42,74	40,91	36,65	44,96
156_A	BP2009	130131,92	485337,99	2,50	43,32	41,50	36,93	45,39
156_B	BP2009	130131,92	485337,99	8,50	43,45	41,66	37,05	45,53
156_C	BP2009	130131,92	485337,99	14,50	44,44	42,66	38,03	46,51
156_D	BP2009	130131,92	485337,99	17,50	44,59	42,80	38,19	46,67
156_E	BP2009	130131,92	485337,99	20,50	44,70	42,89	38,29	46,77
156_F	BP2009	130131,92	485337,99	23,50	44,77	42,96	38,36	46,84
157_A	BP2009	130192,38	485304,90	2,50	41,92	40,10	35,67	44,06
157_B	BP2009	130192,38	485304,90	8,50	41,34	39,51	35,08	43,47
157_C	BP2009	130192,38	485304,90	14,50	42,28	40,44	36,00	44,40
157_D	BP2009	130192,38	485304,90	17,50	42,74	40,90	36,47	44,87
157_E	BP2009	130192,38	485304,90	20,50	42,95	41,13	36,69	45,09
157_F	BP2009	130192,38	485304,90	23,50	43,09	41,25	36,83	45,22
158_A	BP2009	130264,33	485370,60	2,50	41,07	39,34	34,38	43,02
158_B	BP2009	130264,33	485370,60	8,50	40,85	39,14	34,09	42,78
158_C	BP2009	130264,33	485370,60	14,50	41,85	40,15	35,06	43,77
158_D	BP2009	130264,33	485370,60	17,50	42,20	40,48	35,42	44,12
158_E	BP2009	130264,33	485370,60	20,50	42,46	40,75	35,74	44,40
158_F	BP2009	130264,33	485370,60	23,50	42,64	40,93	35,92	44,58
159_A	BP2009	130346,72	485442,18	2,50	38,50	36,92	30,91	40,10
159_B	BP2009	130346,72	485442,18	8,50	39,59	38,01	32,00	41,19
159_C	BP2009	130346,72	485442,18	14,50	40,37	38,79	32,79	41,98
159_D	BP2009	130346,72	485442,18	17,50	40,49	38,91	32,91	42,10
160_A	BP2009	130403,88	485389,48	2,50	37,96	36,25	31,40	39,98
160_B	BP2009	130403,88	485389,48	8,50	37,59	35,88	30,96	39,58
160_C	BP2009	130403,88	485389,48	14,50	38,83	37,14	32,16	40,80
160_D	BP2009	130403,88	485389,48	17,50	39,42	37,73	32,77	41,40
161_A	BP2009	130379,64	485437,39	2,50	40,63	39,02	33,22	42,30
161_B	BP2009	130379,64	485437,39	8,50	42,09	40,49	34,60	43,73
161_C	BP2009	130379,64	485437,39	14,50	42,64	41,04	35,17	44,29
161_D	BP2009	130379,64	485437,39	17,50	42,71	41,11	35,26	44,37
162_A	BP2009	130447,40	485176,46	2,50	42,45	40,58	36,33	44,64
162_B	BP2009	130447,40	485176,46	8,50	43,38	41,52	37,29	45,59
162_C	BP2009	130447,40	485176,46	14,50	43,13	41,30	37,04	45,35
162_D	BP2009	130447,40	485176,46	17,50	42,98	41,12	36,90	45,20
162_E	BP2009	130447,40	485176,46	20,50	42,80	40,94	36,71	45,01
162_F	BP2009	130447,40	485176,46	23,50	42,59	40,74	36,50	44,80
163_A	BP2009	130320,09	485427,05	2,50	42,08	40,40	35,11	43,92
163_B	BP2009	130320,09	485427,05	8,50	42,41	40,76	35,30	44,20
163_C	BP2009	130320,09	485427,05	14,50	43,14	41,49	36,02	44,92
163_D	BP2009	130320,09	485427,05	17,50	43,34	41,67	36,24	45,13
164_A	BP2009	130350,67	485366,89	2,50	38,76	36,98	32,35	40,83
164_B	BP2009	130350,67	485366,89	8,50	38,39	36,59	31,96	40,45
164_C	BP2009	130350,67	485366,89	14,50	39,50	37,72	33,07	41,56
164_D	BP2009	130350,67	485366,89	17,50	39,95	38,16	33,51	42,01
165_A	BP2009	130426,40	485457,59	2,50	42,74	41,16	35,18	44,36
165_B	BP2009	130426,40	485457,59	8,50	44,34	42,76	36,77	45,95
165_C	BP2009	130426,40	485457,59	14,50	44,76	43,18	37,18	46,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
166_A	BP2009	130457,45	485452,59	2,50	38,23	36,60	31,07	40,00
166_B	BP2009	130457,45	485452,59	8,50	39,35	37,74	32,03	41,06
166_C	BP2009	130457,45	485452,59	14,50	40,15	38,54	32,85	41,87
167_A	BP2009	130461,41	485386,67	2,50	41,45	39,65	35,35	43,67
167_B	BP2009	130461,41	485386,67	8,50	41,00	39,20	34,90	43,22
167_C	BP2009	130461,41	485386,67	14,50	41,95	40,15	35,84	44,16
168_A	BP2009	130568,31	485169,46	2,50	20,86	19,10	14,50	22,96
168_B	BP2009	130568,31	485169,46	8,50	22,09	20,31	15,75	24,20
168_C	BP2009	130568,31	485169,46	14,50	23,36	21,59	17,05	25,48
168_D	BP2009	130568,31	485169,46	17,50	24,83	23,07	18,44	26,92
168_E	BP2009	130568,31	485169,46	20,50	26,52	24,77	20,16	28,62
169_A	BP2009	130398,71	485441,33	2,50	37,99	36,34	30,85	39,76
169_B	BP2009	130398,71	485441,33	8,50	38,88	37,25	31,59	40,60
169_C	BP2009	130398,71	485441,33	14,50	39,66	38,03	32,39	41,38
170_A	BP2009	130532,54	485232,77	2,50	52,93	51,21	46,80	55,15
170_B	BP2009	130532,54	485232,77	8,50	52,54	50,79	46,42	54,76
170_C	BP2009	130532,54	485232,77	14,50	51,60	49,85	45,49	53,82
171_A	BP2009	130503,18	485471,80	2,50	29,25	27,66	21,73	30,88
171_B	BP2009	130503,18	485471,80	8,50	29,60	28,01	22,09	31,23
171_C	BP2009	130503,18	485471,80	14,50	31,72	30,12	24,22	33,36
171_D	BP2009	130503,18	485471,80	17,50	33,72	32,11	26,31	35,39
171_E	BP2009	130503,18	485471,80	20,50	36,43	34,84	28,91	38,06
171_F	BP2009	130503,18	485471,80	23,50	39,06	37,48	31,51	40,68
172_A	BP2009	130632,89	485210,70	2,50	20,90	19,16	14,65	23,06
172_B	BP2009	130632,89	485210,70	8,50	22,17	20,41	15,94	24,33
172_C	BP2009	130632,89	485210,70	14,50	23,14	21,39	16,94	25,32
173_A	BP2009	130535,08	485467,56	2,50	36,89	35,25	29,91	38,74
173_B	BP2009	130535,08	485467,56	8,50	37,85	36,23	30,68	39,62
173_C	BP2009	130535,08	485467,56	14,50	38,69	37,06	31,52	40,46
173_D	BP2009	130535,08	485467,56	17,50	38,90	37,28	31,78	40,69
173_E	BP2009	130535,08	485467,56	20,50	39,07	37,44	31,98	40,87
173_F	BP2009	130535,08	485467,56	23,50	39,69	38,05	32,66	41,51
174_A	BP2009	130424,62	485389,53	2,50	39,10	37,31	32,67	41,16
174_B	BP2009	130424,62	485389,53	8,50	38,73	36,96	32,30	40,80
174_C	BP2009	130424,62	485389,53	14,50	39,88	38,10	33,42	41,93
175_A	BP2009	130520,01	485204,84	2,50	43,65	41,85	37,55	45,87
175_B	BP2009	130520,01	485204,84	8,50	44,43	42,62	38,32	46,64
175_C	BP2009	130520,01	485204,84	14,50	44,16	42,35	38,06	46,38
176_A	BP2009	130480,43	485407,57	2,50	38,71	37,01	32,12	40,72
176_B	BP2009	130480,43	485407,57	8,50	38,21	36,51	31,58	40,20
176_C	BP2009	130480,43	485407,57	14,50	39,28	37,61	32,63	41,27
177_A	BP2009	130476,48	485454,88	2,50	39,05	37,43	31,85	40,81
177_B	BP2009	130476,48	485454,88	8,50	39,76	38,15	32,46	41,48
177_C	BP2009	130476,48	485454,88	14,50	40,77	39,17	33,48	42,49
177_D	BP2009	130476,48	485454,88	17,50	41,06	39,44	33,83	42,80
177_E	BP2009	130476,48	485454,88	20,50	41,84	40,20	34,79	43,65
177_F	BP2009	130476,48	485454,88	23,50	42,21	40,55	35,24	44,05
178_A	BP2009	130528,47	485411,59	2,50	41,22	39,43	35,11	43,44
178_B	BP2009	130528,47	485411,59	8,50	40,89	39,11	34,78	43,11
178_C	BP2009	130528,47	485411,59	14,50	41,89	40,12	35,78	44,11
178_D	BP2009	130528,47	485411,59	17,50	42,24	40,46	36,13	44,46
178_E	BP2009	130528,47	485411,59	20,50	42,37	40,59	36,26	44,59
178_F	BP2009	130528,47	485411,59	23,50	42,43	40,64	36,31	44,64
179_A	BP2009	130531,25	485550,17	2,50	51,76	50,18	44,17	53,36
179_B	BP2009	130531,25	485550,17	8,50	52,23	50,64	44,63	53,83
179_C	BP2009	130531,25	485550,17	14,50	51,91	50,33	44,32	53,51
180_A	BP2009	130583,15	485477,88	2,50	32,07	30,40	25,28	33,99
180_B	BP2009	130583,15	485477,88	8,50	32,80	31,16	25,83	34,65
180_C	BP2009	130583,15	485477,88	14,50	33,86	32,21	26,91	35,72
181_A	BP2009	130619,02	485475,81	2,50	40,47	38,71	34,35	42,69
181_B	BP2009	130619,02	485475,81	8,50	41,36	39,61	35,25	43,58
181_C	BP2009	130619,02	485475,81	14,50	41,80	40,04	35,68	44,02
181_D	BP2009	130619,02	485475,81	17,50	42,11	40,35	35,99	44,33
181_E	BP2009	130619,02	485475,81	20,50	42,28	40,52	36,17	44,50
181_F	BP2009	130619,02	485475,81	23,50	42,27	40,50	36,15	44,48
182_A	BP2009	130318,96	485487,61	2,50	51,08	49,48	43,57	52,71
182_B	BP2009	130318,96	485487,61	8,50	51,68	50,09	44,15	53,31
182_C	BP2009	130318,96	485487,61	14,50	51,51	49,91	44,00	53,14
182_D	BP2009	130318,96	485487,61	17,50	51,36	49,76	43,86	53,00
182_E	BP2009	130318,96	485487,61	20,50	51,21	49,60	43,72	52,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
182_F	BP2009	130318,96	485487,61	23,50	51,02	49,42	43,55	52,67
183_A	BP2009	130678,70	485223,73	2,50	36,04	34,31	29,88	38,24
183_B	BP2009	130678,70	485223,73	8,50	37,87	36,14	31,72	40,08
183_C	BP2009	130678,70	485223,73	11,50	37,82	36,09	31,67	40,03
184_A	BP2009	130584,60	485435,41	2,50	41,19	39,41	35,07	43,40
184_B	BP2009	130584,60	485435,41	8,50	41,60	39,84	35,49	43,82
184_C	BP2009	130584,60	485435,41	14,50	42,29	40,52	36,17	44,50
185_A	BP2009	130551,64	485473,22	2,50	36,72	35,07	29,81	38,59
185_B	BP2009	130551,64	485473,22	8,50	37,55	35,92	30,45	39,35
185_C	BP2009	130551,64	485473,22	14,50	38,35	36,73	31,27	40,16
186_A	BP2009	130305,08	485454,83	2,50	45,32	43,65	38,20	47,10
186_B	BP2009	130305,08	485454,83	8,50	46,13	44,49	38,88	47,86
186_C	BP2009	130305,08	485454,83	14,50	46,62	44,97	39,40	48,36
186_D	BP2009	130305,08	485454,83	17,50	46,76	45,11	39,56	48,51
186_E	BP2009	130305,08	485454,83	20,50	46,86	45,20	39,69	48,62
186_F	BP2009	130305,08	485454,83	23,50	46,88	45,22	39,73	48,65
187_A	BP2009	130624,01	485532,67	2,50	42,84	41,22	35,62	44,59
187_B	BP2009	130624,01	485532,67	8,50	44,19	42,58	36,92	45,92
187_C	BP2009	130624,01	485532,67	14,50	44,66	43,04	37,41	46,39
187_D	BP2009	130624,01	485532,67	17,50	44,69	43,06	37,43	46,42
187_E	BP2009	130624,01	485532,67	20,50	44,67	43,06	37,43	46,41
187_F	BP2009	130624,01	485532,67	23,50	44,63	43,01	37,40	46,37
188_A	BP2009	130452,81	485499,09	2,50	44,05	42,46	36,57	45,70
188_B	BP2009	130452,81	485499,09	8,50	45,37	43,78	37,84	47,00
188_C	BP2009	130452,81	485499,09	14,50	45,74	44,15	38,22	47,37
189_A	BP2009	130682,61	485483,93	2,50	44,32	42,60	37,76	46,34
189_B	BP2009	130682,61	485483,93	8,50	44,67	42,96	38,20	46,73
189_C	BP2009	130682,61	485483,93	14,50	45,01	43,31	38,46	47,03
189_D	BP2009	130682,61	485483,93	17,50	45,10	43,40	38,53	47,12
189_E	BP2009	130682,61	485483,93	20,50	45,16	43,45	38,58	47,17
189_F	BP2009	130682,61	485483,93	23,50	45,17	43,46	38,57	47,17
190_A	BP2009	130663,91	485552,41	2,50	44,35	42,75	37,02	46,06
190_B	BP2009	130663,91	485552,41	8,50	45,46	43,87	38,07	47,14
190_C	BP2009	130663,91	485552,41	14,50	45,85	44,25	38,48	47,54
190_D	BP2009	130663,91	485552,41	17,50	45,93	44,33	38,57	47,62
190_E	BP2009	130663,91	485552,41	20,50	45,97	44,37	38,62	47,67
190_F	BP2009	130663,91	485552,41	23,50	45,97	44,36	38,62	47,66
191_A	BP2009	130353,14	485486,83	2,50	46,75	45,17	39,17	48,36
191_B	BP2009	130353,14	485486,83	8,50	47,87	46,29	40,28	49,47
191_C	BP2009	130353,14	485486,83	14,50	47,80	46,22	40,21	49,40
191_D	BP2009	130353,14	485486,83	17,50	47,71	46,13	40,13	49,32
191_E	BP2009	130353,14	485486,83	20,50	47,60	46,02	40,03	49,21
191_F	BP2009	130353,14	485486,83	23,50	47,47	45,89	39,91	49,09
192_A	BP2009	130340,87	485463,50	2,50	39,21	37,63	31,63	40,82
192_B	BP2009	130340,87	485463,50	8,50	39,72	38,13	32,13	41,32
192_C	BP2009	130340,87	485463,50	14,50	40,80	39,21	33,21	42,40
192_D	BP2009	130340,87	485463,50	17,50	40,99	39,40	33,42	42,60
192_E	BP2009	130340,87	485463,50	20,50	41,07	39,49	33,55	42,70
192_F	BP2009	130340,87	485463,50	23,50	41,15	39,54	33,75	42,82
193_A	BP2009	130568,18	485516,79	2,50	35,02	33,42	27,66	36,71
193_B	BP2009	130568,18	485516,79	8,50	36,73	35,14	29,26	38,38
193_C	BP2009	130568,18	485516,79	14,50	37,06	35,46	29,64	38,73
193_D	BP2009	130568,18	485516,79	17,50	37,34	35,73	30,03	39,05
193_E	BP2009	130568,18	485516,79	20,50	38,29	36,66	31,17	40,08
193_F	BP2009	130568,18	485516,79	23,50	39,27	37,63	32,23	41,09
194_A	BP2009	130583,14	485565,76	2,50	52,12	50,53	44,52	53,72
194_B	BP2009	130583,14	485565,76	8,50	52,53	50,95	44,93	54,13
194_C	BP2009	130583,14	485565,76	14,50	52,16	50,58	44,56	53,76
194_D	BP2009	130583,14	485565,76	17,50	51,89	50,31	44,29	53,49
194_E	BP2009	130583,14	485565,76	20,50	51,60	50,02	44,01	53,20
194_F	BP2009	130583,14	485565,76	23,50	51,32	49,74	43,73	52,92
195_A	BP2009	130686,94	485592,81	2,50	44,82	43,24	37,22	46,42
195_B	BP2009	130686,94	485592,81	8,50	46,03	44,45	38,43	47,63
195_C	BP2009	130686,94	485592,81	14,50	46,46	44,88	38,86	48,06
195_D	BP2009	130686,94	485592,81	17,50	46,53	44,95	38,93	48,13
195_E	BP2009	130686,94	485592,81	20,50	46,54	44,96	38,94	48,14
195_F	BP2009	130686,94	485592,81	23,50	46,53	44,95	38,93	48,13
196_A	BP2009	130759,13	485589,82	2,50	38,11	36,53	30,51	39,71
196_B	BP2009	130759,13	485589,82	8,50	37,48	35,90	29,88	39,08
196_C	BP2009	130759,13	485589,82	14,50	38,47	36,89	30,87	40,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
196_D	BP2009	130759,13	485589,82	17,50	38,98	37,40	31,38	40,58
196_E	BP2009	130759,13	485589,82	20,50	39,29	37,71	31,69	40,89
196_F	BP2009	130759,13	485589,82	23,50	39,45	37,87	31,85	41,05
197_A	BP2009	130778,40	485548,18	2,50	31,21	29,52	24,62	33,22
197_B	BP2009	130778,40	485548,18	8,50	30,32	28,63	23,71	32,32
197_C	BP2009	130778,40	485548,18	14,50	30,47	28,80	23,86	32,47
197_D	BP2009	130778,40	485548,18	17,50	30,86	29,18	24,23	32,85
197_E	BP2009	130778,40	485548,18	20,50	31,23	29,55	24,60	33,22
197_F	BP2009	130778,40	485548,18	23,50	31,58	29,90	24,94	33,57
198_A	BP2009	130857,33	485610,63	2,50	13,28	11,67	6,06	15,03
198_B	BP2009	130857,33	485610,63	8,50	13,36	11,75	6,08	15,08
198_C	BP2009	130857,33	485610,63	14,50	15,94	14,34	8,53	17,61
198_D	BP2009	130857,33	485610,63	17,50	18,98	17,37	11,57	20,65
198_E	BP2009	130857,33	485610,63	20,50	23,12	21,51	15,77	24,81
199_A	BP2009	130233,60	485638,07	2,50	36,79	35,02	30,24	38,80
199_B	BP2009	130233,60	485638,07	8,50	36,43	34,66	29,87	38,43
200_A	BP2009	130695,96	485189,02	2,50	31,24	29,51	25,02	33,41
200_B	BP2009	130695,96	485189,02	8,50	32,98	31,25	26,81	35,18
201_A	BP2009	130467,39	485532,17	2,50	51,75	50,17	44,18	53,36
201_B	BP2009	130467,39	485532,17	8,50	52,19	50,60	44,61	53,80
201_C	BP2009	130467,39	485532,17	14,50	51,87	50,29	44,30	53,48
202_A	BP2009	130737,94	485493,10	2,50	39,07	37,31	32,95	41,29
202_B	BP2009	130737,94	485493,10	8,50	39,84	38,07	33,73	42,06
202_C	BP2009	130737,94	485493,10	14,50	40,25	38,49	34,13	42,47
202_D	BP2009	130737,94	485493,10	17,50	40,37	38,61	34,26	42,59
202_E	BP2009	130737,94	485493,10	20,50	40,46	38,70	34,34	42,68
202_F	BP2009	130737,94	485493,10	23,50	40,51	38,75	34,39	42,73
213_A	BP2009	131014,04	486079,09	2,50	--	--	--	--
213_B	BP2009	131014,04	486079,09	8,50	--	--	--	--
213_C	BP2009	131014,04	486079,09	11,50	--	--	--	--
214_A	BP2009	131086,72	486073,90	2,50	--	--	--	--
214_B	BP2009	131086,72	486073,90	8,50	--	--	--	--
214_C	BP2009	131086,72	486073,90	11,50	--	--	--	--
215_A	BP2009	131071,39	486039,77	2,50	--	--	--	--
215_B	BP2009	131071,39	486039,77	8,50	--	--	--	--
215_C	BP2009	131071,39	486039,77	11,50	--	--	--	--
216_A	BP2009	130802,26	485927,22	2,50	--	--	--	--
216_B	BP2009	130802,26	485927,22	8,50	--	--	--	--
216_C	BP2009	130802,26	485927,22	14,50	--	--	--	--
217_A	BP2009	130978,77	485973,45	2,50	24,10	22,52	16,50	25,70
217_B	BP2009	130978,77	485973,45	8,50	23,45	21,87	15,85	25,05
217_C	BP2009	130978,77	485973,45	14,50	22,85	21,27	15,25	24,45
218_A	BP2009	131012,70	486035,73	2,50	-0,40	-1,98	-8,00	1,20
218_B	BP2009	131012,70	486035,73	8,50	-0,99	-2,57	-8,59	0,61
218_C	BP2009	131012,70	486035,73	11,50	-1,29	-2,87	-8,89	0,31
219_A	BP2009	130938,34	486000,45	2,50	10,19	8,61	2,59	11,79
219_B	BP2009	130938,34	486000,45	8,50	10,99	9,41	3,39	12,59
219_C	BP2009	130938,34	486000,45	14,50	12,90	11,32	5,30	14,50
220_A	BP2009	130962,99	486019,62	2,50	4,46	2,88	-3,14	6,06
220_B	BP2009	130962,99	486019,62	8,50	5,30	3,72	-2,30	6,90
220_C	BP2009	130962,99	486019,62	14,50	-1,19	-2,77	-8,79	0,41
221_A	BP2009	131004,43	485990,79	2,50	--	--	--	--
221_B	BP2009	131004,43	485990,79	8,50	--	--	--	--
221_C	BP2009	131004,43	485990,79	14,50	--	--	--	--
222_A	BP2009	131036,12	486097,81	2,50	--	--	--	--
222_B	BP2009	131036,12	486097,81	8,50	--	--	--	--
222_C	BP2009	131036,12	486097,81	11,50	--	--	--	--
223_A	BP2009	130932,71	486058,47	2,50	7,91	6,33	0,31	9,51
223_B	BP2009	130932,71	486058,47	8,50	8,92	7,34	1,32	10,52
223_C	BP2009	130932,71	486058,47	11,50	9,14	7,56	1,54	10,74
224_A	BP2009	130945,94	486092,41	2,50	--	--	--	--
224_B	BP2009	130945,94	486092,41	8,50	--	--	--	--
224_C	BP2009	130945,94	486092,41	11,50	--	--	--	--
225_A	BP2009	130971,99	486061,77	2,50	--	--	--	--
225_B	BP2009	130971,99	486061,77	8,50	--	--	--	--
225_C	BP2009	130971,99	486061,77	11,50	--	--	--	--
226_A	BP2009	130958,23	486035,42	2,50	7,68	6,10	0,08	9,28
226_B	BP2009	130958,23	486035,42	8,50	8,31	6,73	0,71	9,91
226_C	BP2009	130958,23	486035,42	11,50	8,80	7,22	1,20	10,40
227_A	BP2009	130805,00	486023,93	2,50	14,09	12,51	6,49	15,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
227_B	BP2009	130805,00	486023,93	8,50	15,22	13,64	7,62	16,82
227_C	BP2009	130805,00	486023,93	14,50	17,47	15,89	9,87	19,07
228_A	BP2009	130688,17	486042,80	2,50	14,45	12,87	6,85	16,05
228_B	BP2009	130688,17	486042,80	8,50	14,83	13,25	7,23	16,43
228_C	BP2009	130688,17	486042,80	14,50	16,65	15,07	9,05	18,25
228_D	BP2009	130688,17	486042,80	17,50	18,21	16,63	10,61	19,81
228_E	BP2009	130688,17	486042,80	20,50	19,54	17,96	11,94	21,14
228_F	BP2009	130688,17	486042,80	23,50	21,14	19,56	13,54	22,74
229_A	BP2009	130799,73	486082,04	2,50	--	--	--	--
229_B	BP2009	130799,73	486082,04	8,50	--	--	--	--
229_C	BP2009	130799,73	486082,04	14,50	--	--	--	--
230_A	BP2009	130916,92	486058,42	2,50	6,86	5,28	-0,74	8,46
230_B	BP2009	130916,92	486058,42	8,50	7,24	5,66	-0,36	8,84
230_C	BP2009	130916,92	486058,42	14,50	--	--	--	--
231_A	BP2009	130858,18	486014,73	2,50	10,09	8,51	2,49	11,69
231_B	BP2009	130858,18	486014,73	8,50	10,43	8,85	2,83	12,03
231_C	BP2009	130858,18	486014,73	14,50	11,57	9,99	3,97	13,17
231_D	BP2009	130858,18	486014,73	17,50	4,77	3,19	-2,83	6,37
231_E	BP2009	130858,18	486014,73	20,50	--	--	--	--
232_A	BP2009	130922,58	485987,27	2,50	21,33	19,75	13,73	22,93
232_B	BP2009	130922,58	485987,27	8,50	20,66	19,08	13,06	22,26
232_C	BP2009	130922,58	485987,27	14,50	20,01	18,43	12,41	21,61
232_D	BP2009	130922,58	485987,27	17,50	--	--	--	--
232_E	BP2009	130922,58	485987,27	20,50	--	--	--	--
233_A	BP2009	130824,19	485952,11	2,50	16,02	14,44	8,42	17,62
233_B	BP2009	130824,19	485952,11	8,50	17,69	16,11	10,09	19,29
233_C	BP2009	130824,19	485952,11	14,50	22,59	21,01	14,99	24,19
234_A	BP2009	130804,17	485979,77	2,50	14,57	12,99	6,97	16,17
234_B	BP2009	130804,17	485979,77	8,50	16,08	14,50	8,48	17,68
234_C	BP2009	130804,17	485979,77	14,50	19,24	17,66	11,64	20,84
235_A	BP2009	130723,62	486004,26	2,50	12,25	10,67	4,65	13,85
235_B	BP2009	130723,62	486004,26	8,50	12,28	10,70	4,68	13,88
235_C	BP2009	130723,62	486004,26	14,50	13,91	12,33	6,31	15,51
235_D	BP2009	130723,62	486004,26	17,50	9,78	8,20	2,18	11,38
235_E	BP2009	130723,62	486004,26	20,50	--	--	--	--
235_F	BP2009	130723,62	486004,26	23,50	--	--	--	--
236_A	BP2009	130799,66	485963,13	2,50	12,95	11,37	5,35	14,55
236_B	BP2009	130799,66	485963,13	8,50	14,21	12,63	6,61	15,81
236_C	BP2009	130799,66	485963,13	14,50	17,92	16,34	10,32	19,52
237_A	BP2009	130797,16	485996,29	2,50	13,50	11,92	5,90	15,10
237_B	BP2009	130797,16	485996,29	8,50	14,57	12,99	6,97	16,17
237_C	BP2009	130797,16	485996,29	14,50	17,35	15,77	9,75	18,95
238_A	BP2009	130764,68	485947,13	2,50	17,45	15,87	9,85	19,05
238_B	BP2009	130764,68	485947,13	8,50	17,92	16,34	10,32	19,52
238_C	BP2009	130764,68	485947,13	14,50	20,11	18,53	12,51	21,71
238_D	BP2009	130764,68	485947,13	17,50	18,37	16,79	10,77	19,97
238_E	BP2009	130764,68	485947,13	20,50	20,46	18,88	12,86	22,06
238_F	BP2009	130764,68	485947,13	23,50	22,42	20,84	14,82	24,02
239_A	BP2009	130695,78	485949,85	2,50	29,97	28,39	22,37	31,57
239_B	BP2009	130695,78	485949,85	8,50	29,27	27,69	21,67	30,87
239_C	BP2009	130695,78	485949,85	14,50	30,78	29,20	23,18	32,38
239_D	BP2009	130695,78	485949,85	17,50	31,59	30,01	23,99	33,19
239_E	BP2009	130695,78	485949,85	20,50	32,51	30,93	24,91	34,11
239_F	BP2009	130695,78	485949,85	23,50	33,61	32,03	26,01	35,21
246_A	BP2009	130648,48	485857,91	2,50	--	--	--	--
246_B	BP2009	130648,48	485857,91	8,50	--	--	--	--
246_C	BP2009	130648,48	485857,91	14,50	--	--	--	--
246_D	BP2009	130648,48	485857,91	17,50	--	--	--	--
246_E	BP2009	130648,48	485857,91	20,50	--	--	--	--
246_F	BP2009	130648,48	485857,91	23,50	--	--	--	--
249_A	BP2009	130788,43	485902,72	2,50	30,97	29,39	23,37	32,57
249_B	BP2009	130788,43	485902,72	8,50	30,18	28,60	22,58	31,78
249_C	BP2009	130788,43	485902,72	14,50	32,44	30,86	24,84	34,04
250_A	BP2009	130872,07	485955,29	2,50	21,27	19,69	13,67	22,87
250_B	BP2009	130872,07	485955,29	8,50	21,67	20,09	14,07	23,27
250_C	BP2009	130872,07	485955,29	14,50	25,29	23,71	17,69	26,89
250_D	BP2009	130872,07	485955,29	17,50	26,98	25,40	19,38	28,58
250_E	BP2009	130872,07	485955,29	20,50	28,52	26,94	20,92	30,12
251_A	BP2009	130996,88	486051,08	2,50	2,92	1,34	-4,68	4,52
251_B	BP2009	130996,88	486051,08	8,50	2,84	1,26	-4,76	4,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
251_C	BP2009	130996,88	486051,08	11,50	2,70	1,12	-4,90	4,30
252_A	BP2009	130776,32	485923,63	2,50	20,04	18,46	12,44	21,64
252_B	BP2009	130776,32	485923,63	8,50	21,32	19,74	13,73	22,92
252_C	BP2009	130776,32	485923,63	14,50	26,33	24,75	18,74	27,93
253_A	BP2009	130957,71	485980,30	2,50	14,93	13,35	7,33	16,53
253_B	BP2009	130957,71	485980,30	8,50	15,57	13,99	7,97	17,17
253_C	BP2009	130957,71	485980,30	14,50	16,67	15,09	9,07	18,27
254_A	BP2009	130752,05	485909,63	2,50	23,20	21,62	15,60	24,80
254_B	BP2009	130752,05	485909,63	8,50	21,99	20,41	14,39	23,59
254_C	BP2009	130752,05	485909,63	14,50	22,78	21,20	15,18	24,38
254_D	BP2009	130752,05	485909,63	17,50	23,12	21,54	15,52	24,72
254_E	BP2009	130752,05	485909,63	20,50	--	--	--	--
254_F	BP2009	130752,05	485909,63	23,50	--	--	--	--
255_A	BP2009	131123,82	485696,63	2,50	--	--	--	--
255_B	BP2009	131123,82	485696,63	8,50	--	--	--	--
255_C	BP2009	131123,82	485696,63	14,50	--	--	--	--
255_D	BP2009	131123,82	485696,63	17,50	--	--	--	--
256_A	BP2009	131097,49	485694,50	2,50	-3,81	-5,39	-11,41	-2,21
256_B	BP2009	131097,49	485694,50	8,50	-3,25	-4,83	-10,85	-1,65
256_C	BP2009	131097,49	485694,50	14,50	-1,63	-3,21	-9,23	-0,03
256_D	BP2009	131097,49	485694,50	17,50	0,31	-1,27	-7,29	1,91
257_A	BP2009	131166,10	485668,47	2,50	--	--	--	--
257_B	BP2009	131166,10	485668,47	8,50	--	--	--	--
257_C	BP2009	131166,10	485668,47	14,50	--	--	--	--
257_D	BP2009	131166,10	485668,47	17,50	--	--	--	--
257_E	BP2009	131166,10	485668,47	20,50	--	--	--	--
257_F	BP2009	131166,10	485668,47	23,50	--	--	--	--
258_A	BP2009	131126,95	485636,76	2,50	-6,59	-8,35	-12,69	-4,36
258_B	BP2009	131126,95	485636,76	8,50	-6,94	-8,72	-13,05	-4,72
258_C	BP2009	131126,95	485636,76	14,50	-6,38	-8,20	-12,49	-4,17
258_D	BP2009	131126,95	485636,76	17,50	-4,53	-6,37	-10,64	-2,33
259_A	BP2009	131154,03	485638,88	2,50	--	--	--	--
259_B	BP2009	131154,03	485638,88	8,50	--	--	--	--
259_C	BP2009	131154,03	485638,88	14,50	--	--	--	--
259_D	BP2009	131154,03	485638,88	17,50	--	--	--	--
259_E	BP2009	131154,03	485638,88	20,50	--	--	--	--
259_F	BP2009	131154,03	485638,88	23,50	--	--	--	--
260_A	BP2009	131150,12	485698,75	2,50	--	--	--	--
260_B	BP2009	131150,12	485698,75	8,50	--	--	--	--
260_C	BP2009	131150,12	485698,75	14,50	--	--	--	--
260_D	BP2009	131150,12	485698,75	17,50	--	--	--	--
260_E	BP2009	131150,12	485698,75	20,50	--	--	--	--
260_F	BP2009	131150,12	485698,75	23,50	--	--	--	--
261_A	BP2009	130843,81	485785,68	2,50	28,84	27,26	21,24	30,44
261_B	BP2009	130843,81	485785,68	8,50	28,50	26,92	20,90	30,10
262_A	BP2009	130869,57	485773,87	2,50	--	--	--	--
262_B	BP2009	130869,57	485773,87	8,50	--	--	--	--
263_A	BP2009	130870,61	485755,26	2,50	--	--	--	--
263_B	BP2009	130870,61	485755,26	8,50	--	--	--	--
264_A	BP2009	130871,54	485738,53	2,50	--	--	--	--
264_B	BP2009	130871,54	485738,53	8,50	--	--	--	--
265_A	BP2009	130846,67	485727,81	2,50	35,57	33,99	27,98	37,17
265_B	BP2009	130846,67	485727,81	8,50	34,91	33,32	27,31	36,51
266_A	BP2009	130827,47	485752,33	2,50	25,03	23,45	17,44	26,63
266_B	BP2009	130827,47	485752,33	8,50	27,72	26,14	20,12	29,32
267_A	BP2009	130753,35	485778,21	2,50	32,46	30,88	24,86	34,06
267_B	BP2009	130753,35	485778,21	8,50	32,20	30,62	24,60	33,80
268_A	BP2009	130785,72	485781,06	2,50	31,35	29,77	23,75	32,95
268_B	BP2009	130785,72	485781,06	8,50	31,02	29,44	23,42	32,62
269_A	BP2009	130802,00	485751,63	2,50	26,54	24,96	18,94	28,14
269_B	BP2009	130802,00	485751,63	8,50	27,10	25,52	19,50	28,70
270_A	BP2009	130787,79	485722,92	2,50	37,64	36,06	30,04	39,24
270_B	BP2009	130787,79	485722,92	8,50	37,21	35,63	29,62	38,81
271_A	BP2009	130758,29	485720,72	2,50	38,72	37,14	31,13	40,32
271_B	BP2009	130758,29	485720,72	8,50	38,52	36,94	30,92	40,12
272_A	BP2009	130713,14	485744,70	2,50	38,82	37,24	31,21	40,42
272_B	BP2009	130713,14	485744,70	8,50	39,40	37,82	31,80	41,00
273_A	BP2009	130698,72	485901,79	2,50	33,92	32,34	26,32	35,52
273_B	BP2009	130698,72	485901,79	8,50	33,45	31,87	25,86	35,05
273_C	BP2009	130698,72	485901,79	14,50	34,88	33,30	27,28	36,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
273_D	BP2009	130698,72	485901,79	17,50	35,63	34,05	28,04	37,23
273_E	BP2009	130698,72	485901,79	20,50	36,39	34,81	28,79	37,99
273_F	BP2009	130698,72	485901,79	23,50	36,96	35,38	29,36	38,56
274_A	BP2009	130726,09	485880,09	2,50	34,99	33,41	27,39	36,59
274_B	BP2009	130726,09	485880,09	8,50	34,62	33,04	27,02	36,22
274_C	BP2009	130726,09	485880,09	14,50	35,98	34,40	28,38	37,58
274_D	BP2009	130726,09	485880,09	17,50	36,83	35,25	29,23	38,43
274_E	BP2009	130726,09	485880,09	20,50	37,30	35,72	29,70	38,90
274_F	BP2009	130726,09	485880,09	23,50	37,64	36,06	30,04	39,24
275_A	BP2009	130574,27	485854,27	2,50	51,76	50,18	44,16	53,36
275_A	BP2009	130599,94	485835,73	2,50	45,55	43,97	37,97	47,16
275_B	BP2009	130574,27	485854,27	8,50	51,92	50,34	44,32	53,52
275_B	BP2009	130599,94	485835,73	8,50	46,82	45,24	39,23	48,42
275_C	BP2009	130574,27	485854,27	14,50	51,42	49,84	43,82	53,02
275_C	BP2009	130599,94	485835,73	14,50	46,84	45,26	39,25	48,44
275_D	BP2009	130574,27	485854,27	17,50	51,10	49,52	43,50	52,70
275_D	BP2009	130599,94	485835,73	17,50	46,78	45,20	39,19	48,38
275_E	BP2009	130574,27	485854,27	20,50	50,77	49,19	43,16	52,37
275_E	BP2009	130599,94	485835,73	20,50	46,68	45,10	39,09	48,28
275_F	BP2009	130574,27	485854,27	23,50	50,43	48,85	42,83	52,03
275_F	BP2009	130599,94	485835,73	23,50	46,56	44,98	38,97	48,16
276_A	BP2009	130645,70	485897,36	2,50	26,01	24,43	18,41	27,61
276_B	BP2009	130645,70	485897,36	8,50	25,16	23,58	17,56	26,76
276_C	BP2009	130645,70	485897,36	14,50	26,15	24,57	18,55	27,75
276_D	BP2009	130645,70	485897,36	17,50	26,64	25,06	19,04	28,24
276_E	BP2009	130645,70	485897,36	20,50	27,13	25,55	19,53	28,73
276_F	BP2009	130645,70	485897,36	23,50	27,20	25,62	19,60	28,80
277_A	BP2009	130591,94	485682,51	2,50	57,65	56,07	50,05	59,25
277_B	BP2009	130591,94	485682,51	8,50	56,00	54,42	48,40	57,60
277_C	BP2009	130591,94	485682,51	14,50	54,33	52,75	46,74	55,93
277_D	BP2009	130591,94	485682,51	17,50	53,60	52,02	46,01	55,20
277_E	BP2009	130591,94	485682,51	20,50	52,93	51,35	45,34	54,53
277_F	BP2009	130591,94	485682,51	23,50	52,25	50,67	44,66	53,85
278_A	BP2009	130738,47	485719,24	2,50	39,43	37,85	31,83	41,03
278_B	BP2009	130738,47	485719,24	8,50	39,42	37,84	31,82	41,02
279_A	BP2009	130562,34	485711,84	2,50	48,21	46,63	40,61	49,81
279_B	BP2009	130562,34	485711,84	8,50	48,88	47,30	41,28	50,48
279_C	BP2009	130562,34	485711,84	14,50	48,70	47,12	41,10	50,30
279_D	BP2009	130562,34	485711,84	17,50	48,51	46,93	40,91	50,11
279_E	BP2009	130562,34	485711,84	20,50	48,29	46,71	40,69	49,89
279_F	BP2009	130562,34	485711,84	23,50	48,05	46,47	40,45	49,65
280_A	BP2009	130516,18	485663,14	2,50	42,17	40,59	34,60	43,78
280_B	BP2009	130516,18	485663,14	8,50	43,18	41,59	35,60	44,79
280_C	BP2009	130516,18	485663,14	14,50	43,91	42,32	36,34	45,52
280_D	BP2009	130516,18	485663,14	17,50	44,02	42,43	36,48	45,64
280_E	BP2009	130516,18	485663,14	20,50	43,94	42,36	36,41	45,57
280_F	BP2009	130516,18	485663,14	23,50	43,97	42,38	36,44	45,60
281_A	BP2009	130404,16	485696,93	2,50	38,76	37,15	31,31	40,41
281_B	BP2009	130404,16	485696,93	8,50	38,48	36,87	31,03	40,13
281_C	BP2009	130404,16	485696,93	10,50	38,75	37,14	31,28	40,40
282_A	BP2009	130450,08	485685,04	2,50	42,60	41,02	35,00	44,20
282_B	BP2009	130450,08	485685,04	8,50	42,82	41,24	35,22	44,42
282_C	BP2009	130450,08	485685,04	10,50	43,23	41,65	35,63	44,83
283_A	BP2009	130406,72	485639,40	2,50	44,23	42,62	36,75	45,87
283_B	BP2009	130406,72	485639,40	8,50	45,11	43,51	37,61	46,75
283_C	BP2009	130406,72	485639,40	10,50	45,49	43,89	37,98	47,12
284_A	BP2009	130360,81	485664,84	2,50	39,56	37,90	32,44	41,34
284_B	BP2009	130360,81	485664,84	8,50	39,76	38,09	32,60	41,52
284_C	BP2009	130360,81	485664,84	10,50	40,00	38,35	32,83	41,76
285_A	BP2009	130566,52	485982,90	2,50	16,05	14,47	8,45	17,65
285_B	BP2009	130566,52	485982,90	8,50	16,27	14,69	8,67	17,87
285_C	BP2009	130566,52	485982,90	14,50	17,21	15,63	9,61	18,81
286_A	BP2009	130678,49	485950,05	2,50	27,75	26,17	20,15	29,35
286_B	BP2009	130678,49	485950,05	8,50	26,80	25,22	19,20	28,40
286_C	BP2009	130678,49	485950,05	14,50	27,69	26,11	20,09	29,29
286_D	BP2009	130678,49	485950,05	17,50	28,39	26,81	20,79	29,99
286_E	BP2009	130678,49	485950,05	20,50	29,20	27,62	21,60	30,80
287_A	BP2009	130661,81	485939,44	2,50	30,30	28,72	22,70	31,90
287_B	BP2009	130661,81	485939,44	8,50	29,55	27,97	21,95	31,15
287_C	BP2009	130661,81	485939,44	14,50	30,82	29,24	23,22	32,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
287_D	BP2009	130661,81	485939,44	17,50	31,75	30,17	24,15	33,35
287_E	BP2009	130661,81	485939,44	20,50	32,40	30,82	24,80	34,00
288_A	BP2009	130447,75	485950,43	2,50	36,85	35,27	29,25	38,45
288_B	BP2009	130447,75	485950,43	8,50	38,06	36,48	30,46	39,66
288_C	BP2009	130447,75	485950,43	14,50	38,70	37,12	31,10	40,30
288_D	BP2009	130447,75	485950,43	17,50	38,81	37,23	31,21	40,41
288_E	BP2009	130447,75	485950,43	20,50	38,90	37,32	31,31	40,50
289_A	BP2009	130556,26	486064,19	2,50	--	--	--	--
289_B	BP2009	130556,26	486064,19	8,50	--	--	--	--
289_C	BP2009	130556,26	486064,19	11,50	--	--	--	--
290_A	BP2009	130672,36	486041,63	2,50	14,51	12,93	6,91	16,11
290_B	BP2009	130672,36	486041,63	8,50	14,89	13,31	7,29	16,49
290_C	BP2009	130672,36	486041,63	14,50	16,55	14,97	8,95	18,15
290_D	BP2009	130672,36	486041,63	17,50	17,73	16,15	10,13	19,33
290_E	BP2009	130672,36	486041,63	20,50	19,16	17,58	11,56	20,76
291_A	BP2009	130563,60	486016,46	2,50	19,29	17,71	11,69	20,89
291_B	BP2009	130563,60	486016,46	8,50	20,28	18,70	12,68	21,88
291_C	BP2009	130563,60	486016,46	11,50	21,38	19,80	13,78	22,98
292_A	BP2009	130441,78	486031,70	2,50	28,66	27,08	21,07	30,26
292_B	BP2009	130441,78	486031,70	8,50	28,21	26,63	20,62	29,81
292_C	BP2009	130441,78	486031,70	14,50	29,21	27,63	21,62	30,81
292_D	BP2009	130441,78	486031,70	17,50	29,69	28,11	22,10	31,29
292_E	BP2009	130441,78	486031,70	20,50	29,90	28,32	22,32	31,51
293_A	BP2009	130639,47	485741,49	2,50	46,04	44,46	38,45	47,64
293_B	BP2009	130639,47	485741,49	8,50	47,78	46,20	40,19	49,38
294_A	BP2009	130178,49	485825,95	2,50	32,60	30,80	26,20	34,67
294_B	BP2009	130178,49	485825,95	8,50	32,49	30,69	26,15	34,59
294_C	BP2009	130178,49	485825,95	14,50	33,67	31,85	27,34	35,77
294_D	BP2009	130178,49	485825,95	17,50	33,98	32,18	27,65	36,09
295_A	BP2009	130171,27	485885,88	2,50	32,60	30,73	26,47	34,79
295_B	BP2009	130171,27	485885,88	8,50	32,41	30,56	26,29	34,61
295_C	BP2009	130171,27	485885,88	14,50	33,15	31,29	27,02	35,34
295_D	BP2009	130171,27	485885,88	17,50	33,59	31,73	27,45	35,78
296_A	BP2009	130358,06	485783,76	2,50	38,67	37,03	31,47	40,42
296_B	BP2009	130358,06	485783,76	8,50	38,02	36,38	30,81	39,77
296_C	BP2009	130358,06	485783,76	14,50	38,81	37,18	31,56	40,54
296_D	BP2009	130358,06	485783,76	17,50	39,44	37,81	32,16	41,16
296_E	BP2009	130358,06	485783,76	20,50	40,01	38,38	32,72	41,73
297_A	BP2009	130212,99	485779,13	2,50	29,75	28,13	22,36	31,43
297_B	BP2009	130212,99	485779,13	8,50	29,47	27,85	22,09	31,15
297_C	BP2009	130212,99	485779,13	14,50	30,35	28,72	23,00	32,04
297_D	BP2009	130212,99	485779,13	17,50	31,16	29,53	23,85	32,87
297_E	BP2009	130212,99	485779,13	20,50	31,87	30,22	24,62	33,60
298_A	BP2009	130275,26	485817,18	2,50	31,91	30,30	24,53	33,59
298_B	BP2009	130275,26	485817,18	8,50	31,23	29,62	23,85	32,91
298_C	BP2009	130275,26	485817,18	14,50	32,13	30,51	24,72	33,80
298_D	BP2009	130275,26	485817,18	17,50	32,46	30,85	25,07	34,14
298_E	BP2009	130275,26	485817,18	20,50	32,70	31,09	25,30	34,37
299_A	BP2009	130410,16	485808,69	2,50	42,89	41,31	35,29	44,49
299_B	BP2009	130410,16	485808,69	8,50	43,89	42,31	36,29	45,49
299_C	BP2009	130410,16	485808,69	14,50	44,38	42,80	36,78	45,98
299_D	BP2009	130410,16	485808,69	17,50	44,49	42,91	36,89	46,09
299_E	BP2009	130410,16	485808,69	20,50	44,57	42,99	36,97	46,17
300_A	BP2009	130273,06	485767,53	2,50	38,74	37,05	31,85	40,61
300_B	BP2009	130273,06	485767,53	8,50	38,09	36,41	31,18	39,96
300_C	BP2009	130273,06	485767,53	14,50	38,85	37,17	31,95	40,72
300_D	BP2009	130273,06	485767,53	17,50	39,47	37,79	32,54	41,33
300_E	BP2009	130273,06	485767,53	20,50	40,20	38,51	33,22	42,03
301_A	BP2009	130207,03	485858,04	2,50	26,58	24,94	19,36	28,32
301_B	BP2009	130207,03	485858,04	8,50	26,29	24,65	19,09	28,04
301_C	BP2009	130207,03	485858,04	14,50	26,93	25,26	19,87	28,73
302_A	BP2009	130268,64	485892,83	2,50	28,39	26,53	22,21	30,56
302_B	BP2009	130268,64	485892,83	8,50	27,42	25,58	21,19	29,57
302_C	BP2009	130268,64	485892,83	14,50	28,13	26,28	21,91	30,28
303_A	BP2009	130405,83	485871,30	2,50	43,41	41,83	35,81	45,01
303_B	BP2009	130405,83	485871,30	8,50	44,64	43,06	37,04	46,24
303_C	BP2009	130405,83	485871,30	14,50	44,95	43,37	37,35	46,55
303_D	BP2009	130405,83	485871,30	17,50	45,00	43,42	37,40	46,60
303_E	BP2009	130405,83	485871,30	20,50	45,00	43,42	37,40	46,60
303_F	BP2009	130405,83	485871,30	23,50	44,97	43,39	37,37	46,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
304_A	BP2009	130282,02	485833,64	2,50	33,28	31,65	25,92	34,97
304_B	BP2009	130282,02	485833,64	8,50	32,58	30,97	25,22	34,27
304_C	BP2009	130282,02	485833,64	14,50	33,57	31,96	26,20	35,26
305_A	BP2009	130247,43	485933,00	2,50	18,73	16,96	12,31	20,80
305_B	BP2009	130247,43	485933,00	8,50	18,92	17,17	12,49	20,99
305_C	BP2009	130247,43	485933,00	14,50	20,32	18,55	13,89	22,39
305_D	BP2009	130247,43	485933,00	17,50	22,34	20,60	15,95	24,43
305_E	BP2009	130247,43	485933,00	20,50	24,86	23,17	18,51	26,98
305_F	BP2009	130247,43	485933,00	23,50	25,76	24,08	19,40	27,88
306_A	BP2009	130318,12	485973,11	2,50	19,98	18,36	13,29	21,96
306_B	BP2009	130318,12	485973,11	8,50	20,24	18,62	13,48	22,19
306_C	BP2009	130318,12	485973,11	14,50	22,34	20,72	16,00	24,48
307_A	BP2009	130430,45	485948,51	2,50	37,33	35,75	29,74	38,93
307_B	BP2009	130430,45	485948,51	8,50	38,72	37,14	31,12	40,32
307_C	BP2009	130430,45	485948,51	14,50	39,08	37,50	31,48	40,68
307_D	BP2009	130430,45	485948,51	17,50	39,15	37,57	31,55	40,75
307_E	BP2009	130430,45	485948,51	20,50	39,25	37,67	31,65	40,85
308_A	BP2009	130321,76	485912,87	2,50	27,06	25,40	19,96	28,85
308_B	BP2009	130321,76	485912,87	8,50	26,74	25,08	19,60	28,51
308_C	BP2009	130321,76	485912,87	14,50	27,52	25,88	20,34	29,28
309_A	BP2009	130241,34	486006,28	2,50	26,65	25,04	20,38	28,83
309_B	BP2009	130241,34	486006,28	8,50	26,23	24,61	19,93	28,39
309_C	BP2009	130241,34	486006,28	11,50	26,00	24,35	19,66	28,13
310_A	BP2009	130310,90	486045,69	2,50	29,64	28,02	23,34	31,80
310_B	BP2009	130310,90	486045,69	8,50	28,82	27,20	22,52	30,98
310_C	BP2009	130310,90	486045,69	11,50	28,43	26,81	22,13	30,59
311_A	BP2009	130425,42	486021,82	2,50	29,90	28,33	22,32	31,51
311_B	BP2009	130425,42	486021,82	8,50	29,63	28,05	22,04	31,23
311_C	BP2009	130425,42	486021,82	14,50	30,69	29,11	23,09	32,29
311_D	BP2009	130425,42	486021,82	17,50	31,08	29,50	23,48	32,68
311_E	BP2009	130425,42	486021,82	20,50	31,29	29,71	23,69	32,89
311_F	BP2009	130425,42	486021,82	23,50	31,48	29,90	23,88	33,08
312_A	BP2009	130315,19	485988,26	2,50	24,20	22,50	17,75	26,27
312_B	BP2009	130315,19	485988,26	8,50	24,11	22,41	17,53	26,12
312_C	BP2009	130315,19	485988,26	11,50	24,48	22,82	17,82	26,46
313_A	BP2009	130011,40	485951,60	2,50	46,19	44,46	40,00	48,38
313_B	BP2009	130011,40	485951,60	8,50	46,92	45,18	40,72	49,10
313_C	BP2009	130011,40	485951,60	14,50	46,65	44,91	40,44	48,83
313_D	BP2009	130011,40	485951,60	17,50	46,47	44,72	40,26	48,64
313_E	BP2009	130011,40	485951,60	20,50	46,26	44,53	40,07	48,45
313_F	BP2009	130011,40	485951,60	23,50	46,09	44,35	39,88	48,27
314_A	BP2009	130049,10	486029,91	2,50	38,46	36,85	32,18	40,63
314_B	BP2009	130049,10	486029,91	8,50	39,60	37,98	33,30	41,76
314_C	BP2009	130049,10	486029,91	14,50	40,11	38,49	33,84	42,28
314_D	BP2009	130049,10	486029,91	17,50	40,18	38,58	33,89	42,35
314_E	BP2009	130049,10	486029,91	20,50	40,23	38,60	33,93	42,39
315_A	BP2009	130178,50	486005,22	2,50	23,29	21,68	16,96	25,44
315_B	BP2009	130178,50	486005,22	8,50	22,84	21,22	16,48	24,97
315_C	BP2009	130178,50	486005,22	14,50	22,81	21,20	16,43	24,93
316_A	BP2009	130039,87	485972,11	2,50	39,56	37,81	33,37	41,74
316_B	BP2009	130039,87	485972,11	8,50	41,34	39,60	35,16	43,53
316_C	BP2009	130039,87	485972,11	14,50	41,28	39,54	35,10	43,47
316_D	BP2009	130039,87	485972,11	17,50	41,21	39,47	35,03	43,40
316_E	BP2009	130039,87	485972,11	20,50	41,15	39,41	34,95	43,33
317_A	BP2009	129952,19	485961,60	2,50	48,57	46,76	42,42	50,76
317_B	BP2009	129952,19	485961,60	8,50	49,14	47,32	42,99	51,33
317_C	BP2009	129952,19	485961,60	14,50	48,81	47,00	42,67	51,01
317_D	BP2009	129952,19	485961,60	17,50	48,62	46,80	42,47	50,81
317_E	BP2009	129952,19	485961,60	20,50	48,43	46,62	42,28	50,62
318_A	BP2009	129978,12	486020,55	2,50	52,92	51,28	46,64	55,09
318_B	BP2009	129978,12	486020,55	8,50	52,91	51,25	46,65	55,08
318_C	BP2009	129978,12	486020,55	14,50	52,32	50,67	46,05	54,49
318_D	BP2009	129978,12	486020,55	17,50	51,99	50,31	45,73	54,16
318_E	BP2009	129978,12	486020,55	20,50	51,64	49,97	45,39	53,81
318_F	BP2009	129978,12	486020,55	23,50	51,31	49,62	45,05	53,47
318h_A	BP2009	129952,04	485993,09	2,50	52,88	51,22	46,63	55,06
318h_B	BP2009	129952,04	485993,09	8,50	52,98	51,31	46,74	55,16
318h_C	BP2009	129952,04	485993,09	14,50	52,45	50,77	46,22	54,63
318h_D	BP2009	129952,04	485993,09	17,50	52,14	50,45	45,90	54,31
318h_E	BP2009	129952,04	485993,09	20,50	51,81	50,14	45,58	53,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
319_A	BP2009	130140,49	485979,70	2,50	29,41	27,69	23,18	31,58
319_B	BP2009	130140,49	485979,70	8,50	29,49	27,77	23,24	31,65
319_C	BP2009	130140,49	485979,70	14,50	30,78	29,05	24,53	32,94
319h_A	BP2009	130141,83	486036,72	2,50	34,72	33,12	28,42	36,88
319h_B	BP2009	130141,83	486036,72	8,50	34,01	32,39	27,72	36,17
319h_C	BP2009	130141,83	486036,72	14,50	34,76	33,16	28,48	36,93
320_A	BP2009	129950,56	485946,18	2,50	46,66	44,94	40,45	48,84
320_B	BP2009	129950,56	485946,18	8,50	47,13	45,40	40,93	49,31
320_C	BP2009	129950,56	485946,18	14,50	46,80	45,08	40,60	48,99
320_D	BP2009	129950,56	485946,18	17,50	46,59	44,86	40,38	48,77
321_A	BP2009	130042,42	485953,47	2,50	39,40	37,64	33,20	41,58
321_B	BP2009	130042,42	485953,47	8,50	41,18	39,43	34,99	43,36
321_C	BP2009	130042,42	485953,47	14,50	41,13	39,37	34,94	43,31
322_A	BP2009	130182,09	485932,37	2,50	19,85	18,23	12,95	21,74
322_B	BP2009	130182,09	485932,37	8,50	20,12	18,51	13,15	21,98
322_C	BP2009	130182,09	485932,37	14,50	20,73	19,12	13,68	22,55
322_D	BP2009	130182,09	485932,37	17,50	19,81	18,21	12,39	21,48
322_E	BP2009	130182,09	485932,37	20,50	21,33	19,74	13,85	22,98
323_A	BP2009	130044,89	485894,75	2,50	44,09	42,22	37,97	46,28
323_B	BP2009	130044,89	485894,75	8,50	45,44	43,58	39,34	47,65
323_C	BP2009	130044,89	485894,75	14,50	45,28	43,45	39,19	47,50
324_A	BP2009	129971,41	485916,72	2,50	54,89	53,03	48,77	57,09
324_B	BP2009	129971,41	485916,72	8,50	54,93	53,08	48,82	57,13
324_C	BP2009	129971,41	485916,72	14,50	54,36	52,52	48,24	56,56
324_D	BP2009	129971,41	485916,72	17,50	54,03	52,17	47,90	56,22
325_A	BP2009	129963,44	485886,78	2,50	46,67	44,80	40,57	48,87
325_B	BP2009	129963,44	485886,78	8,50	47,45	45,59	41,34	49,65
325_C	BP2009	129963,44	485886,78	14,50	47,19	45,33	41,08	49,39
325_D	BP2009	129963,44	485886,78	17,50	47,00	45,15	40,90	49,21
326_A	BP2009	130068,57	485878,53	2,50	40,24	38,38	34,12	42,44
326_B	BP2009	130068,57	485878,53	8,50	42,10	40,24	35,99	44,30
326_C	BP2009	130068,57	485878,53	14,50	42,10	40,25	35,99	44,30
327_A	BP2009	129974,29	485872,37	2,50	49,48	47,62	43,37	51,68
327_B	BP2009	129974,29	485872,37	8,50	49,71	47,83	43,58	51,90
327_C	BP2009	129974,29	485872,37	14,50	49,25	47,41	43,14	51,45
327_D	BP2009	129974,29	485872,37	17,50	48,97	47,11	42,87	51,18
327_E	BP2009	129974,29	485872,37	20,50	48,69	46,83	42,57	50,89
327_F	BP2009	129974,29	485872,37	23,50	48,51	46,66	42,39	50,71
328_A	BP2009	130190,29	485854,19	2,50	21,66	20,03	14,40	23,39
328_B	BP2009	130190,29	485854,19	8,50	22,01	20,39	14,71	23,72
328_C	BP2009	130190,29	485854,19	14,50	23,26	21,63	15,99	24,98
328_D	BP2009	130190,29	485854,19	17,50	23,97	22,37	16,50	25,62
329_A	BP2009	130072,24	485818,83	2,50	42,21	40,35	36,08	44,40
329_B	BP2009	130072,24	485818,83	8,50	43,69	41,83	37,58	45,89
329_C	BP2009	130072,24	485818,83	14,50	43,57	41,68	37,45	45,76
330_A	BP2009	129977,97	485812,51	2,50	45,37	43,51	39,25	47,57
330_B	BP2009	129977,97	485812,51	8,50	46,42	44,56	40,30	48,62
330_C	BP2009	129977,97	485812,51	14,50	46,23	44,36	40,10	48,42
330_D	BP2009	129977,97	485812,51	17,50	46,10	44,24	39,99	48,30
330_E	BP2009	129977,97	485812,51	20,50	45,93	44,10	39,84	48,15
330_F	BP2009	129977,97	485812,51	23,50	45,78	43,93	39,68	47,99
331_A	BP2009	129963,47	485840,26	2,50	29,47	27,61	23,26	31,62
331_B	BP2009	129963,47	485840,26	8,50	30,19	28,34	23,99	32,35
331_C	BP2009	129963,47	485840,26	14,50	31,05	29,18	24,86	33,21
331_D	BP2009	129963,47	485840,26	17,50	31,09	29,21	24,91	33,25
331_E	BP2009	129963,47	485840,26	20,50	31,12	29,27	24,95	33,29
331_F	BP2009	129963,47	485840,26	23,50	31,18	29,35	25,01	33,36
332_A	BP2009	130116,38	485757,22	2,50	45,33	43,50	39,18	47,52
332_B	BP2009	130116,38	485757,22	8,50	47,04	45,20	40,91	49,23
332_C	BP2009	130116,38	485757,22	14,50	47,46	45,62	41,31	49,65
332_D	BP2009	130116,38	485757,22	17,50	47,47	45,64	41,32	49,66
332_E	BP2009	130116,38	485757,22	20,50	47,46	45,61	41,30	49,64
333_A	BP2009	130093,30	485771,11	2,50	45,83	43,98	39,69	48,02
333_B	BP2009	130093,30	485771,11	8,50	47,50	45,65	41,35	49,68
333_C	BP2009	130093,30	485771,11	14,50	47,75	45,93	41,60	49,94
333_D	BP2009	130093,30	485771,11	17,50	47,75	45,90	41,60	49,93
333_E	BP2009	130093,30	485771,11	20,50	47,71	45,87	41,57	49,90
333_F	BP2009	130093,30	485771,11	23,50	47,73	45,89	41,55	49,90
334_A	BP2009	130063,68	485768,57	2,50	49,66	47,82	43,54	51,86
334_B	BP2009	130063,68	485768,57	8,50	50,40	48,53	44,26	52,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
334_C	BP2009	130063,68	485768,57	14,50	50,31	48,45	44,15	52,49
334_D	BP2009	130063,68	485768,57	17,50	50,17	48,33	44,02	52,36
334_E	BP2009	130063,68	485768,57	20,50	50,02	48,17	43,87	52,20
335_A	BP2009	130122,24	485805,95	2,50	35,71	33,85	29,53	37,88
335_B	BP2009	130122,24	485805,95	8,50	37,44	35,58	31,27	39,61
335_C	BP2009	130122,24	485805,95	14,50	37,85	35,99	31,70	40,03
335_D	BP2009	130122,24	485805,95	17,50	37,84	35,97	31,70	40,02
335_E	BP2009	130122,24	485805,95	20,50	37,82	35,97	31,68	40,01
336_A	BP2009	130195,96	485778,60	2,50	31,14	29,56	23,59	32,76
336_B	BP2009	130195,96	485778,60	8,50	30,89	29,30	23,34	32,51
336_C	BP2009	130195,96	485778,60	14,50	32,01	30,42	24,46	33,63
336_D	BP2009	130195,96	485778,60	17,50	32,81	31,22	25,26	34,43
336_E	BP2009	130195,96	485778,60	20,50	33,71	32,12	26,17	35,33
336_F	BP2009	130195,96	485778,60	23,50	35,26	33,67	27,72	36,88
337_A	BP2009	130154,27	485748,20	2,50	41,88	40,08	35,50	43,96
337_B	BP2009	130154,27	485748,20	8,50	42,86	41,06	36,56	44,98
337_C	BP2009	130154,27	485748,20	14,50	43,74	41,92	37,43	45,85
337_D	BP2009	130154,27	485748,20	17,50	43,86	42,05	37,53	45,96
337_E	BP2009	130154,27	485748,20	20,50	43,95	42,16	37,62	46,06
337_F	BP2009	130154,27	485748,20	23,50	44,03	42,26	37,67	46,13
338_A	BP2009	130171,32	485809,37	2,50	33,04	31,24	26,68	35,13
338_B	BP2009	130171,32	485809,37	8,50	33,05	31,25	26,75	35,17
338_C	BP2009	130171,32	485809,37	14,50	33,73	31,90	27,43	35,84
338_D	BP2009	130171,32	485809,37	17,50	33,86	32,04	27,56	35,98
338_E	BP2009	130171,32	485809,37	20,50	33,76	31,93	27,45	35,87
338_F	BP2009	130171,32	485809,37	23,50	33,79	31,98	27,48	35,90
339_A	BP2009	130145,35	485582,43	2,50	45,54	43,75	39,32	47,70
339_B	BP2009	130145,35	485582,43	8,50	47,35	45,56	41,13	49,51
339_C	BP2009	130145,35	485582,43	14,50	47,40	45,59	41,17	49,55
339_D	BP2009	130145,35	485582,43	17,50	47,33	45,54	41,11	49,49
339_E	BP2009	130145,35	485582,43	20,50	47,41	45,60	41,17	49,56
339_F	BP2009	130145,35	485582,43	23,50	47,39	45,58	41,20	49,56
340_A	BP2009	130191,81	485566,71	2,50	42,05	40,46	34,56	43,69
340_B	BP2009	130191,81	485566,71	8,50	43,13	41,55	35,62	44,77
340_C	BP2009	130191,81	485566,71	14,50	43,45	41,87	35,85	45,05
340_D	BP2009	130191,81	485566,71	17,50	43,57	41,99	35,97	45,17
340_E	BP2009	130191,81	485566,71	20,50	43,63	42,05	36,03	45,23
340_F	BP2009	130191,81	485566,71	23,50	43,66	42,08	36,07	45,26
341_A	BP2009	130137,77	485523,08	2,50	51,60	49,85	44,92	53,55
341_B	BP2009	130137,77	485523,08	8,50	52,65	50,91	45,94	54,59
341_C	BP2009	130137,77	485523,08	14,50	52,74	51,01	46,04	54,69
341_D	BP2009	130137,77	485523,08	17,50	52,72	50,97	46,00	54,66
341_E	BP2009	130137,77	485523,08	20,50	52,65	50,91	45,93	54,59
341_F	BP2009	130137,77	485523,08	23,50	52,57	50,83	45,84	54,50
342_A	BP2009	130109,90	485614,97	2,50	50,43	48,63	44,22	52,59
342_B	BP2009	130109,90	485614,97	8,50	51,41	49,60	45,20	53,57
342_C	BP2009	130109,90	485614,97	14,50	51,29	49,47	45,05	53,44
343_A	BP2009	130108,87	485642,63	2,50	47,86	46,03	41,67	50,03
343_B	BP2009	130108,87	485642,63	8,50	48,96	47,14	42,80	51,14
343_C	BP2009	130108,87	485642,63	14,50	48,95	47,11	42,77	51,12
344_A	BP2009	130173,65	485639,90	2,50	37,32	35,74	29,72	38,92
344_B	BP2009	130173,65	485639,90	8,50	37,65	36,07	30,05	39,25
344_C	BP2009	130173,65	485639,90	14,50	39,38	37,80	31,78	40,98
345_A	BP2009	130003,20	485624,73	2,50	45,67	43,83	39,49	47,84
345_B	BP2009	130003,20	485624,73	8,50	47,21	45,39	41,03	49,38
345_C	BP2009	130003,20	485624,73	14,50	47,29	45,46	41,14	49,48
345_D	BP2009	130003,20	485624,73	17,50	47,28	45,46	41,10	49,45
345_E	BP2009	130003,20	485624,73	20,50	47,23	45,43	41,05	49,41
345_F	BP2009	130003,20	485624,73	23,50	47,17	45,35	40,98	49,34
346_A	BP2009	130016,87	485720,25	2,50	50,51	48,65	44,36	52,69
346_B	BP2009	130016,87	485720,25	8,50	50,89	49,04	44,74	53,07
346_C	BP2009	130016,87	485720,25	14,50	50,72	48,87	44,56	52,90
346_D	BP2009	130016,87	485720,25	17,50	50,55	48,72	44,40	52,74
346_E	BP2009	130016,87	485720,25	20,50	50,36	48,53	44,20	52,54
346_F	BP2009	130016,87	485720,25	23,50	50,16	48,31	43,98	52,33
347_A	BP2009	130085,88	485626,64	2,50	57,15	55,33	50,94	59,31
347_B	BP2009	130085,88	485626,64	8,50	57,02	55,21	50,82	59,19
347_C	BP2009	130085,88	485626,64	14,50	56,33	54,53	50,14	58,50
348_A	BP2009	130108,22	485539,41	2,50	57,94	56,14	51,70	60,09
348_B	BP2009	130108,22	485539,41	8,50	57,89	56,09	51,65	60,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
348_C	BP2009	130108,22	485539,41	14,50	57,23	55,41	50,98	59,37
348_D	BP2009	130108,22	485539,41	17,50	56,84	55,03	50,59	58,98
348_E	BP2009	130108,22	485539,41	20,50	56,44	54,66	50,20	58,59
348_F	BP2009	130108,22	485539,41	23,50	56,08	54,29	49,81	58,22
349_A	BP2009	130065,00	485584,97	2,50	57,33	55,52	51,12	59,49
349_B	BP2009	130065,00	485584,97	8,50	57,24	55,43	51,02	59,40
349_C	BP2009	130065,00	485584,97	14,50	56,54	54,74	50,33	58,70
349_D	BP2009	130065,00	485584,97	17,50	56,13	54,31	49,91	58,29
349_E	BP2009	130065,00	485584,97	20,50	55,73	53,90	49,51	57,88
349_F	BP2009	130065,00	485584,97	23,50	55,31	53,51	49,10	57,47
350_A	BP2009	130025,36	485564,16	2,50	40,81	39,01	34,60	42,97
350_B	BP2009	130025,36	485564,16	8,50	42,53	40,72	36,33	44,70
350_C	BP2009	130025,36	485564,16	14,50	42,48	40,66	36,26	44,64
350_D	BP2009	130025,36	485564,16	17,50	42,44	40,63	36,22	44,60
350_E	BP2009	130025,36	485564,16	20,50	42,42	40,61	36,19	44,57
350_F	BP2009	130025,36	485564,16	23,50	42,38	40,57	36,16	44,54
351_A	BP2009	129971,59	485723,55	2,50	32,65	30,78	26,42	34,79
351_B	BP2009	129971,59	485723,55	8,50	32,48	30,62	26,27	34,63
351_C	BP2009	129971,59	485723,55	14,50	33,40	31,52	27,19	35,55
351_D	BP2009	129971,59	485723,55	17,50	33,63	31,78	27,42	35,78
351_E	BP2009	129971,59	485723,55	20,50	33,73	31,84	27,51	35,87
351_F	BP2009	129971,59	485723,55	23,50	33,80	31,94	27,59	35,95
352_A	BP2009	129992,38	485715,54	2,50	46,51	44,66	40,35	48,69
352_B	BP2009	129992,38	485715,54	8,50	47,79	45,95	41,62	49,97
352_C	BP2009	129992,38	485715,54	14,50	47,99	46,13	41,81	50,16
352_D	BP2009	129992,38	485715,54	17,50	47,96	46,13	41,81	50,15
352_E	BP2009	129992,38	485715,54	20,50	47,90	46,07	41,74	50,08
352_F	BP2009	129992,38	485715,54	23,50	47,86	46,02	41,66	50,02
353_A	BP2009	130025,79	485729,76	2,50	55,93	54,07	49,81	58,13
353_B	BP2009	130025,79	485729,76	8,50	55,72	53,85	49,59	57,91
353_C	BP2009	130025,79	485729,76	14,50	55,00	53,13	48,86	57,18
353_D	BP2009	130025,79	485729,76	17,50	54,60	52,73	48,45	56,78
353_E	BP2009	130025,79	485729,76	20,50	54,18	52,33	48,06	56,38
353_F	BP2009	130025,79	485729,76	23,50	53,80	51,93	47,67	55,99
354_A	BP2009	130033,37	485600,46	2,50	49,91	48,10	43,71	52,08
354_B	BP2009	130033,37	485600,46	8,50	51,25	49,42	45,05	53,41
354_C	BP2009	130033,37	485600,46	14,50	51,14	49,32	44,95	53,31
354_D	BP2009	130033,37	485600,46	17,50	51,05	49,22	44,86	53,22
354_E	BP2009	130033,37	485600,46	20,50	50,91	49,10	44,72	53,08
354_F	BP2009	130033,37	485600,46	23,50	50,77	48,96	44,59	52,95
355_A	BP2009	129969,75	485764,24	2,50	33,33	31,48	27,02	35,44
355_B	BP2009	129969,75	485764,24	8,50	32,68	30,82	26,36	34,78
355_C	BP2009	129969,75	485764,24	14,50	33,19	31,33	26,91	35,31
355_D	BP2009	129969,75	485764,24	17,50	33,48	31,65	27,21	35,61
355_E	BP2009	129969,75	485764,24	20,50	33,81	31,97	27,53	35,93
356_A	BP2009	129994,19	485841,15	2,50	55,75	53,89	49,64	57,95
356_B	BP2009	129994,19	485841,15	8,50	55,71	53,86	49,62	57,92
356_C	BP2009	129994,19	485841,15	14,50	55,05	53,19	48,93	57,25
356_D	BP2009	129994,19	485841,15	17,50	54,68	52,82	48,57	56,88
356_E	BP2009	129994,19	485841,15	20,50	54,30	52,48	48,18	56,50
356_F	BP2009	129994,19	485841,15	23,50	53,92	52,07	47,81	56,12
357_A	BP2009	129978,63	485795,40	2,50	45,08	43,21	38,99	47,29
357_B	BP2009	129978,63	485795,40	8,50	46,19	44,33	40,08	48,39
357_C	BP2009	129978,63	485795,40	14,50	45,95	44,11	39,86	48,16
357_D	BP2009	129978,63	485795,40	17,50	45,83	43,95	39,71	48,02
357_E	BP2009	129978,63	485795,40	20,50	45,63	43,78	39,53	47,84
358_A	BP2009	130022,00	485849,60	2,50	56,42	54,56	50,30	58,62
358_B	BP2009	130022,00	485849,60	8,50	56,20	54,35	50,09	58,40
358_C	BP2009	130022,00	485849,60	14,50	55,38	53,52	49,28	57,59
359_A	BP2009	130057,26	485802,32	2,50	46,01	44,14	39,88	48,20
359_B	BP2009	130057,26	485802,32	8,50	46,87	45,00	40,76	49,07
359_C	BP2009	130057,26	485802,32	14,50	46,63	44,76	40,52	48,83
359_D	BP2009	130057,26	485802,32	17,50	46,48	44,62	40,38	48,69
359_E	BP2009	130057,26	485802,32	20,50	46,38	44,52	40,26	48,58
360_A	BP2009	130042,31	485777,55	2,50	56,30	54,44	50,18	58,50
360_B	BP2009	130042,31	485777,55	8,50	56,19	54,31	50,07	58,38
360_C	BP2009	130042,31	485777,55	14,50	55,44	53,58	49,31	57,63
360_D	BP2009	130042,31	485777,55	17,50	55,04	53,19	48,94	57,25
360_E	BP2009	130042,31	485777,55	20,50	54,65	52,79	48,54	56,85
361_A	BP2009	130018,06	485757,24	2,50	55,85	53,99	49,75	58,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
361_B	BP2009	130018,06	485757,24	8,50	55,71	53,85	49,61	57,92
361_C	BP2009	130018,06	485757,24	14,50	55,01	53,18	48,91	57,22
361_D	BP2009	130018,06	485757,24	17,50	54,63	52,75	48,49	56,81
361_E	BP2009	130018,06	485757,24	20,50	54,22	52,37	48,12	56,43
362_A	BP2009	129970,99	485744,13	2,50	33,73	31,91	27,50	35,88
362_B	BP2009	129970,99	485744,13	8,50	33,31	31,50	27,08	35,46
362_C	BP2009	129970,99	485744,13	14,50	34,29	32,47	28,07	36,45
362_D	BP2009	129970,99	485744,13	17,50	34,80	32,99	28,59	36,96
362_E	BP2009	129970,99	485744,13	20,50	35,02	33,20	28,79	37,17
363_A	BP2009	130012,10	485779,24	2,50	55,97	54,11	49,85	58,17
363_B	BP2009	130012,10	485779,24	8,50	55,83	53,98	49,71	58,03
363_C	BP2009	130012,10	485779,24	14,50	55,11	53,26	48,98	57,30
363_D	BP2009	130012,10	485779,24	17,50	54,70	52,84	48,58	56,90
363_E	BP2009	130012,10	485779,24	20,50	54,30	52,44	48,19	56,50
364_A	BP2009	129723,22	485678,87	2,50	26,69	24,83	20,12	28,67
364_B	BP2009	129723,22	485678,87	8,50	26,07	24,21	19,49	28,05
364_C	BP2009	129723,22	485678,87	14,50	25,53	23,66	18,95	27,50
364_D	BP2009	129723,22	485678,87	17,50	25,68	23,81	19,11	27,66
364_E	BP2009	129723,22	485678,87	20,50	26,06	24,21	19,52	28,06
365_A	BP2009	129823,62	485710,01	2,50	24,56	22,71	18,36	26,72
365_B	BP2009	129823,62	485710,01	8,50	23,87	22,02	17,66	26,02
365_C	BP2009	129823,62	485710,01	14,50	24,81	22,95	18,60	26,96
365_D	BP2009	129823,62	485710,01	17,50	25,37	23,49	19,17	27,52
365_E	BP2009	129823,62	485710,01	20,50	25,94	24,07	19,74	28,09
366_A	BP2009	129904,10	485715,89	2,50	34,19	32,37	27,99	36,35
366_B	BP2009	129904,10	485715,89	8,50	33,66	31,84	27,45	35,82
366_C	BP2009	129904,10	485715,89	14,50	34,67	32,85	28,46	36,83
366_D	BP2009	129904,10	485715,89	17,50	35,18	33,35	28,97	37,34
366_E	BP2009	129904,10	485715,89	20,50	35,48	33,69	29,30	37,66
367_A	BP2009	129926,23	485701,59	2,50	41,72	39,87	35,47	43,85
367_B	BP2009	129926,23	485701,59	8,50	42,23	40,38	36,00	44,37
367_C	BP2009	129926,23	485701,59	14,50	43,16	41,34	36,95	45,32
367_D	BP2009	129926,23	485701,59	17,50	43,32	41,49	37,12	45,48
367_E	BP2009	129926,23	485701,59	20,50	43,37	41,53	37,16	45,53
368_A	BP2009	129959,56	485572,22	2,50	39,76	37,93	33,18	41,74
368_B	BP2009	129959,56	485572,22	8,50	39,20	37,38	32,64	41,19
368_C	BP2009	129959,56	485572,22	14,50	40,26	38,42	33,68	42,24
368_D	BP2009	129959,56	485572,22	17,50	40,79	38,94	34,20	42,76
368_E	BP2009	129959,56	485572,22	20,50	40,99	39,16	34,41	42,97
368_F	BP2009	129959,56	485572,22	23,50	41,05	39,22	34,46	43,03
369_A	BP2009	129974,62	485594,85	2,50	36,21	34,36	30,08	38,40
369_B	BP2009	129974,62	485594,85	8,50	36,44	34,59	30,30	38,63
369_C	BP2009	129974,62	485594,85	14,50	37,59	35,73	31,45	39,78
369_D	BP2009	129974,62	485594,85	17,50	37,84	35,99	31,69	40,02
369_E	BP2009	129974,62	485594,85	20,50	37,94	36,09	31,78	40,12
369_F	BP2009	129974,62	485594,85	23,50	37,94	36,09	31,80	40,13
370_A	BP2009	129771,89	485672,81	2,50	34,04	32,19	27,82	36,19
370_B	BP2009	129771,89	485672,81	8,50	32,93	31,10	26,74	35,10
370_C	BP2009	129771,89	485672,81	14,50	33,48	31,64	27,28	35,64
370_D	BP2009	129771,89	485672,81	17,50	33,85	32,00	27,64	36,00
370_E	BP2009	129771,89	485672,81	20,50	34,21	32,38	28,01	36,37
370_F	BP2009	129771,89	485672,81	23,50	34,58	32,78	28,39	36,75
371_A	BP2009	130008,89	485368,34	2,50	51,20	49,37	44,68	53,21
371_B	BP2009	130008,89	485368,34	8,50	52,05	50,21	45,49	54,04
371_C	BP2009	130008,89	485368,34	14,50	51,93	50,09	45,37	53,92
371_D	BP2009	130008,89	485368,34	17,50	51,82	49,98	45,26	53,81
371_E	BP2009	130008,89	485368,34	20,50	51,66	49,83	45,11	53,66
371_F	BP2009	130008,89	485368,34	23,50	51,51	49,67	44,94	53,49
372_A	BP2009	130017,30	485380,19	2,50	55,72	53,88	49,19	57,72
372_B	BP2009	130017,30	485380,19	8,50	56,22	54,40	49,66	58,21
372_C	BP2009	130017,30	485380,19	14,50	55,99	54,15	49,43	57,98
372_D	BP2009	130017,30	485380,19	17,50	55,80	53,96	49,24	57,79
372_E	BP2009	130017,30	485380,19	20,50	55,57	53,73	49,02	57,56
372_F	BP2009	130017,30	485380,19	23,50	55,33	53,50	48,77	57,32
373_A	BP2009	130056,90	485337,09	2,50	23,79	21,99	17,27	25,81
373_B	BP2009	130056,90	485337,09	8,50	24,46	22,66	17,90	26,46
373_C	BP2009	130056,90	485337,09	14,50	25,68	23,86	19,09	27,66
373_D	BP2009	130056,90	485337,09	17,50	26,30	24,48	19,74	28,29
373_E	BP2009	130056,90	485337,09	20,50	27,45	25,62	20,97	29,48
374_A	BP2009	130025,59	485335,98	2,50	44,15	42,32	37,64	46,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
374_B	BP2009	130025,59	485335,98	8,50	45,96	44,12	39,42	47,96
374_C	BP2009	130025,59	485335,98	14,50	45,96	44,12	39,42	47,96
374_D	BP2009	130025,59	485335,98	17,50	45,96	44,11	39,40	47,95
374_E	BP2009	130025,59	485335,98	20,50	45,94	44,10	39,39	47,93
375_A	BP2009	129665,51	485696,65	2,50	15,50	13,66	9,04	17,54
375_B	BP2009	129665,51	485696,65	8,50	15,48	13,63	8,99	17,50
375_C	BP2009	129665,51	485696,65	14,50	15,79	13,94	9,27	17,80
375_D	BP2009	129665,51	485696,65	17,50	16,62	14,77	10,11	18,63
375_E	BP2009	129665,51	485696,65	20,50	17,92	16,04	11,36	19,90
375_F	BP2009	129665,51	485696,65	23,50	19,93	18,07	13,39	21,92
376_A	BP2009	129706,99	485677,63	2,50	19,90	18,07	13,36	21,90
376_B	BP2009	129706,99	485677,63	8,50	19,66	17,84	13,10	21,65
376_C	BP2009	129706,99	485677,63	14,50	19,89	18,05	13,35	21,89
376_D	BP2009	129706,99	485677,63	17,50	20,60	18,74	14,07	22,60
376_E	BP2009	129706,99	485677,63	20,50	21,50	19,65	15,00	23,52
376_F	BP2009	129706,99	485677,63	23,50	22,69	20,82	16,23	24,72
377_A	BP2009	129674,84	485654,20	2,50	36,24	34,41	29,78	38,28
377_B	BP2009	129674,84	485654,20	8,50	35,46	33,61	28,97	37,48
377_C	BP2009	129674,84	485654,20	14,50	34,98	33,13	28,49	37,00
377_D	BP2009	129674,84	485654,20	17,50	35,20	33,36	28,74	37,24
377_E	BP2009	129674,84	485654,20	20,50	35,46	33,62	29,00	37,50
377_F	BP2009	129674,84	485654,20	23,50	35,74	33,88	29,26	37,76
379_A	BP2009	129639,69	485663,20	2,50	35,01	33,17	28,42	36,99
379_B	BP2009	129639,69	485663,20	8,50	34,24	32,40	27,65	36,22
379_C	BP2009	129639,69	485663,20	14,50	33,66	31,79	27,05	35,62
379_D	BP2009	129639,69	485663,20	17,50	33,87	32,01	27,27	35,84
379_E	BP2009	129639,69	485663,20	20,50	34,11	32,25	27,51	36,08
379_F	BP2009	129639,69	485663,20	23,50	34,35	32,50	27,77	36,33
381_A	BP2009	129605,21	485737,37	2,50	30,00	28,17	23,36	31,95
381_B	BP2009	129605,21	485737,37	8,50	29,33	27,50	22,69	31,28
381_C	BP2009	129605,21	485737,37	14,50	28,64	26,81	22,01	30,60
381_D	BP2009	129605,21	485737,37	17,50	28,61	26,77	21,97	30,56
381_E	BP2009	129605,21	485737,37	20,50	28,81	26,98	22,18	30,77
381_F	BP2009	129605,21	485737,37	23,50	29,02	27,20	22,40	30,99
382_A	BP2009	129644,16	485771,41	2,50	20,26	18,40	14,15	22,46
382_B	BP2009	129644,16	485771,41	8,50	19,44	17,60	13,33	21,64
382_C	BP2009	129644,16	485771,41	14,50	19,25	17,39	13,13	21,45
382_D	BP2009	129644,16	485771,41	17,50	19,56	17,70	13,44	21,76
382_E	BP2009	129644,16	485771,41	20,50	19,85	17,99	13,73	22,05
382_F	BP2009	129644,16	485771,41	23,50	20,15	18,30	14,05	22,36
383_A	BP2009	129701,66	485743,66	2,50	18,22	16,40	11,80	20,28
383_B	BP2009	129701,66	485743,66	8,50	18,05	16,21	11,59	20,09
383_C	BP2009	129701,66	485743,66	14,50	18,39	16,56	11,99	20,46
383_D	BP2009	129701,66	485743,66	17,50	19,05	17,21	12,64	21,11
383_E	BP2009	129701,66	485743,66	20,50	19,63	17,78	13,23	21,69
383_F	BP2009	129701,66	485743,66	23,50	20,28	18,43	13,88	22,34
384_A	BP2009	129659,02	485712,38	2,50	16,29	14,45	9,80	18,31
384_B	BP2009	129659,02	485712,38	8,50	16,27	14,44	9,75	18,28
384_C	BP2009	129659,02	485712,38	14,50	16,93	15,10	10,36	18,92
384_D	BP2009	129659,02	485712,38	17,50	18,01	16,15	11,44	19,99
384_E	BP2009	129659,02	485712,38	20,50	19,52	17,66	12,94	21,50
384_F	BP2009	129659,02	485712,38	23,50	22,43	20,58	15,88	24,42
387_A	BP2009	129732,63	485719,63	2,50	19,22	17,40	12,73	21,25
387_B	BP2009	129732,63	485719,63	8,50	19,12	17,28	12,59	21,12
387_C	BP2009	129732,63	485719,63	14,50	19,82	17,98	13,29	21,82
387_D	BP2009	129732,63	485719,63	17,50	20,74	18,90	14,21	22,74
387_E	BP2009	129732,63	485719,63	20,50	21,46	19,62	14,94	23,47
388_A	BP2009	129717,17	485761,28	2,50	14,78	12,96	8,31	16,82
388_B	BP2009	129717,17	485761,28	8,50	14,57	12,75	8,07	16,59
388_C	BP2009	129717,17	485761,28	14,50	14,86	13,02	8,39	16,89
388_D	BP2009	129717,17	485761,28	17,50	15,29	13,45	8,86	17,34
388_E	BP2009	129717,17	485761,28	20,50	15,87	14,01	9,41	17,90
389_A	BP2009	129802,58	485784,95	2,50	28,40	26,56	22,30	30,61
389_B	BP2009	129802,58	485784,95	8,50	27,67	25,80	21,56	29,87
389_C	BP2009	129802,58	485784,95	14,50	28,61	26,74	22,49	30,80
389_D	BP2009	129802,58	485784,95	17,50	29,08	27,23	22,97	31,28
389_E	BP2009	129802,58	485784,95	20,50	29,56	27,70	23,45	31,76
390_A	BP2009	129926,78	485749,01	2,50	37,28	35,44	31,00	39,40
390_B	BP2009	129926,78	485749,01	8,50	36,62	34,80	30,35	38,75
390_C	BP2009	129926,78	485749,01	14,50	37,36	35,55	31,11	39,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
390_D	BP2009	129926,78	485749,01	17,50	37,82	36,00	31,60	39,98
390_E	BP2009	129926,78	485749,01	20,50	38,19	36,34	31,93	40,32
391_A	BP2009	129834,44	485726,73	2,50	20,37	18,54	13,96	22,43
391_B	BP2009	129834,44	485726,73	8,50	20,17	18,37	13,71	22,21
391_C	BP2009	129834,44	485726,73	14,50	21,38	19,54	14,93	23,42
391_D	BP2009	129834,44	485726,73	17,50	22,41	20,58	15,98	24,46
391_E	BP2009	129834,44	485726,73	20,50	23,60	21,76	17,16	25,65
392_A	BP2009	129904,76	485732,12	2,50	35,45	33,62	29,24	37,61
392_B	BP2009	129904,76	485732,12	8,50	35,35	33,52	29,16	37,52
392_C	BP2009	129904,76	485732,12	14,50	36,57	34,75	30,37	38,73
392_D	BP2009	129904,76	485732,12	17,50	36,93	35,11	30,71	39,09
392_E	BP2009	129904,76	485732,12	20,50	37,08	35,26	30,87	39,24
394_A	BP2009	129902,16	485791,49	2,50	33,70	31,85	27,59	35,90
394_B	BP2009	129902,16	485791,49	8,50	35,16	33,32	29,07	37,37
394_C	BP2009	129902,16	485791,49	14,50	36,00	34,17	29,92	38,22
394_D	BP2009	129902,16	485791,49	17,50	36,01	34,16	29,91	38,22
394_E	BP2009	129902,16	485791,49	20,50	36,03	34,15	29,89	38,21
395_A	BP2009	129924,77	485778,03	2,50	36,03	34,18	29,81	38,18
395_B	BP2009	129924,77	485778,03	8,50	37,00	35,16	30,83	39,18
395_C	BP2009	129924,77	485778,03	14,50	37,44	35,58	31,26	39,61
395_D	BP2009	129924,77	485778,03	17,50	37,51	35,68	31,35	39,69
395_E	BP2009	129924,77	485778,03	20,50	37,61	35,76	31,44	39,78
397_A	BP2009	129901,47	485806,91	2,50	33,16	31,31	27,05	35,36
397_B	BP2009	129901,47	485806,91	8,50	34,72	32,85	28,60	36,91
397_C	BP2009	129901,47	485806,91	14,50	35,54	33,67	29,43	37,74
397_D	BP2009	129901,47	485806,91	17,50	35,57	33,71	29,44	37,76
397_E	BP2009	129901,47	485806,91	20,50	35,63	33,78	29,52	37,83
398_A	BP2009	129873,44	485804,65	2,50	32,46	30,58	26,32	34,64
398_B	BP2009	129873,44	485804,65	8,50	32,79	30,91	26,64	34,97
398_C	BP2009	129873,44	485804,65	14,50	34,03	32,18	27,93	36,24
398_D	BP2009	129873,44	485804,65	17,50	34,14	32,28	28,01	36,33
398_E	BP2009	129873,44	485804,65	20,50	34,24	32,38	28,11	36,43
398_F	BP2009	129873,44	485804,65	23,50	34,39	32,54	28,26	36,58
399_A	BP2009	129827,23	485828,20	2,50	8,82	7,03	2,07	10,73
399_B	BP2009	129827,23	485828,20	8,50	9,18	7,39	2,45	11,10
399_C	BP2009	129827,23	485828,20	14,50	9,80	8,03	3,08	11,73
399_D	BP2009	129827,23	485828,20	17,50	10,42	8,65	3,72	12,36
399_E	BP2009	129827,23	485828,20	20,50	11,33	9,56	4,64	13,27
399_F	BP2009	129827,23	485828,20	23,50	12,44	10,69	5,78	14,40
400_A	BP2009	129901,65	485866,13	2,50	35,42	33,56	29,32	37,63
400_B	BP2009	129901,65	485866,13	8,50	37,43	35,57	31,31	39,63
400_C	BP2009	129901,65	485866,13	14,50	37,73	35,88	31,62	39,93
400_D	BP2009	129901,65	485866,13	17,50	37,72	35,88	31,60	39,92
400_E	BP2009	129901,65	485866,13	20,50	37,71	35,85	31,59	39,91
401_A	BP2009	129868,43	485863,89	2,50	32,03	30,18	25,91	34,23
401_B	BP2009	129868,43	485863,89	8,50	33,39	31,53	27,28	35,59
401_C	BP2009	129868,43	485863,89	14,50	34,46	32,61	28,35	36,66
401_D	BP2009	129868,43	485863,89	17,50	34,50	32,65	28,39	36,70
401_E	BP2009	129868,43	485863,89	20,50	34,51	32,65	28,39	36,71
401_F	BP2009	129868,43	485863,89	23,50	34,51	32,66	28,41	36,72
402_A	BP2009	129921,07	485836,20	2,50	34,04	32,19	27,82	36,19
402_B	BP2009	129921,07	485836,20	8,50	35,46	33,62	29,31	37,65
402_C	BP2009	129921,07	485836,20	14,50	35,97	34,11	29,82	38,15
402_D	BP2009	129921,07	485836,20	17,50	36,01	34,14	29,86	38,19
402_E	BP2009	129921,07	485836,20	20,50	36,03	34,18	29,89	38,22
403_A	BP2009	129602,51	485843,45	2,50	19,40	17,55	13,29	21,60
403_B	BP2009	129602,51	485843,45	8,50	18,98	17,14	12,85	21,17
403_C	BP2009	129602,51	485843,45	14,50	18,92	17,07	12,80	21,12
403_D	BP2009	129602,51	485843,45	17,50	19,32	17,48	13,18	21,51
403_E	BP2009	129602,51	485843,45	20,50	19,89	18,09	13,73	22,08
404_A	BP2009	129652,93	485823,64	2,50	13,84	12,04	7,60	15,99
404_B	BP2009	129652,93	485823,64	8,50	14,10	12,31	7,85	16,25
404_C	BP2009	129652,93	485823,64	14,50	14,56	12,77	8,29	16,70
404_D	BP2009	129652,93	485823,64	17,50	15,19	13,42	8,94	17,34
404_E	BP2009	129652,93	485823,64	20,50	15,95	14,19	9,69	18,10
405_A	BP2009	129605,91	485783,49	2,50	23,87	21,98	17,74	26,05
405_B	BP2009	129605,91	485783,49	8,50	23,09	21,24	17,00	25,30
405_C	BP2009	129605,91	485783,49	14,50	22,62	20,74	16,50	24,81
405_D	BP2009	129605,91	485783,49	17,50	22,91	21,01	16,79	25,10
405_E	BP2009	129605,91	485783,49	20,50	23,17	21,30	17,06	25,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
406_A	BP2009	129569,11	485809,28	2,50	--	--	--	--
406_B	BP2009	129569,11	485809,28	8,50	--	--	--	--
406_C	BP2009	129569,11	485809,28	14,50	--	--	--	--
406_D	BP2009	129569,11	485809,28	17,50	--	--	--	--
406_E	BP2009	129569,11	485809,28	20,50	--	--	--	--
408_A	BP2009	129534,72	485883,07	2,50	12,73	11,19	6,25	14,82
408_B	BP2009	129534,72	485883,07	8,50	12,03	10,49	5,55	14,12
408_C	BP2009	129534,72	485883,07	14,50	11,32	9,78	4,84	13,41
408_D	BP2009	129534,72	485883,07	17,50	11,50	9,96	5,02	13,59
408_E	BP2009	129534,72	485883,07	20,50	11,73	10,18	5,25	13,82
408_F	BP2009	129534,72	485883,07	23,50	11,95	10,41	5,47	14,04
409_A	BP2009	129586,92	485919,07	2,50	16,99	15,39	10,67	19,14
409_B	BP2009	129586,92	485919,07	8,50	16,29	14,68	9,97	18,44
409_C	BP2009	129586,92	485919,07	14,50	16,26	14,65	9,92	18,40
409_D	BP2009	129586,92	485919,07	17,50	17,01	15,40	10,67	19,15
409_E	BP2009	129586,92	485919,07	20,50	18,31	16,73	11,93	20,44
409_F	BP2009	129586,92	485919,07	23,50	20,52	18,96	14,12	22,65
410_A	BP2009	129649,41	485891,72	2,50	13,59	11,84	7,36	15,76
410_B	BP2009	129649,41	485891,72	8,50	13,67	11,92	7,44	15,84
410_C	BP2009	129649,41	485891,72	14,50	14,41	12,68	8,14	16,56
410_D	BP2009	129649,41	485891,72	17,50	15,39	13,69	9,09	17,53
410_E	BP2009	129649,41	485891,72	20,50	16,66	14,98	10,34	18,80
410_F	BP2009	129649,41	485891,72	23,50	18,01	16,35	11,67	20,14
411_A	BP2009	129597,35	485860,03	2,50	23,46	21,58	17,33	25,65
411_B	BP2009	129597,35	485860,03	8,50	23,03	21,14	16,89	25,21
411_C	BP2009	129597,35	485860,03	14,50	22,84	20,98	16,74	25,05
411_D	BP2009	129597,35	485860,03	17,50	23,15	21,28	17,01	25,33
411_E	BP2009	129597,35	485860,03	20,50	23,49	21,62	17,35	25,67
411_F	BP2009	129597,35	485860,03	23,50	23,54	21,68	17,44	25,75
413_A	BP2009	129836,86	485879,93	2,50	29,79	27,93	23,68	31,99
413_B	BP2009	129836,86	485879,93	8,50	29,79	27,93	23,65	31,98
413_C	BP2009	129836,86	485879,93	14,50	31,00	29,14	24,89	33,20
413_D	BP2009	129836,86	485879,93	17,50	31,31	29,45	25,20	33,51
413_E	BP2009	129836,86	485879,93	20,50	31,40	29,54	25,27	33,59
414_A	BP2009	129819,35	485908,21	2,50	2,34	0,81	-4,20	4,41
414_B	BP2009	129819,35	485908,21	8,50	3,04	1,51	-3,52	5,10
414_C	BP2009	129819,35	485908,21	14,50	5,25	3,72	-1,34	7,30
414_D	BP2009	129819,35	485908,21	17,50	7,51	5,98	0,92	9,56
414_E	BP2009	129819,35	485908,21	20,50	10,38	8,88	3,82	12,45
415_A	BP2009	129862,40	485941,88	2,50	32,52	30,74	26,35	34,71
415_B	BP2009	129862,40	485941,88	8,50	34,21	32,42	28,05	36,40
415_C	BP2009	129862,40	485941,88	14,50	35,00	33,21	28,83	37,19
415_D	BP2009	129862,40	485941,88	17,50	35,01	33,24	28,85	37,20
415_E	BP2009	129862,40	485941,88	20,50	35,08	33,31	28,91	37,27
416_A	BP2009	129903,93	485944,77	2,50	37,14	35,36	30,96	39,32
416_B	BP2009	129903,93	485944,77	8,50	39,15	37,37	32,97	41,33
416_C	BP2009	129903,93	485944,77	14,50	39,09	37,30	32,92	41,28
416_D	BP2009	129903,93	485944,77	17,50	39,05	37,26	32,88	41,24
416_E	BP2009	129903,93	485944,77	20,50	39,01	37,23	32,85	41,20
417_A	BP2009	129914,24	485910,18	2,50	23,50	21,68	17,33	25,68
417_B	BP2009	129914,24	485910,18	8,50	24,93	23,11	18,77	27,11
417_C	BP2009	129914,24	485910,18	14,50	26,15	24,31	19,98	28,33
417_D	BP2009	129914,24	485910,18	17,50	26,84	24,99	20,66	29,01
417_E	BP2009	129914,24	485910,18	20,50	27,74	25,89	21,56	29,91
418_A	BP2009	129898,71	485884,75	2,50	34,00	32,13	27,89	36,20
418_B	BP2009	129898,71	485884,75	8,50	35,94	34,05	29,82	38,13
418_C	BP2009	129898,71	485884,75	14,50	36,28	34,44	30,20	38,50
418_D	BP2009	129898,71	485884,75	17,50	36,27	34,42	30,19	38,49
418_E	BP2009	129898,71	485884,75	20,50	36,27	34,41	30,15	38,47
419_A	BP2009	129880,86	485883,04	2,50	32,68	30,83	26,58	34,89
419_B	BP2009	129880,86	485883,04	8,50	34,22	32,36	28,10	36,42
419_C	BP2009	129880,86	485883,04	14,50	35,03	33,19	28,92	37,23
419_D	BP2009	129880,86	485883,04	17,50	35,05	33,18	28,93	37,24
419_E	BP2009	129880,86	485883,04	20,50	35,06	33,20	28,94	37,26
420_A	BP2009	129808,79	485951,07	2,50	27,89	26,15	21,69	30,07
420_B	BP2009	129808,79	485951,07	8,50	27,79	26,04	21,59	29,97
420_C	BP2009	129808,79	485951,07	14,50	29,02	27,27	22,83	31,20
420_D	BP2009	129808,79	485951,07	17,50	29,44	27,69	23,24	31,62
420_E	BP2009	129808,79	485951,07	20,50	29,50	27,75	23,30	31,68
420_F	BP2009	129808,79	485951,07	23,50	29,54	27,81	23,34	31,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
421_A	BP2009	130023,70	485893,37	2,50	49,73	47,88	43,63	51,94
421_B	BP2009	130023,70	485893,37	8,50	50,00	48,16	43,89	52,20
421_C	BP2009	130023,70	485893,37	14,50	49,62	47,78	43,51	51,82
421_D	BP2009	130023,70	485893,37	17,50	49,39	47,55	43,29	51,60
421_E	BP2009	130023,70	485893,37	20,50	49,01	47,15	42,91	51,22
421_F	BP2009	130023,70	485893,37	23,50	48,64	46,81	42,57	50,87
422_A	BP2009	129701,03	485965,92	2,50	27,24	25,68	20,81	29,35
422_B	BP2009	129701,03	485965,92	8,50	26,36	24,80	19,91	28,46
422_C	BP2009	129701,03	485965,92	14,50	26,27	24,72	19,82	28,38
422_D	BP2009	129701,03	485965,92	17,50	26,60	25,05	20,16	28,71
422_E	BP2009	129701,03	485965,92	20,50	27,00	25,44	20,57	29,11
422_F	BP2009	129701,03	485965,92	23,50	27,55	25,99	21,11	29,66
423_A	BP2009	129885,30	486015,00	2,50	40,72	39,11	34,41	42,88
423_B	BP2009	129885,30	486015,00	8,50	42,16	40,54	35,87	44,32
423_C	BP2009	129885,30	486015,00	14,50	42,41	40,79	36,11	44,57
423_D	BP2009	129885,30	486015,00	17,50	42,42	40,80	36,12	44,58
423_E	BP2009	129885,30	486015,00	20,50	42,42	40,79	36,12	44,58
424_A	BP2009	129803,63	486008,27	2,50	37,50	35,89	31,20	39,66
424_B	BP2009	129803,63	486008,27	8,50	37,14	35,53	30,82	39,29
424_C	BP2009	129803,63	486008,27	14,50	38,14	36,52	31,82	40,29
424_D	BP2009	129803,63	486008,27	17,50	38,42	36,82	32,10	40,57
424_E	BP2009	129803,63	486008,27	20,50	38,55	36,94	32,24	40,71
424_F	BP2009	129803,63	486008,27	23,50	38,64	37,03	32,32	40,79
425_A	BP2009	129905,73	485958,02	2,50	37,33	35,54	31,15	39,51
425_B	BP2009	129905,73	485958,02	8,50	39,26	37,48	33,07	41,44
425_C	BP2009	129905,73	485958,02	14,50	39,27	37,49	33,10	41,46
425_D	BP2009	129905,73	485958,02	17,50	39,25	37,45	33,07	41,43
425_E	BP2009	129905,73	485958,02	20,50	39,20	37,42	33,04	41,39
426_A	BP2009	129642,49	485938,95	2,50	20,51	18,64	14,41	22,71
426_B	BP2009	129642,49	485938,95	8,50	19,60	17,74	13,50	21,81
426_C	BP2009	129642,49	485938,95	14,50	19,72	17,85	13,61	21,92
426_D	BP2009	129642,49	485938,95	17,50	20,13	18,26	13,99	22,31
426_E	BP2009	129642,49	485938,95	20,50	20,63	18,80	14,49	22,82
426_F	BP2009	129642,49	485938,95	23,50	21,30	19,47	15,12	23,47
427_A	BP2009	129540,24	485932,56	2,50	22,19	20,33	16,11	24,41
427_B	BP2009	129540,24	485932,56	8,50	21,53	19,66	15,40	23,72
427_C	BP2009	129540,24	485932,56	14,50	20,97	19,11	14,85	23,17
427_D	BP2009	129540,24	485932,56	17,50	21,28	19,45	15,14	23,47
427_E	BP2009	129540,24	485932,56	20,50	21,80	19,99	15,64	23,99
427_F	BP2009	129540,24	485932,56	23,50	22,45	20,66	16,28	24,64
428_A	BP2009	129504,22	485950,41	2,50	-7,84	-9,37	-14,36	-5,76
428_B	BP2009	129504,22	485950,41	8,50	-7,01	-8,52	-13,56	-4,94
428_C	BP2009	129504,22	485950,41	14,50	-4,85	-6,36	-11,42	-2,79
428_D	BP2009	129504,22	485950,41	17,50	-2,66	-4,17	-9,23	-0,60
428_E	BP2009	129504,22	485950,41	20,50	-0,13	-1,66	-6,71	1,92
428_F	BP2009	129504,22	485950,41	23,50	2,05	0,53	-4,49	4,12
429_A	BP2009	129590,29	485993,02	2,50	33,74	32,16	27,35	35,87
429_B	BP2009	129590,29	485993,02	8,50	32,82	31,25	26,44	34,95
429_C	BP2009	129590,29	485993,02	14,50	32,75	31,17	26,37	34,88
429_D	BP2009	129590,29	485993,02	17,50	33,04	31,48	26,65	35,17
429_E	BP2009	129590,29	485993,02	20,50	33,33	31,75	26,94	35,46
429_F	BP2009	129590,29	485993,02	23,50	33,62	32,06	27,23	35,75
430_A	BP2009	129687,55	485962,37	2,50	26,79	25,23	20,33	28,89
430_B	BP2009	129687,55	485962,37	8,50	25,93	24,35	19,46	28,02
430_C	BP2009	129687,55	485962,37	14,50	25,85	24,29	19,39	27,95
430_D	BP2009	129687,55	485962,37	17,50	26,20	24,65	19,75	28,31
430_E	BP2009	129687,55	485962,37	20,50	26,65	25,09	20,21	28,76
430_F	BP2009	129687,55	485962,37	23,50	27,32	25,75	20,88	29,43
433_A	BP2009	129756,70	485351,26	2,50	46,99	45,16	40,38	48,96
433_B	BP2009	129756,70	485351,26	8,50	48,42	46,57	41,81	50,38
433_C	BP2009	129756,70	485351,26	14,50	48,67	46,83	42,07	50,64
433_D	BP2009	129756,70	485351,26	17,50	48,69	46,86	42,10	50,67
433_E	BP2009	129756,70	485351,26	20,50	48,70	46,87	42,10	50,67
433_F	BP2009	129756,70	485351,26	23,50	48,68	46,83	42,07	50,64
434_A	BP2009	129771,93	485406,49	2,50	33,85	32,00	27,30	35,84
434_B	BP2009	129771,93	485406,49	8,50	33,44	31,59	26,89	35,43
434_C	BP2009	129771,93	485406,49	14,50	34,45	32,62	27,90	36,45
434_D	BP2009	129771,93	485406,49	17,50	35,01	33,17	28,44	36,99
434_E	BP2009	129771,93	485406,49	20,50	35,28	33,43	28,72	37,27
434_F	BP2009	129771,93	485406,49	23,50	35,08	33,24	28,52	37,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
435_A	BP2009	129902,49	485442,04	2,50	39,60	37,76	33,06	41,60
435_B	BP2009	129902,49	485442,04	8,50	40,44	38,61	33,90	42,44
435_C	BP2009	129902,49	485442,04	14,50	41,43	39,61	34,89	43,43
435_D	BP2009	129902,49	485442,04	17,50	41,61	39,80	35,06	43,61
435_E	BP2009	129902,49	485442,04	20,50	41,87	40,05	35,32	43,87
435_F	BP2009	129902,49	485442,04	23,50	42,22	40,38	35,67	44,21
436_A	BP2009	129790,09	485356,74	2,50	52,11	50,27	45,54	54,09
436_B	BP2009	129790,09	485356,74	8,50	53,45	51,61	46,85	55,42
436_C	BP2009	129790,09	485356,74	14,50	53,64	51,80	47,04	55,61
436_D	BP2009	129790,09	485356,74	17,50	53,62	51,80	47,04	55,60
436_E	BP2009	129790,09	485356,74	20,50	53,59	51,75	47,00	55,57
436_F	BP2009	129790,09	485356,74	23,50	53,52	51,69	46,95	55,51
437_A	BP2009	129833,04	485402,55	2,50	43,77	41,95	37,22	45,77
437_B	BP2009	129833,04	485402,55	8,50	45,68	43,84	39,09	47,66
437_C	BP2009	129833,04	485402,55	14,50	45,76	43,93	39,17	47,74
437_D	BP2009	129833,04	485402,55	17,50	45,80	43,95	39,22	47,78
438_A	BP2009	129851,40	485388,96	2,50	52,14	50,30	45,55	54,12
438_B	BP2009	129851,40	485388,96	8,50	53,55	51,72	46,96	55,53
438_C	BP2009	129851,40	485388,96	14,50	53,76	51,91	47,18	55,74
438_D	BP2009	129851,40	485388,96	17,50	53,74	51,90	47,16	55,72
438_E	BP2009	129851,40	485388,96	20,50	53,68	51,85	47,10	55,66
439_A	BP2009	129764,08	485411,09	2,50	38,17	36,33	31,63	40,17
439_B	BP2009	129764,08	485411,09	8,50	37,27	35,43	30,72	39,26
439_C	BP2009	129764,08	485411,09	14,50	37,71	35,86	31,14	39,69
439_D	BP2009	129764,08	485411,09	17,50	38,11	36,28	31,56	40,11
439_E	BP2009	129764,08	485411,09	20,50	38,61	36,76	32,04	40,59
439_F	BP2009	129764,08	485411,09	23,50	39,18	37,33	32,62	41,17
440_A	BP2009	129732,07	485433,40	2,50	42,46	40,62	35,88	44,44
440_B	BP2009	129732,07	485433,40	8,50	41,96	40,13	35,36	43,93
440_C	BP2009	129732,07	485433,40	14,50	43,00	41,15	36,39	44,96
440_D	BP2009	129732,07	485433,40	17,50	43,35	41,51	36,75	45,32
440_E	BP2009	129732,07	485433,40	20,50	43,51	41,68	36,93	45,49
441_A	BP2009	129787,68	485469,95	2,50	23,51	21,69	16,85	25,46
441_B	BP2009	129787,68	485469,95	8,50	23,51	21,68	16,83	25,45
441_C	BP2009	129787,68	485469,95	14,50	25,19	23,35	18,52	27,13
441_D	BP2009	129787,68	485469,95	17,50	26,16	24,33	19,49	28,10
441_E	BP2009	129787,68	485469,95	20,50	27,18	25,33	20,51	29,12
442_A	BP2009	129794,10	485444,17	2,50	35,47	33,64	28,94	37,48
442_B	BP2009	129794,10	485444,17	8,50	34,73	32,87	28,19	36,72
442_C	BP2009	129794,10	485444,17	14,50	35,23	33,39	28,68	37,22
442_D	BP2009	129794,10	485444,17	17,50	35,75	33,92	29,19	37,74
442_E	BP2009	129794,10	485444,17	20,50	36,37	34,51	29,81	38,36
443_A	BP2009	129931,44	485429,87	2,50	51,69	49,87	45,13	53,68
443_B	BP2009	129931,44	485429,87	8,50	53,24	51,43	46,66	55,23
443_C	BP2009	129931,44	485429,87	14,50	53,33	51,51	46,75	55,31
443_D	BP2009	129931,44	485429,87	17,50	53,31	51,48	46,72	55,29
443_E	BP2009	129931,44	485429,87	20,50	53,24	51,41	46,66	55,22
443_F	BP2009	129931,44	485429,87	23,50	53,15	51,34	46,56	55,13
444_A	BP2009	129888,13	485407,12	2,50	52,20	50,38	45,62	54,18
444_B	BP2009	129888,13	485407,12	8,50	53,64	51,80	47,04	55,61
444_C	BP2009	129888,13	485407,12	14,50	53,82	51,98	47,23	55,80
444_D	BP2009	129888,13	485407,12	17,50	53,78	51,96	47,20	55,76
444_E	BP2009	129888,13	485407,12	20,50	53,73	51,91	47,15	55,71
445h_A	BP2009	129911,85	485418,74	2,50	52,34	50,52	45,78	54,33
445h_B	BP2009	129911,85	485418,74	8,50	53,72	51,91	47,16	55,72
445h_C	BP2009	129911,85	485418,74	14,50	53,92	52,10	47,36	55,91
445h_D	BP2009	129911,85	485418,74	17,50	53,91	52,09	47,33	55,89
445h_E	BP2009	129911,85	485418,74	20,50	53,87	52,05	47,29	55,85
445h_F	BP2009	129911,85	485418,74	23,50	53,79	51,98	47,21	55,78
446_A	BP2009	129880,56	485433,13	2,50	38,37	36,54	31,79	40,35
446_B	BP2009	129880,56	485433,13	8,50	38,72	36,89	32,14	40,70
446_C	BP2009	129880,56	485433,13	14,50	39,84	38,02	33,26	41,82
446_D	BP2009	129880,56	485433,13	17,50	40,07	38,24	33,50	42,06
446_E	BP2009	129880,56	485433,13	20,50	40,18	38,35	33,59	42,16
447_A	BP2009	129894,38	485461,09	2,50	27,87	25,95	21,45	29,91
447_B	BP2009	129894,38	485461,09	8,50	27,12	25,21	20,68	29,15
447_C	BP2009	129894,38	485461,09	14,50	28,54	26,63	22,04	30,54
447_D	BP2009	129894,38	485461,09	17,50	29,27	27,35	22,77	31,27
447_E	BP2009	129894,38	485461,09	20,50	30,08	28,16	23,57	32,08
447_F	BP2009	129894,38	485461,09	23,50	31,15	29,24	24,64	33,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
448_A	BP2009	129929,10	485534,16	2,50	35,93	34,10	29,75	38,10
448_B	BP2009	129929,10	485534,16	8,50	35,44	33,63	29,26	37,62
448_C	BP2009	129929,10	485534,16	14,50	36,42	34,59	30,22	38,58
448_D	BP2009	129929,10	485534,16	17,50	36,70	34,88	30,52	38,87
448_E	BP2009	129929,10	485534,16	20,50	36,88	35,05	30,67	39,04
448h_A	BP2009	129925,30	485425,47	2,50	52,34	50,50	45,76	54,32
448h_B	BP2009	129925,30	485425,47	8,50	53,72	51,89	47,13	55,70
448h_C	BP2009	129925,30	485425,47	14,50	53,92	52,11	47,33	55,90
448h_D	BP2009	129925,30	485425,47	17,50	53,93	52,09	47,34	55,91
448h_E	BP2009	129925,30	485425,47	20,50	53,86	52,03	47,27	55,84
448h_F	BP2009	129925,30	485425,47	23,50	53,79	51,96	47,20	55,77
449_A	BP2009	129933,23	485439,46	2,50	49,67	47,83	43,10	51,65
449_B	BP2009	129933,23	485439,46	8,50	51,36	49,52	44,79	53,34
449_C	BP2009	129933,23	485439,46	14,50	51,50	49,66	44,91	53,48
449_D	BP2009	129933,23	485439,46	17,50	51,46	49,63	44,88	53,44
449_E	BP2009	129933,23	485439,46	20,50	51,41	49,57	44,84	53,39
449_F	BP2009	129933,23	485439,46	23,50	51,35	49,54	44,77	53,34
449h_A	BP2009	129915,53	485433,00	2,50	43,01	41,21	36,36	44,97
449h_B	BP2009	129915,53	485433,00	8,50	44,31	42,49	37,68	46,27
449h_C	BP2009	129915,53	485433,00	14,50	44,73	42,91	38,10	46,69
449h_D	BP2009	129915,53	485433,00	17,50	44,83	43,01	38,20	46,79
449h_E	BP2009	129915,53	485433,00	20,50	44,87	43,05	38,22	46,82
449h_F	BP2009	129915,53	485433,00	23,50	44,91	43,11	38,26	46,87
450_A	BP2009	130021,23	485547,60	2,50	38,84	37,04	32,62	41,00
450_B	BP2009	130021,23	485547,60	8,50	40,65	38,84	34,45	42,82
450_C	BP2009	130021,23	485547,60	14,50	40,60	38,79	34,39	42,76
450_D	BP2009	130021,23	485547,60	17,50	40,54	38,72	34,34	42,70
450_E	BP2009	130021,23	485547,60	20,50	40,48	38,69	34,26	42,64
450_F	BP2009	130021,23	485547,60	23,50	40,43	38,65	34,22	42,60
451_A	BP2009	129938,47	485523,37	2,50	43,69	41,86	37,12	45,68
451_B	BP2009	129938,47	485523,37	8,50	44,01	42,19	37,47	46,01
451_C	BP2009	129938,47	485523,37	14,50	45,10	43,26	38,54	47,09
451_D	BP2009	129938,47	485523,37	17,50	45,27	43,44	38,72	47,27
451_E	BP2009	129938,47	485523,37	20,50	45,40	43,57	38,84	47,39
452_A	BP2009	129913,56	485533,34	2,50	36,65	34,79	30,46	38,81
452_B	BP2009	129913,56	485533,34	8,50	35,87	34,05	29,70	38,05
452_C	BP2009	129913,56	485533,34	14,50	36,75	34,91	30,56	38,92
452_D	BP2009	129913,56	485533,34	17,50	37,16	35,34	30,99	39,34
452_E	BP2009	129913,56	485533,34	20,50	37,44	35,58	31,26	39,61
453_A	BP2009	129900,48	485499,49	2,50	30,87	29,01	24,54	32,96
453_B	BP2009	129900,48	485499,49	8,50	30,09	28,23	23,75	32,18
453_C	BP2009	129900,48	485499,49	14,50	30,87	29,03	24,51	32,95
453_D	BP2009	129900,48	485499,49	17,50	31,39	29,56	25,01	33,47
453_E	BP2009	129900,48	485499,49	20,50	31,83	29,97	25,44	33,90
454_A	BP2009	129990,19	485523,44	2,50	44,71	42,87	38,14	46,69
454_B	BP2009	129990,19	485523,44	8,50	44,76	42,94	38,20	46,75
454_C	BP2009	129990,19	485523,44	14,50	45,86	44,03	39,30	47,85
454_D	BP2009	129990,19	485523,44	17,50	46,13	44,30	39,56	48,12
454_E	BP2009	129990,19	485523,44	20,50	46,25	44,41	39,68	48,23
454_F	BP2009	129990,19	485523,44	23,50	46,25	44,42	39,68	48,24
455_A	BP2009	129994,06	485475,05	2,50	47,59	45,76	41,01	49,57
455_B	BP2009	129994,06	485475,05	8,50	48,49	46,67	41,90	50,47
455_C	BP2009	129994,06	485475,05	14,50	49,09	47,26	42,51	51,07
455_D	BP2009	129994,06	485475,05	17,50	49,20	47,37	42,62	51,18
455_E	BP2009	129994,06	485475,05	20,50	49,24	47,41	42,66	51,22
455_F	BP2009	129994,06	485475,05	23,50	49,25	47,41	42,67	51,23
456_A	BP2009	130026,18	485477,18	2,50	52,35	50,55	45,78	54,34
456_B	BP2009	130026,18	485477,18	8,50	53,78	51,98	47,22	55,78
456_C	BP2009	130026,18	485477,18	14,50	53,95	52,13	47,36	55,93
456_D	BP2009	130026,18	485477,18	17,50	53,93	52,11	47,35	55,91
456_E	BP2009	130026,18	485477,18	20,50	53,88	52,07	47,30	55,87
456_F	BP2009	130026,18	485477,18	23,50	53,80	51,99	47,23	55,79
457_A	BP2009	130074,87	485546,33	2,50	57,64	55,82	51,42	59,80
457_B	BP2009	130074,87	485546,33	8,50	57,56	55,76	51,35	59,72
457_C	BP2009	130074,87	485546,33	14,50	56,90	55,09	50,65	59,04
457_D	BP2009	130074,87	485546,33	17,50	56,50	54,72	50,26	58,65
457_E	BP2009	130074,87	485546,33	20,50	56,13	54,31	49,87	58,27
457_F	BP2009	130074,87	485546,33	23,50	55,73	53,91	49,50	57,88
458h_A	BP2009	129874,30	485292,85	2,50	50,79	48,94	44,24	52,78
458h_B	BP2009	129874,30	485292,85	8,50	51,98	50,13	45,43	53,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
458h_C	BP2009	129874,30	485292,85	14,50	51,98	50,13	45,42	53,97
458h_D	BP2009	129874,30	485292,85	17,50	51,83	50,00	45,28	53,83
458h_E	BP2009	129874,30	485292,85	20,50	51,75	49,91	45,19	53,74
458h_F	BP2009	129874,30	485292,85	23,50	51,64	49,80	45,09	53,63
459_A	BP2009	129753,21	485552,48	2,50	30,52	28,65	24,39	32,71
459_B	BP2009	129753,21	485552,48	8,50	29,54	27,67	23,41	31,73
459_C	BP2009	129753,21	485552,48	14,50	29,64	27,77	23,50	31,82
459_D	BP2009	129753,21	485552,48	17,50	29,95	28,09	23,82	32,14
459_E	BP2009	129753,21	485552,48	20,50	30,29	28,42	24,14	32,47
459_F	BP2009	129753,21	485552,48	23,50	30,62	28,75	24,47	32,80
460_A	BP2009	129748,02	485489,25	2,50	22,86	21,04	16,19	24,80
460_B	BP2009	129748,02	485489,25	8,50	22,99	21,16	16,28	24,91
460_C	BP2009	129748,02	485489,25	14,50	25,43	23,59	18,72	27,35
460_D	BP2009	129748,02	485489,25	17,50	27,25	25,40	20,56	29,18
460_E	BP2009	129748,02	485489,25	20,50	29,37	27,52	22,71	31,31
460_F	BP2009	129748,02	485489,25	23,50	33,43	31,57	26,87	35,42
461_A	BP2009	129709,74	485509,28	2,50	39,61	37,78	33,02	41,59
461_B	BP2009	129709,74	485509,28	8,50	38,56	36,72	31,98	40,54
461_C	BP2009	129709,74	485509,28	14,50	39,09	37,23	32,49	41,06
461_D	BP2009	129709,74	485509,28	17,50	39,44	37,62	32,87	41,43
461_E	BP2009	129709,74	485509,28	20,50	39,82	38,00	33,25	41,81
461_F	BP2009	129709,74	485509,28	23,50	40,20	38,35	33,61	42,17
462_A	BP2009	129724,27	485548,43	2,50	30,29	28,43	24,11	32,46
462_B	BP2009	129724,27	485548,43	8,50	29,35	27,50	23,21	31,54
462_C	BP2009	129724,27	485548,43	14,50	29,24	27,40	23,11	31,43
462_D	BP2009	129724,27	485548,43	17,50	29,54	27,69	23,40	31,73
462_E	BP2009	129724,27	485548,43	20,50	29,84	27,99	23,70	32,03
462_F	BP2009	129724,27	485548,43	23,50	30,14	28,28	24,00	32,33
463h_A	BP2009	129989,46	485302,76	2,50	24,80	22,98	18,25	26,80
463h_B	BP2009	129989,46	485302,76	8,50	25,37	23,56	18,79	27,36
463h_C	BP2009	129989,46	485302,76	14,50	26,71	24,88	20,11	28,68
463h_D	BP2009	129989,46	485302,76	17,50	27,39	25,55	20,81	29,37
463h_E	BP2009	129989,46	485302,76	20,50	28,48	26,63	21,95	30,48
464_A	BP2009	129784,20	485530,66	2,50	22,32	20,49	15,67	24,27
464_B	BP2009	129784,20	485530,66	8,50	22,09	20,26	15,44	24,04
464_C	BP2009	129784,20	485530,66	14,50	23,45	21,61	16,78	25,39
464_D	BP2009	129784,20	485530,66	17,50	24,39	22,54	17,73	26,33
464_E	BP2009	129784,20	485530,66	20,50	25,46	23,62	18,81	27,41
464_F	BP2009	129784,20	485530,66	23,50	26,58	24,72	19,97	28,54
465_A	BP2009	129783,17	485510,14	2,50	24,51	22,69	17,80	26,43
465_B	BP2009	129783,17	485510,14	8,50	24,55	22,73	17,82	26,47
465_C	BP2009	129783,17	485510,14	14,50	26,27	24,42	19,56	28,19
465_D	BP2009	129783,17	485510,14	17,50	27,52	25,67	20,83	29,45
465_E	BP2009	129783,17	485510,14	20,50	28,92	27,06	22,26	30,86
465_F	BP2009	129783,17	485510,14	23,50	30,73	28,89	24,14	32,71
466_A	BP2009	129778,62	485544,77	2,50	22,13	20,32	15,51	24,10
466_B	BP2009	129778,62	485544,77	8,50	21,89	20,07	15,24	23,84
466_C	BP2009	129778,62	485544,77	14,50	23,18	21,33	16,52	25,12
466_D	BP2009	129778,62	485544,77	17,50	24,10	22,26	17,44	26,04
466_E	BP2009	129778,62	485544,77	20,50	25,19	23,33	18,56	27,14
466_F	BP2009	129778,62	485544,77	23,50	26,48	24,62	19,89	28,45
472h_A	BP2009	130003,53	485930,52	2,50	55,00	53,16	48,87	57,19
472h_B	BP2009	130003,53	485930,52	8,50	55,00	53,18	48,88	57,20
472h_C	BP2009	130003,53	485930,52	14,50	54,40	52,55	48,25	56,58
472h_D	BP2009	130003,53	485930,52	17,50	54,04	52,21	47,91	56,24
472h_E	BP2009	130003,53	485930,52	20,50	53,71	51,87	47,56	55,90
472h_F	BP2009	130003,53	485930,52	23,50	53,36	51,52	47,21	55,55
473_A	BP2009	129990,84	485979,34	2,50	53,16	51,47	46,93	55,34
473_B	BP2009	129990,84	485979,34	8,50	53,34	51,64	47,12	55,52
473_C	BP2009	129990,84	485979,34	14,50	52,90	51,17	46,68	55,07
473_D	BP2009	129990,84	485979,34	17,50	52,64	50,89	46,41	54,81
473h_A	BP2009	129995,69	486026,40	2,50	44,26	42,64	37,96	46,42
473h_B	BP2009	129995,69	486026,40	8,50	45,10	43,47	38,79	47,25
473h_C	BP2009	129995,69	486026,40	14,50	45,02	43,40	38,73	47,18
473h_D	BP2009	129995,69	486026,40	17,50	44,90	43,28	38,61	47,06
473h_E	BP2009	129995,69	486026,40	20,50	44,75	43,14	38,46	46,92
473h_F	BP2009	129995,69	486026,40	23,50	44,60	42,98	38,31	46,76
476_A	BP2009	129656,42	485794,31	2,50	20,21	18,37	14,07	22,40
476_B	BP2009	129656,42	485794,31	8,50	19,95	18,09	13,82	22,14
476_C	BP2009	129656,42	485794,31	14,50	20,03	18,18	13,89	22,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie BP2009
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
476_D	BP2009	129656,42	485794,31	17,50	20,39	18,53	14,24	22,57
476_E	BP2009	129656,42	485794,31	20,50	20,76	18,92	14,62	22,95
477_A	BP2009	129642,21	485786,12	2,50	24,40	22,56	18,29	26,60
477_B	BP2009	129642,21	485786,12	8,50	23,58	21,71	17,49	25,79
477_C	BP2009	129642,21	485786,12	14,50	23,33	21,47	17,21	25,53
477_D	BP2009	129642,21	485786,12	17,50	23,66	21,79	17,55	25,86
477_E	BP2009	129642,21	485786,12	20,50	23,97	22,09	17,85	26,16
479_A	BP2009	130066,76	485498,27	2,50	53,30	51,50	46,81	55,33
479_B	BP2009	130066,76	485498,27	8,50	54,34	52,54	47,83	56,36
479_C	BP2009	130066,76	485498,27	14,50	54,34	52,54	47,81	56,35
479_D	BP2009	130066,76	485498,27	17,50	54,26	52,46	47,72	56,27
479_E	BP2009	130066,76	485498,27	20,50	54,16	52,37	47,61	56,16
479_F	BP2009	130066,76	485498,27	23,50	54,04	52,24	47,48	56,04
480_A	BP2009	129943,51	485459,26	2,50	48,30	46,47	41,71	50,28
480_B	BP2009	129943,51	485459,26	8,50	49,84	48,02	43,25	51,82
480_C	BP2009	129943,51	485459,26	14,50	50,22	48,38	43,64	52,20
480_D	BP2009	129943,51	485459,26	17,50	50,22	48,40	43,64	52,20
480_E	BP2009	129943,51	485459,26	20,50	50,19	48,37	43,62	52,18
480_F	BP2009	129943,51	485459,26	23,50	50,15	48,32	43,57	52,13
480h_A	BP2009	129941,29	485487,48	2,50	45,47	43,65	38,90	47,46
480h_B	BP2009	129941,29	485487,48	8,50	46,78	44,94	40,22	48,77
480h_C	BP2009	129941,29	485487,48	14,50	47,44	45,61	40,87	49,43
480h_D	BP2009	129941,29	485487,48	17,50	47,50	45,68	40,95	49,50
480h_E	BP2009	129941,29	485487,48	20,50	47,51	45,67	40,95	49,50
480h_F	BP2009	129941,29	485487,48	23,50	47,48	45,64	40,90	49,46
481_A	BP2009	129903,63	485519,30	2,50	32,69	30,84	26,37	34,79
481_B	BP2009	129903,63	485519,30	8,50	31,78	29,91	25,42	33,86
481_C	BP2009	129903,63	485519,30	14,50	32,54	30,68	26,18	34,62
481_D	BP2009	129903,63	485519,30	17,50	32,98	31,12	26,62	35,06
481_E	BP2009	129903,63	485519,30	20,50	33,45	31,59	27,08	35,52
481h_A	BP2009	129817,95	485419,47	2,50	29,18	27,33	22,92	31,31
481h_B	BP2009	129817,95	485419,47	8,50	28,75	26,90	22,44	30,86
481h_C	BP2009	129817,95	485419,47	14,50	29,32	27,49	22,93	31,39
481h_D	BP2009	129817,95	485419,47	17,50	30,05	28,20	23,61	32,09
482_A	BP2009	129850,86	485420,64	2,50	40,77	38,92	34,17	42,74
482_B	BP2009	129850,86	485420,64	8,50	42,33	40,50	35,75	44,31
482_C	BP2009	129850,86	485420,64	14,50	43,04	41,20	36,43	45,01
482_D	BP2009	129850,86	485420,64	17,50	43,07	41,23	36,47	45,04
482_E	BP2009	129850,86	485420,64	20,50	43,07	41,24	36,47	45,04
483_A	BP2009	129819,12	485371,15	2,50	52,22	50,39	45,64	54,20
483_B	BP2009	129819,12	485371,15	8,50	53,57	51,74	46,99	55,55
483_C	BP2009	129819,12	485371,15	14,50	53,77	51,93	47,17	55,74
483_D	BP2009	129819,12	485371,15	17,50	53,75	51,92	47,18	55,74
483_E	BP2009	129819,12	485371,15	20,50	53,71	51,87	47,12	55,69
483_F	BP2009	129819,12	485371,15	23,50	53,65	51,81	47,06	55,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
041_A	3lg	130385,60	485189,25	2,50	52,70	50,65	46,68	54,91
041_B	3lg	130385,60	485189,25	8,50	52,67	50,61	46,64	54,87
041_C	3lg	130385,60	485189,25	14,50	52,01	49,96	45,99	54,22
041_D	3lg	130385,60	485189,25	17,50	51,63	49,58	45,61	53,84
041_E	3lg	130385,60	485189,25	20,50	51,26	49,23	45,25	53,48
042_A	3lg	130418,39	485193,28	2,50	42,11	39,97	36,10	44,30
042_B	3lg	130418,39	485193,28	8,50	43,25	41,08	37,25	45,44
042_C	3lg	130418,39	485193,28	14,50	43,27	41,11	37,27	45,47
042_D	3lg	130418,39	485193,28	17,50	43,21	41,05	37,21	45,41
042_E	3lg	130418,39	485193,28	20,50	43,12	40,95	37,11	45,31
043_A	3lg	130455,73	485119,10	2,50	35,94	33,77	29,88	38,10
043_B	3lg	130455,73	485119,10	8,50	36,22	34,07	30,21	38,41
043_C	3lg	130455,73	485119,10	14,50	37,25	35,07	31,24	39,44
044_A	3lg	130455,01	485045,93	2,50	--	--	--	--
044_B	3lg	130455,01	485045,93	8,50	--	--	--	--
044_C	3lg	130455,01	485045,93	14,50	--	--	--	--
045_A	3lg	130378,58	485142,96	2,50	42,69	40,66	36,66	44,90
045_B	3lg	130378,58	485142,96	8,50	43,91	41,89	37,88	46,12
045_C	3lg	130378,58	485142,96	14,50	43,87	41,85	37,85	46,08
045_D	3lg	130378,58	485142,96	17,50	43,95	41,90	37,91	46,15
045_E	3lg	130378,58	485142,96	20,50	44,14	42,11	38,09	46,34
046_A	3lg	130399,98	485100,62	2,50	35,07	33,03	28,96	37,23
046_B	3lg	130399,98	485100,62	8,50	37,10	35,10	31,06	39,31
046_C	3lg	130399,98	485100,62	14,50	37,37	35,35	31,32	39,57
047_A	3lg	130328,89	485131,48	2,50	52,78	50,75	46,77	55,00
047_B	3lg	130328,89	485131,48	8,50	52,82	50,78	46,81	55,03
047_C	3lg	130328,89	485131,48	11,50	52,54	50,51	46,53	54,76
048_A	3lg	130385,41	485090,33	2,50	34,86	32,84	28,83	37,07
048_B	3lg	130385,41	485090,33	8,50	36,89	34,86	30,86	39,10
048_C	3lg	130385,41	485090,33	11,50	37,07	35,03	31,02	39,26
049_A	3lg	130363,45	485133,93	2,50	42,48	40,47	36,46	44,69
049_B	3lg	130363,45	485133,93	8,50	43,73	41,71	37,71	45,94
049_C	3lg	130363,45	485133,93	11,50	43,68	41,65	37,66	45,89
050_A	3lg	130382,61	485013,86	2,50	--	--	--	--
050_B	3lg	130382,61	485013,86	8,50	--	--	--	--
050_C	3lg	130382,61	485013,86	11,50	--	--	--	--
051_A	3lg	130338,24	485054,39	2,50	36,51	34,47	30,47	38,71
051_B	3lg	130338,24	485054,39	8,50	38,55	36,52	32,53	40,76
051_C	3lg	130338,24	485054,39	11,50	38,65	36,62	32,62	40,86
052_A	3lg	130320,46	485089,66	2,50	43,80	41,76	37,77	46,00
052_B	3lg	130320,46	485089,66	8,50	44,84	42,80	38,84	47,06
052_C	3lg	130320,46	485089,66	11,50	44,90	42,86	38,88	47,11
053_A	2,5lg	130274,41	485076,02	2,50	52,78	50,72	46,74	54,97
053_B	2,5lg	130274,41	485076,02	8,50	52,74	50,71	46,72	54,95
054_A	2,5lg	130323,72	485043,40	2,50	36,28	34,27	30,24	38,48
054_B	2,5lg	130323,72	485043,40	8,50	38,33	36,28	32,31	40,54
055_A	2,5lg	130305,35	485079,79	2,50	43,36	41,34	37,33	45,57
055_B	2,5lg	130305,35	485079,79	8,50	44,50	42,47	38,48	46,71
056_A	2,5lg	130318,38	484977,96	2,50	--	--	--	--
056_B	2,5lg	130318,38	484977,96	8,50	--	--	--	--
057_A	2,5lg	130279,38	485002,84	2,50	37,04	35,00	31,01	39,24
057_B	2,5lg	130279,38	485002,84	8,50	38,99	36,96	32,97	41,20
058_A	2,5lg	130265,33	485030,55	2,50	42,64	40,60	36,62	44,85
058_B	2,5lg	130265,33	485030,55	8,50	43,65	41,60	37,62	45,85
059_A	4lg	130222,51	485022,11	2,50	52,23	50,20	46,21	54,44
059_B	4lg	130222,51	485022,11	8,50	52,18	50,15	46,17	54,40
059_C	4lg	130222,51	485022,11	14,50	51,63	49,60	45,64	53,86
060_A	4lg	130250,12	485020,59	2,50	42,91	40,86	36,87	45,11
060_B	4lg	130250,12	485020,59	8,50	44,18	42,14	38,16	46,39
060_C	4lg	130250,12	485020,59	14,50	44,31	42,29	38,29	46,52
061_A	4lg	130265,32	484990,58	2,50	37,00	34,95	30,96	39,20
061_B	4lg	130265,32	484990,58	8,50	39,02	36,98	32,98	41,22
061_C	4lg	130265,32	484990,58	14,50	39,21	37,16	33,19	41,42
062_A	4lg	130251,95	484950,62	2,50	32,05	30,18	26,00	34,28
062_B	4lg	130251,95	484950,62	8,50	31,98	30,10	25,94	34,21
062_C	4lg	130251,95	484950,62	14,50	32,66	30,78	26,62	34,89
063_A	4lg	130206,83	484991,87	2,50	48,92	46,91	42,91	51,14
063_B	4lg	130206,83	484991,87	8,50	49,27	47,26	43,24	51,48
063_C	4lg	130206,83	484991,87	14,50	49,05	47,06	43,02	51,26
064_A	4lg	130218,24	484954,55	2,50	42,50	40,56	36,47	44,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
064_B	4lg	130218,24	484954,55	8,50	44,12	42,15	38,09	46,34
064_C	4lg	130218,24	484954,55	14,50	44,38	42,40	38,33	46,59
101_A	3,5lg	130106,79	485135,24	2,50	36,73	34,77	30,60	38,90
101_B	3,5lg	130106,79	485135,24	8,50	36,95	34,98	30,84	39,13
101_C	3,5lg	130106,79	485135,24	14,50	37,98	35,98	31,87	40,15
102_A	3,5lg	130126,26	485097,97	2,50	38,03	36,05	31,94	40,22
102_B	3,5lg	130126,26	485097,97	8,50	39,33	37,33	33,26	41,52
102_C	3,5lg	130126,26	485097,97	14,50	39,96	37,95	33,90	42,15
102_D	3,5lg	130126,26	485097,97	17,50	40,02	38,00	33,94	42,20
102_E	3,5lg	130126,26	485097,97	20,50	40,02	38,00	33,95	42,21
103_A	3,5lg	130145,93	485057,59	2,50	42,52	40,52	36,50	44,74
103_B	3,5lg	130145,93	485057,59	8,50	43,96	41,94	37,94	46,17
103_C	3,5lg	130145,93	485057,59	14,50	44,12	42,10	38,08	46,32
104_A	--	130146,54	484992,11	2,50	52,81	50,78	46,79	55,02
104_B	--	130146,54	484992,11	8,50	52,67	50,65	46,66	54,89
104_C	--	130146,54	484992,11	14,50	51,96	49,94	45,94	54,17
105_A	3,5lg	130086,47	485044,02	2,50	34,42	32,48	28,19	36,55
105_B	3,5lg	130086,47	485044,02	8,50	35,82	33,89	29,70	38,00
105_C	3,5lg	130086,47	485044,02	14,50	36,18	34,23	30,07	38,36
105_D	3,5lg	130086,47	485044,02	17,50	36,27	34,31	30,11	38,43
105_E	3,5lg	130086,47	485044,02	20,50	36,56	34,64	30,39	38,72
106_A	3,5lg	130117,50	484983,19	2,50	44,82	42,84	38,78	47,03
106_B	3,5lg	130117,50	484983,19	8,50	45,43	43,48	39,40	47,65
106_C	3,5lg	130117,50	484983,19	14,50	45,15	43,18	39,12	47,37
107_A	5lg	129891,82	485320,71	2,50	56,07	54,32	49,40	58,03
107_B	5lg	129891,82	485320,71	8,50	56,52	54,79	49,83	58,47
107_C	5lg	129891,82	485320,71	14,50	56,17	54,45	49,47	58,12
107_D	5lg	129891,82	485320,71	17,50	55,94	54,20	49,21	57,87
107_E	5lg	129891,82	485320,71	20,50	55,68	53,96	48,95	57,62
107_F	5lg	129891,82	485320,71	23,50	55,42	53,70	48,68	57,35
108_A	5lg	129961,77	485248,02	2,50	38,87	37,15	32,11	40,79
108_B	5lg	129961,77	485248,02	8,50	39,93	38,20	33,16	41,85
108_C	5lg	129961,77	485248,02	14,50	40,94	39,22	34,17	42,86
108_D	5lg	129961,77	485248,02	17,50	41,03	39,32	34,26	42,95
108_E	5lg	129961,77	485248,02	20,50	41,05	39,34	34,30	42,98
109_A	5lg	129931,67	485306,66	2,50	46,27	44,54	39,55	48,21
109_B	5lg	129931,67	485306,66	8,50	47,93	46,21	41,18	49,86
109_C	5lg	129931,67	485306,66	14,50	47,98	46,26	41,22	49,90
109_D	5lg	129931,67	485306,66	17,50	47,90	46,20	41,16	49,84
109_E	5lg	129931,67	485306,66	20,50	47,83	46,12	41,08	49,76
110_A	5lg	129985,96	485138,09	2,50	24,11	22,37	17,33	26,02
110_B	5lg	129985,96	485138,09	8,50	27,40	25,66	20,65	29,32
110_C	5lg	129985,96	485138,09	14,50	30,25	28,49	23,64	32,23
110_D	5lg	129985,96	485138,09	17,50	33,95	32,21	27,21	35,88
111_A	5lg	129889,87	485261,66	2,50	46,02	44,28	39,29	47,95
111_B	5lg	129889,87	485261,66	8,50	47,49	45,78	40,78	49,44
111_C	5lg	129889,87	485261,66	14,50	47,98	46,24	41,26	49,92
111_D	5lg	129889,87	485261,66	17,50	48,04	46,31	41,32	49,98
111_E	5lg	129889,87	485261,66	20,50	48,10	46,37	41,39	50,04
112_A	5lg	129912,48	485217,36	2,50	40,19	38,46	33,46	42,13
112_B	5lg	129912,48	485217,36	8,50	40,77	39,03	34,05	42,71
112_C	5lg	129912,48	485217,36	14,50	43,81	42,07	37,10	45,75
112_D	5lg	129912,48	485217,36	17,50	44,62	42,88	37,91	46,56
112_E	5lg	129912,48	485217,36	20,50	44,92	43,19	38,22	46,87
113_A	4,5lg	129990,83	485236,27	2,50	37,84	36,13	31,05	39,75
113_B	4,5lg	129990,83	485236,27	8,50	37,96	36,24	31,21	39,89
113_C	4,5lg	129990,83	485236,27	14,50	39,21	37,50	32,43	41,13
114_A	4,5lg	129950,67	485315,64	2,50	46,54	44,82	39,86	48,50
114_B	4,5lg	129950,67	485315,64	8,50	48,17	46,45	41,45	50,11
114_C	4,5lg	129950,67	485315,64	14,50	48,28	46,56	41,56	50,22
114_D	4,5lg	129950,67	485315,64	17,50	48,23	46,51	41,51	50,17
114_E	4,5lg	129950,67	485315,64	20,50	48,16	46,44	41,43	50,10
115_A	4,5lg	129963,60	485357,26	2,50	55,91	54,17	49,21	57,86
115_B	4,5lg	129963,60	485357,26	8,50	56,24	54,52	49,53	58,19
115_C	4,5lg	129963,60	485357,26	14,50	55,86	54,14	49,14	57,80
115_D	4,5lg	129963,60	485357,26	17,50	55,60	53,88	48,87	57,54
115_E	4,5lg	129963,60	485357,26	20,50	55,34	53,62	48,60	57,27
115_F	4,5lg	129963,60	485357,26	23,50	55,06	53,35	48,34	57,00
116_A	4,5lg	129996,22	485354,01	2,50	48,15	46,43	41,40	50,08
116_B	4,5lg	129996,22	485354,01	8,50	49,28	47,57	42,50	51,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
116_C	4,5lg	129996,22	485354,01	14,50	49,26	47,53	42,50	51,18
116_D	4,5lg	129996,22	485354,01	17,50	49,17	47,45	42,43	51,10
116_E	4,5lg	129996,22	485354,01	20,50	49,06	47,34	42,31	50,99
116_F	4,5lg	129996,22	485354,01	23,50	48,95	47,21	42,19	50,87
117_A	4,5lg	130042,61	485262,32	2,50	38,69	36,88	32,15	40,70
117_B	4,5lg	130042,61	485262,32	8,50	38,56	36,77	32,01	40,56
117_C	4,5lg	130042,61	485262,32	14,50	39,65	37,88	33,10	41,66
118_A	4,5lg	130051,96	485115,51	2,50	31,85	30,02	25,36	33,87
118_B	4,5lg	130051,96	485115,51	8,50	31,19	29,37	24,75	33,24
118_C	4,5lg	130051,96	485115,51	14,50	32,10	30,26	25,68	34,16
119_A	4lg	130033,94	485383,47	2,50	53,68	52,06	46,34	55,38
119'_A	--	130014,12	485379,52	2,50	54,35	52,70	47,19	56,12
119_B	4lg	130033,94	485383,47	8,50	54,00	52,37	46,73	55,72
119'_B	--	130014,12	485379,52	8,50	54,67	53,02	47,57	56,46
119_C	4lg	130033,94	485383,47	14,50	53,64	52,00	46,43	55,39
119'_C	--	130014,12	485379,52	14,50	54,32	52,66	47,26	56,13
119_D	4lg	130033,94	485383,47	17,50	53,37	51,73	46,19	55,13
119'_D	--	130014,12	485379,52	17,50	54,07	52,40	47,03	55,88
119_E	4lg	130033,94	485383,47	20,50	53,11	51,45	45,94	54,87
119'_E	--	130014,12	485379,52	20,50	53,81	52,13	46,78	55,62
119_F	4lg	130033,94	485383,47	23,50	52,82	51,17	45,68	54,59
119'_F	--	130014,12	485379,52	23,50	53,53	51,87	46,52	55,36
120_A	4lg	130069,94	485375,94	2,50	46,17	44,58	38,62	47,79
120_B	4lg	130069,94	485375,94	8,50	46,83	45,23	39,27	48,44
120_C	4lg	130069,94	485375,94	14,50	46,51	44,93	38,97	48,13
120_D	4lg	130069,94	485375,94	17,50	46,30	44,71	38,76	47,92
120_E	4lg	130069,94	485375,94	20,50	46,05	44,46	38,52	47,68
121_A	4lg	130092,25	485331,20	2,50	38,20	36,57	30,93	39,92
121_B	4lg	130092,25	485331,20	8,50	39,96	38,35	32,57	41,64
121_C	4lg	130092,25	485331,20	11,50	40,07	38,46	32,69	41,75
122_A	4lg	130105,21	485240,43	2,50	32,05	30,04	26,01	34,25
122_B	4lg	130105,21	485240,43	8,50	31,94	29,92	25,92	34,15
122_C	4lg	130105,21	485240,43	14,50	32,66	30,62	26,62	34,86
122_D	4lg	130105,21	485240,43	17,50	32,98	30,95	26,96	35,19
122_E	4lg	130105,21	485240,43	20,50	33,37	31,33	27,34	35,57
123_A	4lg	130014,47	485357,55	2,50	46,89	45,18	40,11	48,81
123_B	4lg	130014,47	485357,55	8,50	48,28	46,57	41,47	50,18
123_C	4lg	130014,47	485357,55	14,50	48,23	46,51	41,45	50,15
123_D	4lg	130014,47	485357,55	17,50	48,14	46,42	41,36	50,06
123_E	4lg	130014,47	485357,55	20,50	48,02	46,32	41,24	49,94
123_F	4lg	130014,47	485357,55	23,50	47,90	46,18	41,13	49,82
124_A	4lg	130040,49	485306,93	2,50	41,32	39,53	34,80	43,34
124_B	4lg	130040,49	485306,93	8,50	42,21	40,43	35,61	44,19
124_C	4lg	130040,49	485306,93	11,50	42,72	40,95	36,14	44,72
125_A	4,5lg	130112,77	485398,06	2,50	52,94	51,35	45,44	54,58
125_B	4,5lg	130112,77	485398,06	8,50	53,03	51,43	45,53	54,67
125_C	4,5lg	130112,77	485398,06	14,50	52,56	50,96	45,10	54,21
125_D	4,5lg	130112,77	485398,06	17,50	52,26	50,66	44,82	53,92
126_A	4,5lg	130178,18	485331,04	2,50	35,83	34,19	28,49	37,52
126_B	4,5lg	130178,18	485331,04	8,50	37,45	35,84	30,01	39,11
126_C	4,5lg	130178,18	485331,04	14,50	37,98	36,36	30,55	39,64
126_D	4,5lg	130178,18	485331,04	17,50	38,01	36,39	30,60	39,68
127_A	4,5lg	130148,47	485389,78	2,50	45,91	44,32	38,33	47,52
127_B	4,5lg	130148,47	485389,78	8,50	46,64	45,06	39,06	48,25
127_C	4,5lg	130148,47	485389,78	14,50	46,39	44,81	38,82	48,00
127_D	4,5lg	130148,47	485389,78	17,50	46,19	44,61	38,62	47,80
128_A	4,5lg	130161,00	485236,72	2,50	34,43	32,58	27,92	36,44
128_B	4,5lg	130161,00	485236,72	8,50	34,06	32,18	27,57	36,07
129_A	4,5lg	130123,07	485311,75	2,50	35,61	33,90	28,54	37,40
129_B	4,5lg	130123,07	485311,75	8,50	36,34	34,68	29,13	38,08
129_C	4,5lg	130123,07	485311,75	14,50	37,10	35,45	29,89	38,84
129_D	4,5lg	130123,07	485311,75	17,50	37,20	35,53	30,02	38,95
130_A	4,5lg	130088,39	485379,50	2,50	45,86	44,23	38,52	47,55
130_B	4,5lg	130088,39	485379,50	8,50	46,96	45,35	39,59	48,65
130_C	4,5lg	130088,39	485379,50	14,50	46,95	45,32	39,64	48,66
130_D	4,5lg	130088,39	485379,50	17,50	46,87	45,25	39,59	48,59
131_A	4lg	130175,59	485409,69	2,50	52,74	51,15	45,20	54,36
131_B	4lg	130175,59	485409,69	8,50	52,80	51,22	45,26	54,42
131_C	4lg	130175,59	485409,69	14,50	52,28	50,68	44,74	53,90
132_A	4lg	130220,12	485353,36	2,50	38,47	36,88	30,93	40,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
132_B	4lg	130220,12	485353,36	8,50	40,39	38,80	32,82	42,00
132_C	4lg	130220,12	485353,36	14,50	40,65	39,06	33,09	42,26
133_A	4lg	130248,60	485268,79	2,50	21,44	19,57	14,88	23,42
133_B	4lg	130248,60	485268,79	8,50	22,00	20,05	15,51	24,00
133_C	4lg	130248,60	485268,79	14,50	24,65	22,67	18,19	26,66
134_A	4lg	130193,89	485340,27	2,50	36,52	34,86	29,34	38,27
134_B	4lg	130193,89	485340,27	8,50	37,96	36,34	30,63	39,66
134_C	4lg	130193,89	485340,27	14,50	38,49	36,85	31,19	40,20
135_A	4lg	130266,03	485426,34	2,50	52,51	50,92	44,94	54,12
135_B	4lg	130266,03	485426,34	8,50	52,62	51,04	45,05	54,23
135_C	4lg	130266,03	485426,34	14,50	52,08	50,50	44,51	53,69
135_D	4lg	130266,03	485426,34	17,50	51,74	50,16	44,18	53,36
135_E	4lg	130266,03	485426,34	20,50	51,40	49,81	43,84	53,01
136_A	4lg	130326,32	485375,53	2,50	37,49	35,86	30,10	39,16
136_B	4lg	130326,32	485375,53	8,50	39,53	37,91	32,06	41,17
136_C	4lg	130326,32	485375,53	14,50	39,67	38,05	32,25	41,33
137_A	4lg	130300,48	485423,76	2,50	47,48	45,90	39,89	49,08
137_B	4lg	130300,48	485423,76	8,50	47,93	46,35	40,34	49,53
137_C	4lg	130300,48	485423,76	14,50	47,48	45,90	39,89	49,08
137_D	4lg	130300,48	485423,76	17,50	47,21	45,62	39,61	48,81
137_E	4lg	130300,48	485423,76	20,50	46,91	45,33	39,32	48,51
138_A	4lg	130297,38	485303,85	2,50	35,47	33,75	28,47	37,29
138_B	4lg	130297,38	485303,85	8,50	35,93	34,18	29,02	37,78
138_C	4lg	130297,38	485303,85	14,50	37,11	35,36	30,19	38,96
139_A	4lg	130274,05	485350,08	2,50	37,58	35,92	30,37	39,32
139_B	4lg	130274,05	485350,08	8,50	38,82	37,19	31,49	40,52
139_C	4lg	130274,05	485350,08	14,50	39,58	37,95	32,23	41,27
140_A	4lg	130243,67	485408,48	2,50	45,18	43,58	37,70	46,82
140_B	4lg	130243,67	485408,48	8,50	46,51	44,91	38,99	48,14
140_C	4lg	130243,67	485408,48	14,50	46,43	44,84	38,91	48,06
140_D	4lg	130243,67	485408,48	17,50	46,36	44,76	38,86	48,00
140_E	4lg	130243,67	485408,48	20,50	46,30	44,70	38,84	47,95
141_A	3lg	130221,53	485246,01	2,50	33,65	31,83	27,03	35,62
141_B	3lg	130221,53	485246,01	8,50	33,59	31,73	27,04	35,58
142_A	3lg	130253,51	485182,76	2,50	37,27	35,29	31,14	39,44
142_B	3lg	130253,51	485182,76	8,50	39,12	37,08	33,05	41,30
143_A	3lg	130273,07	485143,52	2,50	46,17	44,14	40,15	48,38
143_B	3lg	130273,07	485143,52	8,50	46,49	44,45	40,47	48,70
143_C	3lg	130273,07	485143,52	14,50	46,32	44,28	40,29	48,52
143_D	3lg	130273,07	485143,52	17,50	46,17	44,13	40,15	48,38
143_E	3lg	130273,07	485143,52	20,50	46,17	44,13	40,15	48,38
144_A	3lg	130261,08	485109,63	2,50	52,83	50,79	46,81	55,04
144_B	3lg	130261,08	485109,63	8,50	52,84	50,81	46,83	55,06
144_C	3lg	130261,08	485109,63	14,50	52,24	50,20	46,22	54,45
144_D	3lg	130261,08	485109,63	17,50	51,88	49,84	45,86	54,09
144_E	3lg	130261,08	485109,63	20,50	51,52	49,48	45,50	53,73
145_A	3lg	130203,72	485149,50	2,50	37,73	35,71	31,61	39,89
145_B	3lg	130203,72	485149,50	8,50	39,12	37,10	33,04	41,30
146_A	3lg	130226,04	485105,64	2,50	43,20	41,15	37,15	45,39
146_B	3lg	130226,04	485105,64	8,50	44,48	42,45	38,45	46,69
146_C	3lg	130226,04	485105,64	14,50	44,57	42,53	38,53	46,77
146_D	3lg	130226,04	485105,64	17,50	44,49	42,46	38,46	46,70
146_E	3lg	130226,04	485105,64	20,50	44,40	42,36	38,37	46,60
147_A	2,5lg	130262,91	485265,74	2,50	31,01	29,41	23,46	32,63
147_B	2,5lg	130262,91	485265,74	8,50	31,04	29,43	23,50	32,66
147_C	2,5lg	130262,91	485265,74	14,50	32,25	30,66	24,74	33,88
148_A	2,5lg	130328,71	485201,40	2,50	45,69	43,66	39,65	47,89
148_B	2,5lg	130328,71	485201,40	8,50	46,08	44,05	40,04	48,28
148_C	2,5lg	130328,71	485201,40	11,50	46,00	43,97	39,96	48,20
149_A	2,5lg	130313,23	485231,66	2,50	38,87	36,89	32,70	41,02
149_B	2,5lg	130313,23	485231,66	8,50	40,50	38,48	34,42	42,68
149_C	2,5lg	130313,23	485231,66	14,50	40,52	38,51	34,42	42,69
150_A	--	130316,18	485165,45	2,50	52,84	50,80	46,82	55,05
150_B	--	130316,18	485165,45	8,50	52,84	50,80	46,82	55,05
150_C	--	130316,18	485165,45	11,50	52,55	50,51	46,54	54,76
151_A	2,5lg	130287,45	485155,01	2,50	45,14	43,11	39,12	47,35
151_B	2,5lg	130287,45	485155,01	8,50	45,92	43,89	39,91	48,14
151_C	2,5lg	130287,45	485155,01	11,50	45,86	43,84	39,82	48,06
152_A	2,5lg	130266,70	485195,41	2,50	36,87	34,86	30,73	39,03
152_B	2,5lg	130266,70	485195,41	8,50	38,71	36,70	32,64	40,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
152_C	2,5lg	130266,70	485195,41	14,50	38,74	36,72	32,66	40,92
153_A	3lg	130350,73	485327,17	2,50	34,45	32,68	27,49	36,27
153_B	3lg	130350,73	485327,17	8,50	35,69	33,89	28,81	37,54
153_C	3lg	130350,73	485327,17	14,50	36,72	34,95	29,78	38,55
154_A	3lg	130383,38	485263,27	2,50	42,08	40,00	35,99	44,25
154_B	3lg	130383,38	485263,27	8,50	43,03	40,95	36,98	45,22
154_C	3lg	130383,38	485263,27	14,50	42,89	40,83	36,83	45,07
155_A	3lg	130370,75	485288,68	2,50	36,95	34,95	30,64	39,02
155_B	3lg	130370,75	485288,68	8,50	38,41	36,41	32,22	40,54
155_C	3lg	130370,75	485288,68	14,50	38,56	36,56	32,33	40,67
156_A	--	130372,28	485222,26	2,50	52,59	50,54	46,57	54,80
156_B	--	130372,28	485222,26	8,50	52,53	50,46	46,49	54,72
156_C	--	130372,28	485222,26	14,50	51,83	49,78	45,82	54,04
157_A	3lg	130346,46	485206,60	2,50	46,71	44,68	40,68	48,92
157_B	3lg	130346,46	485206,60	8,50	47,24	45,21	41,20	49,44
157_C	3lg	130346,46	485206,60	14,50	47,04	45,01	41,00	49,24
158_A	3lg	130329,80	485239,60	2,50	39,01	37,02	32,81	41,14
158_B	3lg	130329,80	485239,60	8,50	40,59	38,58	34,45	42,75
158_C	3lg	130329,80	485239,60	14,50	40,66	38,65	34,53	42,82
159_A	4,5lg	130346,72	485442,18	2,50	52,57	50,99	44,99	54,18
159_B	4,5lg	130346,72	485442,18	8,50	52,65	51,07	45,07	54,26
159_C	4,5lg	130346,72	485442,18	14,50	52,06	50,48	44,47	53,66
159_D	4,5lg	130346,72	485442,18	17,50	51,70	50,12	44,12	53,31
160_A	4,5lg	130403,88	485389,48	2,50	38,88	37,26	31,41	40,52
160_B	4,5lg	130403,88	485389,48	8,50	40,81	39,20	33,33	42,45
160_C	4,5lg	130403,88	485389,48	14,50	41,11	39,49	33,65	42,76
160_D	4,5lg	130403,88	485389,48	17,50	41,09	39,48	33,62	42,74
161_A	4,5lg	130379,64	485437,39	2,50	46,99	45,41	39,41	48,60
161_B	4,5lg	130379,64	485437,39	8,50	47,53	45,95	39,95	49,14
161_C	4,5lg	130379,64	485437,39	14,50	47,12	45,53	39,53	48,72
161_D	4,5lg	130379,64	485437,39	17,50	46,86	45,28	39,28	48,47
162_A	4,5lg	130435,24	485266,97	2,50	50,45	48,28	44,46	52,65
162_B	4,5lg	130435,24	485266,97	8,50	50,11	47,94	44,12	52,31
162_C	4,5lg	130435,24	485266,97	14,50	49,42	47,26	43,43	51,62
163_A	4,5lg	130320,09	485427,05	2,50	46,14	44,54	38,58	47,75
163_B	4,5lg	130320,09	485427,05	8,50	47,24	45,65	39,68	48,85
163_C	4,5lg	130320,09	485427,05	14,50	46,96	45,37	39,39	48,57
163_D	4,5lg	130320,09	485427,05	17,50	46,80	45,21	39,23	48,41
164_A	4,5lg	130350,67	485366,89	2,50	35,98	34,30	28,72	37,70
164_B	4,5lg	130350,67	485366,89	8,50	37,63	35,99	30,29	39,32
164_C	4,5lg	130350,67	485366,89	14,50	38,30	36,63	30,99	40,00
164_D	4,5lg	130350,67	485366,89	17,50	38,29	36,63	31,01	40,00
165_A	4lg	130426,40	485457,59	2,50	52,54	50,96	44,95	54,14
165_B	4lg	130426,40	485457,59	8,50	52,57	50,98	44,97	54,17
165_C	4lg	130426,40	485457,59	14,50	51,91	50,34	44,32	53,52
166_A	4lg	130457,45	485452,59	2,50	51,16	49,57	43,56	52,76
166_B	4lg	130457,45	485452,59	8,50	51,32	49,73	43,72	52,92
166_C	4lg	130457,45	485452,59	14,50	50,73	49,14	43,13	52,33
167_A	4lg	130514,55	485340,30	2,50	42,61	40,71	35,94	44,54
167_B	4lg	130514,55	485340,30	8,50	43,84	41,96	37,13	45,75
167_C	4lg	130514,55	485340,30	14,50	43,92	42,07	37,16	45,82
167_D	4lg	130514,55	485340,30	17,50	43,84	41,99	37,06	45,73
167_E	4lg	130514,55	485340,30	20,50	43,79	41,95	36,98	45,66
168_A	--	130502,53	485305,80	2,50	49,70	47,51	43,71	51,89
168_B	--	130502,53	485305,80	8,50	49,50	47,31	43,51	51,69
168_C	--	130502,53	485305,80	14,50	48,79	46,61	42,81	50,99
168_D	--	130502,53	485305,80	17,50	48,40	46,22	42,41	50,60
168_E	--	130502,53	485305,80	20,50	48,00	45,82	42,01	50,20
169_A	4lg	130398,71	485441,33	2,50	45,86	44,28	38,31	47,48
169_B	4lg	130398,71	485441,33	8,50	47,03	45,44	39,45	48,64
169_C	4lg	130398,71	485441,33	14,50	46,76	45,17	39,19	48,37
170_A	4lg	130461,81	485315,13	2,50	39,46	37,36	33,28	41,58
170_B	4lg	130461,81	485315,13	8,50	40,42	38,31	34,31	42,57
170_C	4lg	130461,81	485315,13	14,50	40,46	38,34	34,28	42,57
170_D	4lg	130461,81	485315,13	17,50	40,61	38,51	34,43	42,73
170_E	4lg	130461,81	485315,13	20,50	40,88	38,81	34,71	43,01
172_A	3,5lg	130585,75	485368,78	2,50	38,90	36,95	32,35	40,87
172_B	3,5lg	130585,75	485368,78	8,50	39,72	37,84	32,95	41,60
172_C	3,5lg	130585,75	485368,78	14,50	39,60	37,75	32,77	41,46
174_A	3,5lg	130545,68	485385,81	2,50	51,43	49,85	43,83	53,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
174_B	3,5lg	130545,68	485385,81	8,50	51,27	49,69	43,67	52,87
174_C	3,5lg	130545,68	485385,81	14,50	50,52	48,94	42,92	52,12
175_A	--	130568,38	485341,71	2,50	49,40	47,22	43,42	51,60
175_B	--	130568,38	485341,71	8,50	49,04	46,85	43,06	51,24
175_C	--	130568,38	485341,71	14,50	48,21	46,02	42,22	50,40
176_A	3,5lg	130529,68	485350,21	2,50	42,35	40,48	35,64	44,26
176_B	3,5lg	130529,68	485350,21	8,50	43,58	41,73	36,85	45,49
176_C	3,5lg	130529,68	485350,21	14,50	43,78	41,93	36,96	45,65
178_A	3,5lg	130479,90	485408,48	2,50	50,14	48,56	42,56	51,75
178_B	3,5lg	130479,90	485408,48	8,50	50,57	48,99	42,99	52,18
178_C	3,5lg	130479,90	485408,48	14,50	50,07	48,48	42,50	51,68
281_A	6lg	130404,48	485750,15	2,50	13,40	11,75	6,18	15,14
281_B	6lg	130404,48	485750,15	8,50	14,29	12,65	7,01	16,01
281_C	6lg	130404,48	485750,15	14,50	16,83	15,21	9,44	18,51
281_D	6lg	130404,48	485750,15	17,50	19,03	17,41	11,57	20,68
281_E	6lg	130404,48	485750,15	20,50	21,00	19,40	13,53	22,65
282_A	6lg	130446,64	485722,98	2,50	32,31	30,71	24,76	33,93
282_B	6lg	130446,64	485722,98	8,50	31,34	29,75	23,80	32,96
282_C	6lg	130446,64	485722,98	14,50	31,67	30,07	24,12	33,29
282_D	6lg	130446,64	485722,98	17,50	32,02	30,43	24,47	33,64
282_E	6lg	130446,64	485722,98	20,50	32,38	30,78	24,83	34,00
283_A	6lg	130405,14	485692,52	2,50	38,97	37,37	31,52	40,63
283_B	6lg	130405,14	485692,52	8,50	38,02	36,42	30,58	39,68
283_C	6lg	130405,14	485692,52	14,50	38,42	36,82	30,94	40,06
283_D	6lg	130405,14	485692,52	17,50	38,79	37,19	31,31	40,43
283_E	6lg	130405,14	485692,52	20,50	39,16	37,56	31,67	40,80
284_A	6lg	130356,24	485717,06	2,50	34,75	33,17	27,16	36,35
284_B	6lg	130356,24	485717,06	8,50	33,73	32,15	26,14	35,33
284_C	6lg	130356,24	485717,06	14,50	34,11	32,53	26,52	35,71
284_D	6lg	130356,24	485717,06	17,50	34,48	32,90	26,90	36,09
284_E	6lg	130356,24	485717,06	20,50	34,88	33,29	27,29	36,48
293_A	6lg	130272,57	485682,68	2,50	39,95	38,32	32,67	41,67
293_B	6lg	130272,57	485682,68	8,50	38,95	37,32	31,67	40,67
293_C	6lg	130272,57	485682,68	14,50	39,32	37,69	32,01	41,03
293_D	6lg	130272,57	485682,68	17,50	39,67	38,04	32,37	41,38
293_E	6lg	130272,57	485682,68	20,50	40,03	38,40	32,72	41,74
293_F	6lg	130272,57	485682,68	23,50	40,37	38,75	33,07	42,08
294_A	6lg	130218,15	485705,35	2,50	34,78	33,20	27,23	36,40
294_B	6lg	130218,15	485705,35	8,50	33,83	32,24	26,29	35,45
294_C	6lg	130218,15	485705,35	14,50	34,31	32,71	26,84	35,96
294_D	6lg	130218,15	485705,35	17,50	35,08	33,44	27,84	36,81
294_E	6lg	130218,15	485705,35	20,50	36,47	34,80	29,45	38,29
294_F	6lg	130218,15	485705,35	23,50	37,40	35,71	30,48	39,26
295_A	6lg	130268,61	485740,21	2,50	20,78	19,00	14,37	22,85
295_B	6lg	130268,61	485740,21	8,50	20,51	18,72	14,02	22,54
295_C	6lg	130268,61	485740,21	14,50	21,45	19,69	14,88	23,45
295_D	6lg	130268,61	485740,21	17,50	22,47	20,73	15,79	24,43
295_E	6lg	130268,61	485740,21	20,50	23,34	21,62	16,63	25,29
295_F	6lg	130268,61	485740,21	23,50	22,49	20,67	16,25	24,64
296_A	6lg	130332,62	485713,61	2,50	35,36	33,77	27,81	36,98
296_B	6lg	130332,62	485713,61	8,50	34,48	32,89	26,92	36,09
296_C	6lg	130332,62	485713,61	14,50	34,76	33,17	27,20	36,37
296_D	6lg	130332,62	485713,61	17,50	35,10	33,51	27,53	36,71
296_E	6lg	130332,62	485713,61	20,50	35,45	33,86	27,90	37,07
296_F	6lg	130332,62	485713,61	23,50	35,71	34,13	28,13	37,32
297_A	5lg	130212,99	485779,13	2,50	28,36	26,77	20,85	29,99
297_B	5lg	130212,99	485779,13	8,50	27,61	26,02	20,11	29,25
297_C	5lg	130212,99	485779,13	14,50	28,03	26,43	20,55	29,67
297_D	5lg	130212,99	485779,13	17,50	29,48	27,88	22,03	31,14
297_E	5lg	130212,99	485779,13	20,50	31,33	29,73	23,86	32,98
298_A	5lg	130275,26	485817,18	2,50	21,84	20,04	15,59	23,98
298_B	5lg	130275,26	485817,18	8,50	21,14	19,37	14,83	23,26
298_C	5lg	130275,26	485817,18	14,50	21,69	19,91	15,27	23,76
298_D	5lg	130275,26	485817,18	17,50	20,92	19,12	14,74	23,10
298_E	5lg	130275,26	485817,18	20,50	21,17	19,36	14,99	23,35
299_A	5lg	130411,07	485797,61	2,50	10,70	9,10	3,12	12,30
299_B	5lg	130411,07	485797,61	8,50	11,70	10,11	4,12	13,31
299_C	5lg	130411,07	485797,61	14,50	14,17	12,59	6,58	15,77
299_D	5lg	130411,07	485797,61	17,50	16,21	14,63	8,61	17,81
299_E	5lg	130411,07	485797,61	20,50	18,04	16,46	10,44	19,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
300_A	5lg	130280,68	485757,19	2,50	21,54	19,77	15,09	23,60
300_B	5lg	130280,68	485757,19	8,50	21,07	19,28	14,57	23,10
300_C	5lg	130280,68	485757,19	14,50	21,80	20,03	15,22	23,80
300_D	5lg	130280,68	485757,19	17,50	22,83	21,09	16,16	24,79
300_E	5lg	130280,68	485757,19	20,50	24,40	22,68	17,54	26,28
301_A	5lg	130207,03	485858,04	2,50	23,15	21,53	15,83	24,85
301_B	5lg	130207,03	485858,04	8,50	22,68	21,06	15,39	24,40
301_C	5lg	130207,03	485858,04	14,50	22,77	21,14	15,58	24,53
302_A	5lg	130268,64	485892,83	2,50	21,12	19,33	14,84	23,25
302_B	5lg	130268,64	485892,83	8,50	20,40	18,64	14,06	22,51
302_C	5lg	130268,64	485892,83	14,50	20,62	18,85	14,28	22,73
304_A	5lg	130282,02	485833,64	2,50	19,65	17,87	13,28	21,74
304_B	5lg	130282,02	485833,64	8,50	19,17	17,42	12,71	21,23
304_C	5lg	130282,02	485833,64	14,50	20,14	18,40	13,51	22,12
305_A	5lg	130247,43	485933,00	2,50	14,36	12,65	7,90	16,42
305_B	5lg	130247,43	485933,00	8,50	14,74	13,04	8,23	16,78
305_C	5lg	130247,43	485933,00	14,50	15,77	14,11	9,24	17,81
305_D	5lg	130247,43	485933,00	17,50	17,54	15,88	11,01	19,58
305_E	5lg	130247,43	485933,00	20,50	20,42	18,82	13,92	22,49
305_F	5lg	130247,43	485933,00	23,50	21,39	19,77	14,89	23,46
306_A	5lg	130318,12	485973,11	2,50	14,67	13,09	8,20	16,76
306_B	5lg	130318,12	485973,11	8,50	14,69	13,12	8,22	16,78
306_C	5lg	130318,12	485973,11	14,50	18,89	17,33	12,42	20,98
308_A	5lg	130321,76	485912,87	2,50	18,71	16,94	12,40	20,83
308_B	5lg	130321,76	485912,87	8,50	18,69	16,94	12,17	20,72
308_C	5lg	130321,76	485912,87	14,50	19,03	17,30	12,39	21,01
309_A	4lg	130241,34	486006,28	2,50	23,06	21,50	16,54	25,13
309_B	4lg	130241,34	486006,28	8,50	22,76	21,22	16,22	24,83
309_C	4lg	130241,34	486006,28	11,50	22,48	20,94	15,94	24,55
310_A	4lg	130310,90	486045,69	2,50	26,10	24,54	19,60	28,18
310_B	4lg	130310,90	486045,69	8,50	25,29	23,74	18,81	27,38
310_C	4lg	130310,90	486045,69	11,50	24,89	23,34	18,39	26,97
312_A	4lg	130315,19	485988,26	2,50	17,42	15,83	10,96	19,51
312_B	4lg	130315,19	485988,26	8,50	17,05	15,46	10,57	19,13
312_C	4lg	130315,19	485988,26	11,50	17,13	15,55	10,67	19,22
313_A	5lg	129953,91	485970,03	2,50	49,04	47,46	42,62	51,15
313_B	5lg	129953,91	485970,03	8,50	49,08	47,48	42,65	51,18
313_C	5lg	129953,91	485970,03	14,50	48,57	46,96	42,16	50,68
314_A	5lg	130049,10	486029,91	2,50	34,31	32,77	27,80	36,39
314_B	5lg	130049,10	486029,91	8,50	34,86	33,30	28,38	36,95
314_C	5lg	130049,10	486029,91	14,50	35,77	34,23	29,29	37,86
314_D	5lg	130049,10	486029,91	17,50	35,91	34,35	29,41	37,99
314_E	5lg	130049,10	486029,91	20,50	35,97	34,42	29,48	38,06
315_A	5lg	130178,50	486005,22	2,50	19,18	17,61	12,72	21,28
315_B	5lg	130178,50	486005,22	8,50	18,82	17,25	12,33	20,90
315_C	5lg	130178,50	486005,22	14,50	18,57	17,02	12,09	20,66
316_A	5lg	130039,87	485972,11	2,50	30,21	28,64	23,77	32,32
316_B	5lg	130039,87	485972,11	8,50	31,84	30,27	25,38	33,94
316_C	5lg	130039,87	485972,11	14,50	32,49	30,92	26,02	34,58
316_D	5lg	130039,87	485972,11	17,50	32,49	30,91	26,02	34,58
316_E	5lg	130039,87	485972,11	20,50	32,46	30,88	25,99	34,55
317_A	5lg	129960,35	485966,11	2,50	44,15	42,55	37,74	46,26
317_B	5lg	129960,35	485966,11	8,50	44,68	43,06	38,26	46,78
317_C	5lg	129960,35	485966,11	14,50	44,45	42,82	38,04	46,56
319_A	14lg	129959,37	486023,50	2,50	42,83	41,27	36,35	44,92
319_B	14lg	129959,37	486023,50	8,50	43,26	41,70	36,79	45,35
319_C	14lg	129959,37	486023,50	14,50	42,98	41,41	36,49	45,06
319h_A	14lg	129989,06	486025,50	2,50	38,31	36,75	31,81	40,39
319h_B	14lg	129989,06	486025,50	8,50	39,68	38,12	33,22	41,78
319h_C	14lg	129989,06	486025,50	14,50	39,82	38,27	33,34	41,91
320_A	5lg	129966,30	485947,67	2,50	42,69	41,13	36,25	44,80
320_B	5lg	129966,30	485947,67	8,50	43,38	41,80	36,92	45,47
320_C	5lg	129966,30	485947,67	14,50	43,15	41,57	36,72	45,26
320_D	5lg	129966,30	485947,67	17,50	43,02	41,43	36,55	45,11
320_E	5lg	129966,30	485947,67	20,50	42,56	41,01	36,08	44,65
320_F	5lg	129966,30	485947,67	23,50	42,35	40,79	35,86	44,43
321_A	5lg	130042,42	485953,47	2,50	30,07	28,50	23,59	32,16
321_B	5lg	130042,42	485953,47	8,50	31,72	30,14	25,23	33,80
321_C	5lg	130042,42	485953,47	14,50	32,37	30,79	25,91	34,46
322_A	5lg	130182,09	485932,37	2,50	18,78	17,20	11,59	20,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
322_B	5lg	130182,09	485932,37	8,50	18,43	16,86	11,28	20,22
322_C	5lg	130182,09	485932,37	14,50	18,14	16,56	11,00	19,93
322_D	5lg	130182,09	485932,37	17,50	16,62	15,03	9,13	18,26
322_E	5lg	130182,09	485932,37	20,50	18,32	16,73	10,82	19,96
323_A	5lg	130044,89	485894,75	2,50	32,46	30,67	26,25	34,63
323_B	5lg	130044,89	485894,75	8,50	34,14	32,35	27,94	36,31
323_C	5lg	130044,89	485894,75	14,50	34,76	32,97	28,57	36,94
324_A	5lg	129969,44	485889,08	2,50	45,58	43,80	39,39	47,76
324_B	5lg	129969,44	485889,08	8,50	46,24	44,46	40,06	48,42
324_C	5lg	129969,44	485889,08	14,50	45,99	44,20	39,80	48,17
324_D	5lg	129969,44	485889,08	17,50	45,80	44,02	39,63	47,99
324_E	5lg	129969,44	485889,08	20,50	45,71	43,93	39,55	47,90
324_F	5lg	129969,44	485889,08	23,50	45,95	44,18	39,77	48,14
325_A	5lg	129957,61	485910,11	2,50	49,87	48,22	43,52	52,00
325_B	5lg	129957,61	485910,11	8,50	50,01	48,34	43,66	52,14
325_C	5lg	129957,61	485910,11	14,50	49,56	47,88	43,24	51,70
325_D	5lg	129957,61	485910,11	17,50	49,31	47,63	42,99	51,45
325_E	5lg	129957,61	485910,11	20,50	49,06	47,38	42,74	51,20
325_F	5lg	129957,61	485910,11	23,50	48,83	47,13	42,50	50,96
326_A	5lg	130068,57	485878,53	2,50	31,17	29,37	24,97	33,34
326_B	5lg	130068,57	485878,53	8,50	32,29	30,48	26,09	34,46
326_C	5lg	130068,57	485878,53	14,50	33,34	31,54	27,14	35,51
327_A	5lg	129973,80	485871,74	2,50	44,05	42,32	37,81	46,21
327_B	5lg	129973,80	485871,74	8,50	44,76	43,01	38,52	46,92
327_C	5lg	129973,80	485871,74	14,50	44,49	42,75	38,24	46,65
327_D	5lg	129973,80	485871,74	17,50	44,30	42,56	38,05	46,46
328_A	5lg	130190,29	485854,19	2,50	22,57	20,97	15,09	24,21
328_B	5lg	130190,29	485854,19	8,50	22,10	20,50	14,63	23,75
328_C	5lg	130190,29	485854,19	14,50	21,99	20,39	14,55	23,65
328_D	5lg	130190,29	485854,19	17,50	21,99	20,41	14,40	23,59
329_A	5lg	130072,24	485818,83	2,50	32,11	30,33	25,75	34,21
329_B	5lg	130072,24	485818,83	8,50	33,14	31,36	26,84	35,27
329_C	5lg	130072,24	485818,83	14,50	34,06	32,28	27,78	36,19
330_A	5lg	129977,97	485812,51	2,50	45,69	43,87	39,54	47,88
330_B	5lg	129977,97	485812,51	8,50	46,41	44,60	40,25	48,60
330_C	5lg	129977,97	485812,51	14,50	46,18	44,36	40,03	48,37
330_D	5lg	129977,97	485812,51	17,50	46,01	44,18	39,82	48,18
331_A	5lg	129964,10	485837,80	2,50	52,11	50,30	45,94	54,29
331_B	5lg	129964,10	485837,80	8,50	52,14	50,35	45,96	54,32
331_C	5lg	129964,10	485837,80	14,50	51,58	49,81	45,40	53,77
331_D	5lg	129964,10	485837,80	17,50	51,29	49,50	45,09	53,46
332_A	5lg	130116,38	485757,22	2,50	30,67	28,87	24,33	32,77
332_B	5lg	130116,38	485757,22	8,50	30,85	29,04	24,49	32,94
332_C	5lg	130116,38	485757,22	14,50	32,13	30,32	25,74	34,21
332_D	5lg	130116,38	485757,22	17,50	33,14	31,36	26,64	35,17
332_E	5lg	130116,38	485757,22	20,50	34,67	32,95	27,91	36,59
333_A	5lg	130093,30	485771,11	2,50	27,96	26,31	20,92	29,78
333_B	5lg	130093,30	485771,11	8,50	27,85	26,18	20,84	29,68
333_C	5lg	130093,30	485771,11	14,50	28,77	27,09	21,77	30,60
333_D	5lg	130093,30	485771,11	17,50	30,16	28,50	23,05	31,94
333_E	5lg	130093,30	485771,11	20,50	33,42	31,79	26,07	35,11
334_A	5lg	130076,79	485785,95	2,50	26,36	24,72	19,17	28,11
334_B	5lg	130076,79	485785,95	8,50	26,10	24,45	18,97	27,88
334_C	5lg	130076,79	485785,95	14,50	26,67	25,00	19,67	28,50
334_D	5lg	130076,79	485785,95	17,50	27,08	25,38	20,11	28,92
334_E	5lg	130076,79	485785,95	20,50	28,49	26,83	21,43	30,30
335_A	5lg	130130,04	485806,41	2,50	28,87	27,06	22,70	31,05
335_B	5lg	130130,04	485806,41	8,50	28,40	26,59	22,24	30,59
335_C	5lg	130130,04	485806,41	14,50	29,50	27,69	23,33	31,68
335_D	5lg	130130,04	485806,41	17,50	29,98	28,17	23,82	32,17
335_E	5lg	130130,04	485806,41	20,50	30,15	28,33	23,97	32,32
335_F	5lg	130130,04	485806,41	23,50	30,14	28,32	23,97	32,32
336_A	5lg	130195,96	485778,60	2,50	28,74	27,15	21,17	30,35
336_B	5lg	130195,96	485778,60	8,50	27,90	26,32	20,35	29,52
336_C	5lg	130195,96	485778,60	14,50	27,91	26,32	20,36	29,53
336_D	5lg	130195,96	485778,60	17,50	28,51	26,92	20,97	30,13
336_E	5lg	130195,96	485778,60	20,50	29,31	27,72	21,80	30,94
336_F	5lg	130195,96	485778,60	23,50	29,45	27,87	21,85	31,05
337_A	5lg	130154,27	485748,20	2,50	27,86	26,04	21,54	29,97
337_B	5lg	130154,27	485748,20	8,50	28,02	26,21	21,62	30,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
337_C	5lg	130154,27	485748,20	14,50	30,21	28,43	23,64	32,21
337_D	5lg	130154,27	485748,20	17,50	33,27	31,56	26,38	35,14
337_E	5lg	130154,27	485748,20	20,50	36,47	34,79	29,46	38,29
337_F	5lg	130154,27	485748,20	23,50	37,50	35,81	30,55	39,35
338_A	5lg	130155,16	485731,99	2,50	26,60	24,79	20,30	28,72
338_B	5lg	130155,16	485731,99	8,50	26,77	24,97	20,41	28,86
338_C	5lg	130155,16	485731,99	14,50	28,28	26,51	21,83	30,34
339_A	5lg	130201,12	485704,86	2,50	34,63	33,03	27,13	36,27
339_B	5lg	130201,12	485704,86	8,50	33,57	31,97	26,09	35,21
339_C	5lg	130201,12	485704,86	14,50	33,99	32,39	26,51	35,63
340_A	5lg	130169,74	485674,97	2,50	40,44	38,77	33,41	42,26
340_B	5lg	130169,74	485674,97	8,50	39,48	37,79	32,45	41,29
340_C	5lg	130169,74	485674,97	14,50	40,03	38,35	33,03	41,86
341_A	5lg	130111,43	485669,46	2,50	41,24	39,54	34,43	43,15
341_B	5lg	130111,43	485669,46	8,50	40,61	38,89	33,86	42,54
341_C	5lg	130111,43	485669,46	14,50	41,43	39,69	34,71	43,37
342_A	5lg	130084,78	485680,51	2,50	35,46	33,76	28,55	37,32
342_B	5lg	130084,78	485680,51	8,50	34,63	32,93	27,75	36,51
342_C	5lg	130084,78	485680,51	14,50	35,23	33,51	28,40	37,12
343_A	5lg	130099,05	485700,35	2,50	25,15	23,38	18,70	27,21
343_B	5lg	130099,05	485700,35	8,50	25,44	23,67	18,97	27,49
343_C	5lg	130099,05	485700,35	14,50	26,73	24,97	20,26	28,78
344_A	5lg	130119,66	485714,09	2,50	27,78	25,95	21,45	29,88
344_B	5lg	130119,66	485714,09	8,50	28,18	26,37	21,84	30,28
344_C	5lg	130119,66	485714,09	14,50	30,25	28,46	23,83	32,32
345_A	5lg	129976,01	485670,88	2,50	54,81	52,98	48,57	56,95
345_B	5lg	129976,01	485670,88	8,50	54,79	52,97	48,55	56,94
345_C	5lg	129976,01	485670,88	14,50	54,14	52,31	47,89	56,28
345_D	5lg	129976,01	485670,88	17,50	53,77	51,95	47,53	55,92
345_E	5lg	129976,01	485670,88	20,50	53,42	51,59	47,18	55,56
345_F	5lg	129976,01	485670,88	23,50	53,08	51,24	46,83	55,22
346_A	5lg	130034,36	485708,37	2,50	21,51	19,74	15,06	23,57
346_B	5lg	130034,36	485708,37	8,50	21,50	19,71	14,96	23,51
346_C	5lg	130034,36	485708,37	14,50	22,64	20,87	16,08	24,64
346_D	5lg	130034,36	485708,37	17,50	23,63	21,90	16,98	25,60
346_E	5lg	130034,36	485708,37	20,50	26,05	24,36	19,08	27,89
346_F	5lg	130034,36	485708,37	23,50	27,25	25,64	19,83	28,92
347_A	5lg	130052,72	485698,38	2,50	21,40	19,68	14,68	23,34
347_B	5lg	130052,72	485698,38	8,50	22,01	20,28	15,33	23,97
347_C	5lg	130052,72	485698,38	14,50	23,03	21,27	16,42	25,01
347_D	5lg	130052,72	485698,38	17,50	23,74	21,99	17,11	25,72
347_E	5lg	130052,72	485698,38	20,50	25,32	23,62	18,50	27,22
347_F	5lg	130052,72	485698,38	23,50	26,79	25,11	19,82	28,63
348_A	5lg	130073,12	485680,46	2,50	36,63	34,94	29,71	38,49
348_B	5lg	130073,12	485680,46	8,50	35,94	34,23	29,10	37,83
348_C	5lg	130073,12	485680,46	14,50	36,83	35,11	30,01	38,73
348_D	5lg	130073,12	485680,46	17,50	35,74	34,10	28,47	37,46
348_E	5lg	130073,12	485680,46	20,50	35,64	34,06	28,04	37,24
348_F	5lg	130073,12	485680,46	23,50	36,23	34,65	28,63	37,83
349_A	5lg	130031,16	485661,41	2,50	44,10	42,33	37,61	46,14
349_B	5lg	130031,16	485661,41	8,50	45,12	43,32	38,72	47,19
349_C	5lg	130031,16	485661,41	14,50	45,42	43,64	39,06	47,52
349_D	5lg	130031,16	485661,41	17,50	45,51	43,71	39,13	47,59
349_E	5lg	130031,16	485661,41	20,50	45,55	43,77	39,15	47,63
349_F	5lg	130031,16	485661,41	23,50	45,58	43,79	39,15	47,64
350_A	5lg	130009,55	485659,14	2,50	46,02	44,21	39,62	48,09
350_B	5lg	130009,55	485659,14	8,50	47,04	45,20	40,68	49,12
350_C	5lg	130009,55	485659,14	14,50	47,15	45,35	40,80	49,25
350_D	5lg	130009,55	485659,14	17,50	47,17	45,37	40,81	49,26
350_E	5lg	130009,55	485659,14	20,50	47,15	45,35	40,80	49,25
350_F	5lg	130009,55	485659,14	23,50	47,13	45,32	40,75	49,21
351_A	9lg	129973,54	485705,44	2,50	54,64	52,80	48,40	56,78
351_B	9lg	129973,54	485705,44	8,50	54,62	52,80	48,38	56,77
351_C	9lg	129973,54	485705,44	14,50	53,96	52,14	47,71	56,10
351_D	9lg	129973,54	485705,44	17,50	53,61	51,78	47,38	55,76
351_E	9lg	129973,54	485705,44	20,50	53,25	51,42	47,01	55,39
351_F	9lg	129973,54	485705,44	23,50	52,90	51,08	46,66	55,05
352_A	9lg	129991,31	485721,20	2,50	45,41	43,59	39,20	47,57
352_B	9lg	129991,31	485721,20	8,50	46,34	44,50	40,10	48,48
352_C	9lg	129991,31	485721,20	14,50	46,09	44,25	39,87	48,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
352_D	9lg	129991,31	485721,20	17,50	45,92	44,11	39,71	48,08
352_E	9lg	129991,31	485721,20	20,50	45,76	43,96	39,55	47,92
352_F	9lg	129991,31	485721,20	23,50	45,58	43,76	39,36	47,74
353_A	9lg	130010,67	485708,95	2,50	21,92	20,12	15,51	23,99
353_B	9lg	130010,67	485708,95	8,50	23,06	21,26	16,73	25,17
353_C	9lg	130010,67	485708,95	14,50	23,36	21,57	17,01	25,46
353_D	9lg	130010,67	485708,95	17,50	23,70	21,92	17,31	25,78
353_E	9lg	130010,67	485708,95	20,50	24,50	22,72	18,04	26,55
353_F	9lg	130010,67	485708,95	23,50	27,00	25,23	20,40	28,99
354_A	9lg	129996,54	485693,30	2,50	24,94	23,14	18,62	27,05
354_B	9lg	129996,54	485693,30	8,50	25,89	24,07	19,58	28,00
354_C	9lg	129996,54	485693,30	14,50	26,03	24,20	19,72	28,14
354_D	9lg	129996,54	485693,30	17,50	26,23	24,40	19,88	28,32
354_E	9lg	129996,54	485693,30	20,50	26,72	24,91	20,36	28,81
354_F	9lg	129996,54	485693,30	23,50	28,66	26,85	22,22	30,71
355_A	5lg	129969,75	485764,24	2,50	52,55	50,73	46,38	54,73
355_B	5lg	129969,75	485764,24	8,50	52,80	50,97	46,59	54,96
355_C	5lg	129969,75	485764,24	14,50	52,33	50,52	46,14	54,50
355_D	5lg	129969,75	485764,24	17,50	52,05	50,24	45,86	54,22
355_E	5lg	129969,75	485764,24	20,50	51,78	49,97	45,59	53,95
356_A	5lg	130008,10	485814,53	2,50	38,85	37,04	32,69	41,04
356_B	5lg	130008,10	485814,53	8,50	40,60	38,79	34,42	42,78
356_C	5lg	130008,10	485814,53	14,50	40,56	38,75	34,40	42,75
356_D	5lg	130008,10	485814,53	17,50	40,52	38,71	34,37	42,71
357_A	5lg	129978,63	485795,40	2,50	45,91	44,08	39,73	48,08
357_B	5lg	129978,63	485795,40	8,50	46,61	44,80	40,45	48,80
357_C	5lg	129978,63	485795,40	14,50	46,37	44,56	40,21	48,56
357_D	5lg	129978,63	485795,40	17,50	46,20	44,39	40,06	48,40
357_E	5lg	129978,63	485795,40	20,50	46,02	44,22	39,85	48,20
358_A	5lg	130008,89	485797,52	2,50	39,09	37,29	32,94	41,28
358_B	5lg	130008,89	485797,52	8,50	40,87	39,06	34,69	43,05
358_C	5lg	130008,89	485797,52	14,50	40,83	39,02	34,67	43,02
358_D	5lg	130008,89	485797,52	17,50	40,77	38,97	34,61	42,96
358_E	5lg	130008,89	485797,52	20,50	40,69	38,87	34,52	42,87
359_A	5lg	130066,02	485784,79	2,50	25,04	23,43	17,66	26,72
359_B	5lg	130066,02	485784,79	8,50	24,83	23,21	17,47	26,52
359_C	5lg	130066,02	485784,79	14,50	25,51	23,88	18,19	27,21
359_D	5lg	130066,02	485784,79	17,50	26,20	24,58	18,88	27,90
359_E	5lg	130066,02	485784,79	20,50	30,22	28,63	22,75	31,87
360_A	5lg	130048,40	485767,76	2,50	25,88	24,17	19,12	27,81
360_B	5lg	130048,40	485767,76	8,50	26,15	24,43	19,39	28,07
360_C	5lg	130048,40	485767,76	14,50	27,50	25,77	20,72	29,41
360_D	5lg	130048,40	485767,76	17,50	29,15	27,46	22,23	31,01
360_E	5lg	130048,40	485767,76	20,50	32,07	30,42	24,89	33,83
361_A	5lg	130031,58	485751,77	2,50	21,93	20,20	15,28	23,90
361_B	5lg	130031,58	485751,77	8,50	22,40	20,67	15,60	24,30
361_C	5lg	130031,58	485751,77	14,50	24,20	22,51	17,27	26,06
361_D	5lg	130031,58	485751,77	17,50	26,94	25,29	19,74	28,69
361_E	5lg	130031,58	485751,77	20,50	30,25	28,64	22,87	31,93
362_A	5lg	129989,65	485735,73	2,50	45,64	43,82	39,42	47,80
362_B	5lg	129989,65	485735,73	8,50	46,53	44,71	40,34	48,70
362_C	5lg	129989,65	485735,73	14,50	46,32	44,51	40,09	48,47
362_D	5lg	129989,65	485735,73	17,50	46,16	44,33	39,94	48,31
362_E	5lg	129989,65	485735,73	20,50	46,00	44,16	39,76	48,14
363_A	5lg	130001,46	485736,74	2,50	42,66	40,83	36,46	44,82
363_B	5lg	130001,46	485736,74	8,50	44,08	42,25	37,86	46,23
363_C	5lg	130001,46	485736,74	14,50	44,00	42,17	37,76	46,14
363_D	5lg	130001,46	485736,74	17,50	43,87	42,06	37,68	46,04
363_E	5lg	130001,46	485736,74	20,50	43,78	41,96	37,56	45,94
364_A	5lg	129724,60	485663,39	2,50	26,77	25,03	20,11	28,74
364_B	5lg	129724,60	485663,39	8,50	26,12	24,38	19,45	28,08
364_C	5lg	129724,60	485663,39	14,50	25,62	23,87	18,96	27,58
364_D	5lg	129724,60	485663,39	17,50	25,81	24,07	19,15	27,78
364_E	5lg	129724,60	485663,39	20,50	26,19	24,43	19,53	28,15
365_A	5lg	129823,62	485710,01	2,50	33,29	31,46	27,06	35,44
365_B	5lg	129823,62	485710,01	8,50	34,66	32,84	28,43	36,81
365_C	5lg	129823,62	485710,01	14,50	35,59	33,77	29,37	37,75
365_D	5lg	129823,62	485710,01	17,50	35,63	33,80	29,40	37,78
365_E	5lg	129823,62	485710,01	20,50	35,62	33,79	29,40	37,77
366_A	5lg	129904,10	485715,89	2,50	44,55	42,73	38,33	46,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
366_B	5lg	129904,10	485715,89	8,50	45,60	43,77	39,37	47,75
366_C	5lg	129904,10	485715,89	14,50	45,40	43,56	39,17	47,55
366_D	5lg	129904,10	485715,89	17,50	45,25	43,45	39,01	47,40
366_E	5lg	129904,10	485715,89	20,50	45,10	43,28	38,85	47,24
367_A	5lg	129931,67	485683,32	2,50	55,45	53,65	49,19	57,59
367_B	5lg	129931,67	485683,32	8,50	55,20	53,38	48,96	57,35
367_C	5lg	129931,67	485683,32	14,50	54,42	52,57	48,15	56,54
367_D	5lg	129931,67	485683,32	17,50	53,99	52,17	47,75	56,14
367_E	5lg	129931,67	485683,32	20,50	53,59	51,79	47,35	55,74
368_A	5lg	129877,34	485644,90	2,50	43,51	41,69	37,18	45,61
368_B	5lg	129877,34	485644,90	8,50	44,84	43,02	38,54	46,96
368_C	5lg	129877,34	485644,90	14,50	45,13	43,32	38,84	47,25
368_D	5lg	129877,34	485644,90	17,50	45,17	43,37	38,88	47,30
368_E	5lg	129877,34	485644,90	20,50	45,18	43,37	38,90	47,31
369_A	5lg	129899,89	485647,43	2,50	45,71	43,88	39,40	47,82
369_B	5lg	129899,89	485647,43	8,50	46,93	45,10	40,64	49,05
369_C	5lg	129899,89	485647,43	14,50	47,02	45,20	40,73	49,14
369_D	5lg	129899,89	485647,43	17,50	47,00	45,17	40,72	49,12
369_E	5lg	129899,89	485647,43	20,50	46,95	45,13	40,65	49,07
370_A	5lg	129758,71	485631,51	2,50	36,90	35,07	30,64	39,03
370_B	5lg	129758,71	485631,51	8,50	36,26	34,43	29,98	38,38
370_C	5lg	129758,71	485631,51	14,50	37,19	35,36	30,93	39,32
370_D	5lg	129758,71	485631,51	17,50	37,70	35,86	31,41	39,82
370_E	5lg	129758,71	485631,51	20,50	38,03	36,19	31,76	40,16
371_A	10lg	130008,89	485368,34	29,50	50,28	48,57	43,54	52,22
371_B	10lg	130008,89	485368,34	35,50	50,50	48,77	43,74	52,42
371_C	10lg	130008,89	485368,34	41,50	50,43	48,69	43,70	52,36
371_D	10lg	130008,89	485368,34	47,50	50,30	48,56	43,59	52,24
371_E	10lg	130008,89	485368,34	53,50	49,96	48,24	43,26	51,91
371_F	10lg	130008,89	485368,34	59,50	49,46	47,72	42,74	51,40
372_A	10lg	130017,30	485380,19	29,50	52,88	51,20	45,88	54,71
372_B	10lg	130017,30	485380,19	35,50	52,40	50,72	45,44	54,24
372_C	10lg	130017,30	485380,19	41,50	51,93	50,24	44,99	53,78
372_D	10lg	130017,30	485380,19	47,50	51,39	49,70	44,50	53,26
372_E	10lg	130017,30	485380,19	53,50	50,97	49,27	44,09	52,85
372_F	10lg	130017,30	485380,19	59,50	50,44	48,73	43,55	52,31
373_A	10lg	130031,37	485376,19	29,50	39,64	38,00	32,41	41,38
373_B	10lg	130031,37	485376,19	35,50	46,34	44,73	38,87	47,99
373_C	10lg	130031,37	485376,19	41,50	46,72	45,11	39,25	48,37
373_D	10lg	130031,37	485376,19	47,50	46,09	44,48	38,66	47,75
373_E	10lg	130031,37	485376,19	53,50	45,69	44,08	38,31	47,37
373_F	10lg	130031,37	485376,19	59,50	45,33	43,71	37,98	47,02
374_A	10lg	130023,99	485365,59	29,50	31,59	29,94	24,27	33,29
374_B	10lg	130023,99	485365,59	35,50	36,18	34,54	28,84	37,87
374_C	10lg	130023,99	485365,59	41,50	36,86	35,23	29,49	38,54
374_D	10lg	130023,99	485365,59	47,50	37,04	35,40	29,66	38,72
374_E	10lg	130023,99	485365,59	53,50	37,07	35,43	29,69	38,75
374_F	10lg	130023,99	485365,59	59,50	37,02	35,38	29,66	38,70
375_A	5lg	129665,51	485696,65	2,50	25,85	24,02	19,61	27,99
375_B	5lg	129665,51	485696,65	8,50	24,78	22,96	18,52	26,92
375_C	5lg	129665,51	485696,65	14,50	25,39	23,57	19,13	27,53
375_D	5lg	129665,51	485696,65	17,50	25,81	23,98	19,54	27,94
375_E	5lg	129665,51	485696,65	20,50	26,27	24,48	20,01	28,41
375_F	5lg	129665,51	485696,65	23,50	26,83	25,02	20,54	28,95
376_A	5lg	129708,43	485660,62	2,50	19,02	17,25	12,50	21,04
376_B	5lg	129708,43	485660,62	8,50	18,68	16,92	12,11	20,68
376_C	5lg	129708,43	485660,62	14,50	19,61	17,83	13,07	21,62
376_D	5lg	129708,43	485660,62	17,50	20,50	18,69	13,97	22,51
376_E	5lg	129708,43	485660,62	20,50	21,62	19,82	15,13	23,65
376_F	5lg	129708,43	485660,62	23,50	23,08	21,25	16,61	25,11
377_A	5lg	129700,33	485623,01	2,50	36,73	34,95	30,25	38,77
377_B	5lg	129700,33	485623,01	8,50	35,78	33,99	29,30	37,82
377_C	5lg	129700,33	485623,01	14,50	36,00	34,21	29,55	38,05
377_D	5lg	129700,33	485623,01	17,50	36,32	34,54	29,89	38,38
377_E	5lg	129700,33	485623,01	20,50	36,66	34,86	30,22	38,71
377_F	5lg	129700,33	485623,01	23,50	37,00	35,21	30,58	39,07
379_A	5lg	129639,69	485663,20	2,50	34,29	32,56	27,56	36,23
379_B	5lg	129639,69	485663,20	8,50	33,51	31,78	26,78	35,45
379_C	5lg	129639,69	485663,20	14,50	32,95	31,23	26,23	34,89
379_D	5lg	129639,69	485663,20	17,50	33,18	31,45	26,45	35,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
379_E	5lg	129639,69	485663,20	20,50	33,43	31,69	26,70	35,36
379_F	5lg	129639,69	485663,20	23,50	33,66	31,94	26,96	35,61
381_A	5lg	129605,21	485737,37	2,50	29,42	27,70	22,65	31,34
381_B	5lg	129605,21	485737,37	8,50	28,74	27,02	21,97	30,66
381_C	5lg	129605,21	485737,37	14,50	28,05	26,35	21,30	29,98
381_D	5lg	129605,21	485737,37	17,50	28,07	26,35	21,31	29,99
381_E	5lg	129605,21	485737,37	20,50	28,28	26,56	21,52	30,20
381_F	5lg	129605,21	485737,37	26,50	28,71	26,99	21,95	30,63
382_A	5lg	129644,16	485771,41	2,50	18,99	17,17	12,82	21,17
382_B	5lg	129644,16	485771,41	8,50	17,96	16,15	11,79	20,14
382_C	5lg	129644,16	485771,41	14,50	18,42	16,63	12,24	20,60
382_D	5lg	129644,16	485771,41	17,50	18,78	16,97	12,61	20,96
382_E	5lg	129644,16	485771,41	20,50	19,15	17,33	12,96	21,32
382_F	5lg	129644,16	485771,41	26,50	19,86	18,03	13,65	22,02
383_A	5lg	129701,66	485743,66	2,50	17,69	15,91	11,23	19,74
383_B	5lg	129701,66	485743,66	8,50	17,34	15,56	10,86	19,38
383_C	5lg	129701,66	485743,66	14,50	18,17	16,37	11,71	20,21
383_D	5lg	129701,66	485743,66	17,50	18,75	16,97	12,33	20,82
383_E	5lg	129701,66	485743,66	20,50	19,40	17,61	12,97	21,46
383_F	5lg	129701,66	485743,66	26,50	20,80	19,01	14,39	22,87
384_A	5lg	129659,02	485712,38	2,50	23,70	21,89	17,42	25,83
384_B	5lg	129659,02	485712,38	8,50	22,72	20,88	16,41	24,83
384_C	5lg	129659,02	485712,38	14,50	23,33	21,51	17,03	25,45
384_D	5lg	129659,02	485712,38	17,50	23,86	22,03	17,53	25,96
384_E	5lg	129659,02	485712,38	20,50	24,56	22,75	18,22	26,66
384_F	5lg	129659,02	485712,38	26,50	27,22	25,43	20,76	29,27
387_A	13lg	129732,63	485719,63	2,50	30,58	28,76	24,31	32,71
387_B	13lg	129732,63	485719,63	8,50	29,80	27,97	23,54	31,93
387_C	13lg	129732,63	485719,63	14,50	30,71	28,90	24,44	32,84
387_D	13lg	129732,63	485719,63	17,50	31,19	29,37	24,93	33,33
387_E	13lg	129732,63	485719,63	20,50	31,64	29,82	25,39	33,78
388_A	5lg	129717,17	485761,28	2,50	14,09	12,31	7,55	16,10
388_B	5lg	129717,17	485761,28	8,50	13,56	11,81	7,01	15,57
388_C	5lg	129717,17	485761,28	14,50	13,92	12,13	7,40	15,94
388_D	5lg	129717,17	485761,28	17,50	14,36	12,57	7,85	16,38
388_E	5lg	129717,17	485761,28	20,50	14,90	13,12	8,40	16,93
389_A	5lg	129802,58	485784,95	2,50	30,51	28,68	24,34	32,69
389_B	5lg	129802,58	485784,95	8,50	31,33	29,50	25,18	33,52
389_C	5lg	129802,58	485784,95	14,50	32,50	30,70	26,34	34,69
389_D	5lg	129802,58	485784,95	17,50	32,55	30,73	26,38	34,73
389_E	5lg	129802,58	485784,95	20,50	32,54	30,74	26,39	34,73
390_A	5lg	129926,78	485749,01	2,50	53,81	51,99	47,59	55,97
390_B	5lg	129926,78	485749,01	8,50	53,74	51,91	47,52	55,89
390_C	5lg	129926,78	485749,01	14,50	53,06	51,24	46,84	55,22
390_D	5lg	129926,78	485749,01	17,50	52,70	50,88	46,49	54,86
390_E	5lg	129926,78	485749,01	20,50	52,35	50,53	46,15	54,51
391_A	5lg	129834,44	485726,73	2,50	34,66	32,82	28,41	36,80
391_B	5lg	129834,44	485726,73	8,50	36,27	34,43	30,03	38,41
391_C	5lg	129834,44	485726,73	14,50	36,94	35,10	30,69	39,08
391_D	5lg	129834,44	485726,73	17,50	36,94	35,11	30,71	39,09
391_E	5lg	129834,44	485726,73	20,50	36,92	35,12	30,70	39,08
392_A	5lg	129904,76	485732,12	2,50	45,37	43,53	39,13	47,51
392_B	5lg	129904,76	485732,12	8,50	46,33	44,49	40,08	48,47
392_C	5lg	129904,76	485732,12	14,50	46,11	44,29	39,88	48,26
392_D	5lg	129904,76	485732,12	17,50	45,97	44,14	39,75	48,12
392_E	5lg	129904,76	485732,12	20,50	45,80	44,00	39,57	47,95
394_A	7lg	129902,16	485791,49	2,50	43,33	41,53	37,17	45,52
394_B	7lg	129902,16	485791,49	8,50	44,24	42,43	38,09	46,43
394_C	7lg	129902,16	485791,49	14,50	44,02	42,23	37,90	46,23
394_D	7lg	129902,16	485791,49	17,50	43,88	42,09	37,71	46,07
394_E	7lg	129902,16	485791,49	20,50	43,70	41,90	37,55	45,89
395_A	7lg	129924,77	485778,03	2,50	53,10	51,26	46,90	55,26
395_B	7lg	129924,77	485778,03	8,50	53,05	51,21	46,86	55,22
395_C	7lg	129924,77	485778,03	14,50	52,41	50,57	46,20	54,57
395_D	7lg	129924,77	485778,03	17,50	52,06	50,25	45,87	54,23
395_E	7lg	129924,77	485778,03	20,50	51,74	49,93	45,54	53,91
397_A	5lg	129901,47	485806,91	2,50	43,45	41,64	37,28	45,63
397_B	5lg	129901,47	485806,91	8,50	44,33	42,50	38,17	46,51
397_C	5lg	129901,47	485806,91	14,50	44,11	42,29	37,96	46,30
397_D	5lg	129901,47	485806,91	17,50	43,98	42,16	37,79	46,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
397_E	5lg	129901,47	485806,91	20,50	43,83	41,99	37,66	46,01
398_A	5lg	129873,44	485804,65	2,50	37,44	35,63	31,28	39,63
398_B	5lg	129873,44	485804,65	8,50	39,27	37,46	33,09	41,45
398_C	5lg	129873,44	485804,65	14,50	39,24	37,44	33,09	41,43
398_D	5lg	129873,44	485804,65	17,50	39,20	37,39	33,04	41,39
398_E	5lg	129873,44	485804,65	20,50	39,15	37,34	32,98	41,33
398_F	5lg	129873,44	485804,65	23,50	39,09	37,29	32,93	41,28
399_A	5lg	129827,23	485828,20	2,50	9,19	7,47	2,47	11,13
399_B	5lg	129827,23	485828,20	8,50	9,30	7,60	2,53	11,22
399_C	5lg	129827,23	485828,20	14,50	9,54	7,84	2,77	11,46
399_D	5lg	129827,23	485828,20	17,50	10,07	8,37	3,32	12,00
399_E	5lg	129827,23	485828,20	20,50	10,74	9,04	3,99	12,67
399_F	5lg	129827,23	485828,20	23,50	11,49	9,81	4,74	13,43
400_A	5lg	129901,65	485866,13	2,50	43,96	42,19	37,76	46,14
400_B	5lg	129901,65	485866,13	8,50	44,54	42,78	38,34	46,72
400_C	5lg	129901,65	485866,13	14,50	44,24	42,50	38,03	46,42
400_D	5lg	129901,65	485866,13	17,50	44,04	42,29	37,81	46,21
400_E	5lg	129901,65	485866,13	20,50	43,82	42,07	37,59	45,99
401_A	5lg	129868,43	485863,89	2,50	37,45	35,66	31,26	39,63
401_B	5lg	129868,43	485863,89	8,50	39,28	37,49	33,08	41,45
401_C	5lg	129868,43	485863,89	14,50	39,25	37,47	33,06	41,43
401_D	5lg	129868,43	485863,89	17,50	39,19	37,41	32,99	41,36
401_E	5lg	129868,43	485863,89	20,50	39,13	37,35	32,93	41,30
401_F	5lg	129868,43	485863,89	23,50	39,03	37,25	32,83	41,20
402_A	5lg	129921,07	485836,20	2,50	52,96	51,15	46,80	55,15
402_B	5lg	129921,07	485836,20	8,50	52,68	50,91	46,52	54,87
402_C	5lg	129921,07	485836,20	14,50	51,92	50,12	45,75	54,10
402_D	5lg	129921,07	485836,20	17,50	51,54	49,76	45,36	53,72
402_E	5lg	129921,07	485836,20	20,50	51,20	49,40	44,98	53,36
403_A	5lg	129602,51	485843,45	2,50	16,59	14,77	10,42	18,77
403_B	5lg	129602,51	485843,45	8,50	16,22	14,39	10,04	18,39
403_C	5lg	129602,51	485843,45	14,50	16,50	14,69	10,34	18,69
403_D	5lg	129602,51	485843,45	17,50	16,92	15,09	10,72	19,08
403_E	5lg	129602,51	485843,45	20,50	17,38	15,57	11,16	19,54
404_A	5lg	129652,93	485823,64	2,50	21,74	19,93	15,56	23,92
404_B	5lg	129652,93	485823,64	8,50	21,46	19,66	15,28	23,64
404_C	5lg	129652,93	485823,64	14,50	22,07	20,24	15,85	24,22
404_D	5lg	129652,93	485823,64	17,50	22,44	20,64	16,25	24,61
404_E	5lg	129652,93	485823,64	20,50	22,85	21,05	16,66	25,02
405_A	5lg	129605,91	485783,49	2,50	21,45	19,65	15,28	23,63
405_B	5lg	129605,91	485783,49	8,50	20,54	18,73	14,38	22,73
405_C	5lg	129605,91	485783,49	14,50	20,64	18,84	14,47	22,82
405_D	5lg	129605,91	485783,49	17,50	20,99	19,18	14,83	23,18
405_E	5lg	129605,91	485783,49	20,50	21,36	19,55	15,18	23,54
406_A	5lg	129569,11	485809,28	2,50	--	--	--	--
406_B	5lg	129569,11	485809,28	8,50	--	--	--	--
406_C	5lg	129569,11	485809,28	14,50	--	--	--	--
406_D	5lg	129569,11	485809,28	17,50	--	--	--	--
406_E	5lg	129569,11	485809,28	20,50	--	--	--	--
408_A	5lg	129534,72	485883,07	2,50	10,34	8,92	3,53	12,31
408_B	5lg	129534,72	485883,07	8,50	9,63	8,21	2,83	11,61
408_C	5lg	129534,72	485883,07	14,50	8,92	7,51	2,12	10,90
408_D	5lg	129534,72	485883,07	17,50	9,11	7,70	2,31	11,09
408_E	5lg	129534,72	485883,07	20,50	9,34	7,92	2,53	11,31
408_F	5lg	129534,72	485883,07	26,50	9,78	8,37	2,98	11,76
409_A	5lg	129586,92	485919,07	2,50	15,44	13,88	8,98	17,54
409_B	5lg	129586,92	485919,07	8,50	14,69	13,11	8,21	16,77
409_C	5lg	129586,92	485919,07	14,50	14,94	13,37	8,45	17,02
409_D	5lg	129586,92	485919,07	17,50	15,62	14,06	9,11	17,70
409_E	5lg	129586,92	485919,07	20,50	16,78	15,23	10,22	18,83
409_F	5lg	129586,92	485919,07	26,50	20,63	19,14	13,96	22,65
410_A	5lg	129649,41	485891,72	2,50	20,02	18,36	13,65	22,14
410_B	5lg	129649,41	485891,72	8,50	19,68	18,01	13,31	21,80
410_C	5lg	129649,41	485891,72	14,50	20,29	18,61	13,90	22,39
410_D	5lg	129649,41	485891,72	17,50	20,72	19,08	14,36	22,85
410_E	5lg	129649,41	485891,72	20,50	21,22	19,57	14,84	23,34
410_F	5lg	129649,41	485891,72	26,50	22,38	20,74	15,96	24,48
411_A	5lg	129597,35	485860,03	2,50	20,16	18,36	13,95	22,32
411_B	5lg	129597,35	485860,03	8,50	19,80	18,01	13,60	21,97
411_C	5lg	129597,35	485860,03	14,50	20,06	18,25	13,84	22,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
411_D	5lg	129597,35	485860,03	17,50	20,39	18,60	14,18	22,56
411_E	5lg	129597,35	485860,03	20,50	20,76	18,97	14,56	22,93
411_F	5lg	129597,35	485860,03	26,50	21,21	19,41	15,03	23,39
413_A	10lg	129836,86	485879,93	2,50	33,66	31,88	27,47	35,84
413_B	10lg	129836,86	485879,93	8,50	35,52	33,73	29,33	37,70
413_C	10lg	129836,86	485879,93	14,50	35,87	34,09	29,67	38,04
413_D	10lg	129836,86	485879,93	17,50	35,86	34,07	29,68	38,04
413_E	10lg	129836,86	485879,93	20,50	35,85	34,07	29,65	38,02
414_A	5lg	129819,35	485908,21	2,50	0,14	-1,27	-6,66	2,12
414_B	5lg	129819,35	485908,21	8,50	0,66	-0,75	-6,14	2,64
414_C	5lg	129819,35	485908,21	14,50	2,38	0,96	-4,43	4,35
414_D	5lg	129819,35	485908,21	17,50	4,15	2,74	-2,65	6,13
414_E	5lg	129819,35	485908,21	20,50	6,34	4,92	-0,46	8,32
415_A	5lg	129862,40	485941,88	2,50	33,80	32,22	27,33	35,89
415_B	5lg	129862,40	485941,88	8,50	35,65	34,07	29,18	37,74
415_C	5lg	129862,40	485941,88	14,50	35,62	34,06	29,15	37,71
415_D	5lg	129862,40	485941,88	17,50	35,59	34,03	29,11	37,68
415_E	5lg	129862,40	485941,88	20,50	35,55	33,98	29,07	37,64
416_A	5lg	129903,93	485944,77	2,50	43,42	41,85	36,97	45,52
416_B	5lg	129903,93	485944,77	8,50	43,86	42,30	37,41	45,96
416_C	5lg	129903,93	485944,77	14,50	43,50	41,91	37,03	45,59
416_D	5lg	129903,93	485944,77	17,50	43,25	41,66	36,78	45,34
416_E	5lg	129903,93	485944,77	20,50	42,99	41,41	36,52	45,08
417_A	5lg	129914,24	485910,18	2,50	49,96	48,30	43,60	52,08
417_B	5lg	129914,24	485910,18	8,50	50,04	48,37	43,71	52,17
417_C	5lg	129914,24	485910,18	14,50	49,54	47,86	43,21	51,67
417_D	5lg	129914,24	485910,18	17,50	49,27	47,59	42,94	51,40
417_E	5lg	129914,24	485910,18	20,50	48,99	47,30	42,66	51,12
418_A	5lg	129898,71	485884,75	2,50	44,02	42,24	37,84	46,20
418_B	5lg	129898,71	485884,75	8,50	44,76	42,95	38,56	46,93
418_C	5lg	129898,71	485884,75	14,50	44,51	42,72	38,34	46,70
418_D	5lg	129898,71	485884,75	17,50	44,34	42,56	38,15	46,52
418_E	5lg	129898,71	485884,75	20,50	44,15	42,38	37,97	46,34
419_A	5lg	129880,86	485883,04	2,50	39,83	38,06	33,65	42,02
419_B	5lg	129880,86	485883,04	8,50	41,33	39,54	35,14	43,51
419_C	5lg	129880,86	485883,04	14,50	41,26	39,48	35,07	43,44
419_D	5lg	129880,86	485883,04	17,50	41,18	39,40	35,00	43,36
419_E	5lg	129880,86	485883,04	20,50	41,09	39,31	34,89	43,26
420_A	5lg	129809,32	485954,08	2,50	27,49	25,91	21,03	29,58
420_B	5lg	129809,32	485954,08	8,50	28,96	27,39	22,48	31,05
420_C	5lg	129809,32	485954,08	14,50	29,88	28,29	23,41	31,97
420_D	5lg	129809,32	485954,08	17,50	29,94	28,36	23,47	32,03
420_E	5lg	129809,32	485954,08	20,50	29,96	28,38	23,50	32,05
420_F	5lg	129809,32	485954,08	26,50	30,00	28,40	23,53	32,08
421_A	5lg	129901,98	485960,42	2,50	43,07	41,51	36,61	45,17
421_B	5lg	129901,98	485960,42	8,50	43,60	42,01	37,13	45,69
421_C	5lg	129901,98	485960,42	14,50	43,26	41,68	36,81	45,36
421_D	5lg	129901,98	485960,42	17,50	43,03	41,46	36,58	45,13
421_E	5lg	129901,98	485960,42	20,50	42,81	41,23	36,38	44,92
422_A	5lg	129701,32	485965,51	2,50	24,23	22,81	17,45	26,22
422_B	5lg	129701,32	485965,51	8,50	23,29	21,87	16,51	25,28
422_C	5lg	129701,32	485965,51	14,50	23,42	21,98	16,63	25,40
422_D	5lg	129701,32	485965,51	17,50	23,77	22,34	16,98	25,75
422_E	5lg	129701,32	485965,51	20,50	24,15	22,72	17,37	26,13
422_F	5lg	129701,32	485965,51	26,50	25,44	24,01	18,63	27,41
423_A	5lg	129907,02	486006,99	2,50	48,98	47,41	42,53	51,08
423_B	5lg	129907,02	486006,99	8,50	48,91	47,31	42,45	51,00
423_C	5lg	129907,02	486006,99	14,50	48,30	46,71	41,87	50,41
423_D	5lg	129907,02	486006,99	17,50	48,00	46,41	41,56	50,10
423_E	5lg	129907,02	486006,99	20,50	47,68	46,08	41,25	49,78
424_A	5lg	129804,13	486011,28	2,50	34,77	33,24	28,23	36,84
424_B	5lg	129804,13	486011,28	8,50	35,02	33,47	28,49	37,09
424_C	5lg	129804,13	486011,28	14,50	35,93	34,40	29,42	38,01
424_D	5lg	129804,13	486011,28	17,50	36,10	34,58	29,59	38,18
424_E	5lg	129804,13	486011,28	20,50	36,21	34,68	29,68	38,28
424_F	5lg	129804,13	486011,28	26,50	36,33	34,81	29,82	38,41
425_A	5lg	129909,12	485978,57	2,50	49,13	47,53	42,68	51,22
425_B	5lg	129909,12	485978,57	8,50	49,07	47,48	42,65	51,18
425_C	5lg	129909,12	485978,57	14,50	48,52	46,92	42,08	50,62
425_D	5lg	129909,12	485978,57	17,50	48,20	46,60	41,80	50,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
425_E	5lg	129909,12	485978,57	20,50	47,90	46,30	41,50	50,02
426_A	5lg	129642,49	485938,95	2,50	16,80	15,16	10,37	18,89
426_B	5lg	129642,49	485938,95	8,50	16,01	14,37	9,58	18,10
426_C	5lg	129642,49	485938,95	14,50	16,55	14,93	10,12	18,65
426_D	5lg	129642,49	485938,95	17,50	17,05	15,44	10,62	19,15
426_E	5lg	129642,49	485938,95	20,50	17,71	16,09	11,25	19,79
426_F	5lg	129642,49	485938,95	23,50	18,48	16,87	11,99	20,55
427_A	5lg	129540,24	485932,56	2,50	14,95	13,36	8,50	17,05
427_B	5lg	129540,24	485932,56	8,50	14,39	12,81	7,95	16,49
427_C	5lg	129540,24	485932,56	14,50	14,45	12,86	7,97	16,53
427_D	5lg	129540,24	485932,56	17,50	15,12	13,54	8,62	17,20
427_E	5lg	129540,24	485932,56	20,50	16,12	14,57	9,58	18,18
427_F	5lg	129540,24	485932,56	23,50	17,26	15,73	10,71	19,32
428_A	5lg	129504,22	485950,41	2,50	-9,91	-11,33	-16,71	-7,93
428_B	5lg	129504,22	485950,41	8,50	-8,85	-10,27	-15,66	-6,88
428_C	5lg	129504,22	485950,41	14,50	-6,57	-7,99	-13,37	-4,59
428_D	5lg	129504,22	485950,41	17,50	-4,40	-5,82	-11,21	-2,43
428_E	5lg	129504,22	485950,41	20,50	-2,09	-3,51	-8,90	-0,12
428_F	5lg	129504,22	485950,41	23,50	-0,11	-1,53	-6,92	1,86
429_A	5lg	129590,29	485993,02	2,50	30,93	29,46	24,25	32,95
429_B	5lg	129590,29	485993,02	8,50	29,97	28,49	23,30	31,99
429_C	5lg	129590,29	485993,02	14,50	30,04	28,57	23,36	32,06
429_D	5lg	129590,29	485993,02	17,50	30,35	28,88	23,68	32,37
429_E	5lg	129590,29	485993,02	20,50	30,65	29,18	23,97	32,67
429_F	5lg	129590,29	485993,02	23,50	30,97	29,49	24,29	32,99
430_A	5lg	129687,55	485962,37	2,50	24,49	23,04	17,71	26,47
430_B	5lg	129687,55	485962,37	8,50	23,57	22,14	16,80	25,56
430_C	5lg	129687,55	485962,37	14,50	23,65	22,21	16,88	25,64
430_D	5lg	129687,55	485962,37	17,50	24,01	22,56	17,27	26,01
430_E	5lg	129687,55	485962,37	20,50	24,42	22,97	17,67	26,41
430_F	5lg	129687,55	485962,37	23,50	24,91	23,47	18,17	26,91
433_A	5lg	129756,70	485351,26	2,50	46,73	45,01	40,04	48,69
433_B	5lg	129756,70	485351,26	8,50	48,11	46,38	41,40	50,05
433_C	5lg	129756,70	485351,26	14,50	48,30	46,58	41,60	50,25
433_D	5lg	129756,70	485351,26	17,50	48,31	46,58	41,60	50,25
433_E	5lg	129756,70	485351,26	20,50	48,29	46,55	41,57	50,23
433_F	5lg	129756,70	485351,26	26,50	48,18	46,44	41,46	50,12
434_A	5lg	129776,71	485410,58	2,50	35,80	34,03	29,36	37,86
434_B	5lg	129776,71	485410,58	8,50	35,06	33,29	28,61	37,12
434_C	5lg	129776,71	485410,58	14,50	35,82	34,05	29,35	37,87
434_D	5lg	129776,71	485410,58	17,50	36,26	34,47	29,77	38,29
434_E	5lg	129776,71	485410,58	20,50	36,56	34,79	30,08	38,60
434_F	5lg	129776,71	485410,58	23,50	36,77	34,99	30,29	38,81
435_A	5lg	129902,49	485442,04	2,50	38,79	37,06	32,09	40,74
435_B	5lg	129902,49	485442,04	8,50	39,90	38,16	33,33	41,91
435_C	5lg	129902,49	485442,04	14,50	40,19	38,44	33,54	42,16
435_D	5lg	129902,49	485442,04	17,50	40,25	38,51	33,57	42,21
435_E	5lg	129902,49	485442,04	20,50	40,26	38,53	33,57	42,21
435_F	5lg	129902,49	485442,04	26,50	40,23	38,50	33,52	42,17
436_A	5lg	129800,24	485335,33	2,50	56,15	54,41	49,53	58,13
436_B	5lg	129800,24	485335,33	8,50	56,39	54,64	49,72	58,35
436_C	5lg	129800,24	485335,33	14,50	55,93	54,20	49,24	57,88
436_D	5lg	129800,24	485335,33	17,50	55,65	53,92	48,94	57,59
436_E	5lg	129800,24	485335,33	20,50	55,34	53,61	48,63	57,28
436_F	5lg	129800,24	485335,33	26,50	54,67	52,94	47,95	56,61
437_A	10lg	129833,04	485402,55	2,50	40,30	38,55	33,68	42,28
437_B	10lg	129833,04	485402,55	8,50	41,86	40,12	35,18	43,82
437_C	10lg	129833,04	485402,55	14,50	42,09	40,36	35,42	44,05
437_D	10lg	129833,04	485402,55	17,50	42,15	40,41	35,47	44,11
437_E	10lg	129833,04	485402,55	20,50	42,21	40,47	35,54	44,17
437_F	10lg	129833,04	485402,55	23,50	42,30	40,55	35,63	44,26
438_A	10lg	129839,96	485380,42	2,50	43,35	41,60	36,67	45,30
438_B	10lg	129839,96	485380,42	8,50	44,99	43,25	38,28	46,93
438_C	10lg	129839,96	485380,42	14,50	44,97	43,22	38,24	46,90
438_D	10lg	129839,96	485380,42	17,50	44,90	43,17	38,18	46,84
438_E	10lg	129839,96	485380,42	20,50	44,82	43,09	38,10	46,76
439_A	5lg	129764,08	485411,09	2,50	37,81	36,07	31,17	39,78
439_B	5lg	129764,08	485411,09	8,50	36,89	35,17	30,25	38,87
439_C	5lg	129764,08	485411,09	14,50	37,43	35,66	30,78	39,39
439_D	5lg	129764,08	485411,09	17,50	37,81	36,06	31,16	39,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
439_E	5lg	129764,08	485411,09	20,50	38,19	36,45	31,54	40,16
440_A	5lg	129732,07	485433,40	2,50	41,74	40,01	34,98	43,66
440_B	5lg	129732,07	485433,40	8,50	41,41	39,67	34,67	43,34
440_C	5lg	129732,07	485433,40	14,50	42,44	40,71	35,72	44,38
440_D	5lg	129732,07	485433,40	17,50	42,75	41,03	36,02	44,69
440_E	5lg	129732,07	485433,40	20,50	42,90	41,17	36,16	44,83
441_A	5lg	129787,68	485469,95	2,50	35,86	34,03	29,58	37,98
441_B	5lg	129787,68	485469,95	8,50	35,06	33,23	28,78	37,18
441_C	5lg	129787,68	485469,95	14,50	35,93	34,11	29,64	38,05
441_D	5lg	129787,68	485469,95	17,50	36,38	34,56	30,10	38,51
441_E	5lg	129787,68	485469,95	20,50	36,77	34,94	30,48	38,89
442_A	5lg	129794,10	485444,17	2,50	35,32	33,56	28,75	37,32
442_B	5lg	129794,10	485444,17	8,50	34,66	32,91	28,10	36,67
442_C	5lg	129794,10	485444,17	14,50	35,25	33,48	28,72	37,27
442_D	5lg	129794,10	485444,17	17,50	35,69	33,91	29,14	37,70
442_E	5lg	129794,10	485444,17	20,50	36,06	34,29	29,51	38,07
443_A	5lg	129932,39	485422,54	2,50	52,51	50,76	45,94	54,51
443_B	5lg	129932,39	485422,54	8,50	53,45	51,70	46,83	55,43
443_C	5lg	129932,39	485422,54	14,50	53,31	51,57	46,68	55,29
443_D	5lg	129932,39	485422,54	17,50	53,17	51,43	46,52	55,14
443_E	5lg	129932,39	485422,54	20,50	53,01	51,27	46,35	54,98
444_A	5lg	129902,87	485386,34	2,50	56,18	54,45	49,49	58,13
444_B	5lg	129902,87	485386,34	8,50	56,49	54,78	49,77	58,43
444_C	5lg	129902,87	485386,34	14,50	56,07	54,34	49,33	58,00
444_D	5lg	129902,87	485386,34	17,50	55,79	54,08	49,04	57,72
444_E	5lg	129902,87	485386,34	20,50	55,51	53,80	48,76	57,44
445h_A	20lg	129911,48	485415,12	29,50	46,52	44,81	39,70	48,42
445h_B	20lg	129911,48	485415,12	35,50	48,97	47,24	42,25	50,91
445h_C	20lg	129911,48	485415,12	41,50	50,36	48,65	43,48	52,23
445h_D	20lg	129911,48	485415,12	47,50	50,71	49,02	43,79	52,57
445h_E	20lg	129911,48	485415,12	53,50	50,73	49,04	43,85	52,61
445h_F	20lg	129911,48	485415,12	59,50	50,79	49,09	43,98	52,70
446_A	5lg	129880,56	485433,13	2,50	37,82	36,08	31,16	39,79
446_B	5lg	129880,56	485433,13	8,50	38,89	37,11	32,35	40,90
446_C	5lg	129880,56	485433,13	14,50	39,23	37,47	32,63	41,22
446_D	5lg	129880,56	485433,13	17,50	39,30	37,55	32,69	41,29
446_E	5lg	129880,56	485433,13	20,50	39,33	37,58	32,72	41,32
447_A	5lg	129895,32	485466,97	2,50	26,46	24,62	20,09	28,54
447_B	5lg	129895,32	485466,97	8,50	25,67	23,87	19,28	27,75
447_C	5lg	129895,32	485466,97	14,50	26,53	24,72	20,09	28,58
447_D	5lg	129895,32	485466,97	17,50	26,96	25,18	20,53	29,02
447_E	5lg	129895,32	485466,97	20,50	27,39	25,61	20,95	29,45
447_F	5lg	129895,32	485466,97	26,50	28,36	26,57	21,90	30,41
448_A	20lg	129929,10	485534,16	2,50	48,77	46,93	42,51	50,90
448_B	20lg	129929,10	485534,16	8,50	49,33	47,50	43,08	51,47
448_C	20lg	129929,10	485534,16	14,50	49,12	47,28	42,87	51,26
448_D	20lg	129929,10	485534,16	17,50	48,94	47,11	42,69	51,08
448_E	20lg	129929,10	485534,16	20,50	48,73	46,91	42,50	50,88
448h_A	20lg	129931,04	485420,56	29,50	52,34	50,60	45,67	54,30
448h_B	20lg	129931,04	485420,56	35,50	52,04	50,32	45,38	54,01
448h_C	20lg	129931,04	485420,56	41,50	51,56	49,81	44,91	53,53
448h_D	20lg	129931,04	485420,56	47,50	51,05	49,32	44,38	53,01
448h_E	20lg	129931,04	485420,56	53,50	50,81	49,07	44,17	52,78
448h_F	20lg	129931,04	485420,56	59,50	50,47	48,73	43,83	52,44
449_A	20lg	129933,23	485439,46	2,50	49,81	48,06	43,17	51,78
449_B	20lg	129933,23	485439,46	8,50	50,99	49,25	44,30	52,94
449_C	20lg	129933,23	485439,46	14,50	50,97	49,25	44,25	52,91
449_D	20lg	129933,23	485439,46	17,50	50,86	49,13	44,13	52,80
449_E	20lg	129933,23	485439,46	20,50	50,72	49,00	43,99	52,66
449_F	20lg	129933,23	485439,46	26,50	50,35	48,62	43,59	52,27
449h_A	20lg	129915,51	485432,80	29,50	43,98	42,25	37,36	45,97
449h_B	20lg	129915,51	485432,80	35,50	42,40	40,60	36,01	44,48
449h_C	20lg	129915,51	485432,80	41,50	42,94	41,12	36,61	45,04
449h_D	20lg	129915,51	485432,80	47,50	43,08	41,28	36,76	45,19
449h_E	20lg	129915,51	485432,80	53,50	44,16	42,35	37,89	46,29
449h_F	20lg	129915,51	485432,80	59,50	44,54	42,71	38,24	46,65
450_A	5lg	130000,34	485540,25	2,50	48,15	46,31	41,90	50,29
450_B	5lg	130000,34	485540,25	8,50	48,82	46,99	42,59	50,97
450_C	5lg	130000,34	485540,25	14,50	48,70	46,85	42,44	50,83
450_D	5lg	130000,34	485540,25	17,50	48,53	46,72	42,29	50,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
451_A	5lg	129938,47	485523,37	2,50	53,99	52,17	47,71	56,12
451_B	5lg	129938,47	485523,37	8,50	54,23	52,40	47,94	56,35
451_C	5lg	129938,47	485523,37	14,50	53,81	51,99	47,51	55,93
451_D	5lg	129938,47	485523,37	17,50	53,54	51,71	47,24	55,65
451_E	5lg	129938,47	485523,37	20,50	53,25	51,45	46,96	55,38
452_A	5lg	129913,56	485533,34	2,50	46,05	44,21	39,79	48,18
452_B	5lg	129913,56	485533,34	8,50	47,25	45,44	41,02	49,40
452_C	5lg	129913,56	485533,34	14,50	47,29	45,47	41,05	49,44
452_D	5lg	129913,56	485533,34	17,50	47,23	45,41	40,99	49,38
452_E	5lg	129913,56	485533,34	20,50	47,14	45,33	40,91	49,29
453_A	5lg	129900,48	485499,49	2,50	25,09	23,30	18,71	27,17
453_B	5lg	129900,48	485499,49	8,50	24,39	22,58	18,00	26,47
453_C	5lg	129900,48	485499,49	14,50	25,34	23,54	18,95	27,42
453_D	5lg	129900,48	485499,49	17,50	25,85	24,05	19,46	27,93
453_E	5lg	129900,48	485499,49	20,50	26,36	24,56	19,94	28,42
454_A	5lg	129990,19	485523,44	2,50	54,03	52,22	47,75	56,16
454_B	5lg	129990,19	485523,44	8,50	54,29	52,46	48,02	56,42
454_C	5lg	129990,19	485523,44	14,50	53,92	52,08	47,63	56,04
454_D	5lg	129990,19	485523,44	17,50	53,64	51,83	47,34	55,76
455_A	10lg	129994,06	485475,05	2,50	54,19	52,37	47,90	56,31
455_B	10lg	129994,06	485475,05	8,50	54,59	52,78	48,25	56,69
455_C	10lg	129994,06	485475,05	14,50	54,24	52,46	47,91	56,35
455_D	10lg	129994,06	485475,05	17,50	54,02	52,22	47,66	56,11
456_A	10lg	130013,76	485462,38	2,50	50,07	48,35	43,29	51,99
456_B	10lg	130013,76	485462,38	8,50	51,26	49,54	44,45	53,16
456_C	10lg	130013,76	485462,38	14,50	51,49	49,78	44,68	53,39
456_D	10lg	130013,76	485462,38	17,50	51,48	49,78	44,64	53,37
457_A	10lg	130014,87	485531,87	2,50	39,20	37,62	31,61	40,80
457_B	10lg	130014,87	485531,87	8,50	39,02	37,44	31,42	40,62
457_C	10lg	130014,87	485531,87	14,50	39,97	38,39	32,38	41,57
457_D	10lg	130014,87	485531,87	17,50	40,25	38,66	32,65	41,85
458h_A	13lg	129757,13	485535,86	26,50	--	--	--	--
458h_B	13lg	129757,13	485535,86	29,50	29,68	27,94	22,99	31,63
458h_C	13lg	129757,13	485535,86	32,50	36,30	34,55	29,71	38,30
458h_D	13lg	129757,13	485535,86	35,50	37,78	36,02	31,17	39,76
458h_E	13lg	129757,13	485535,86	38,50	38,31	36,57	31,69	40,29
459_A	5lg	129753,21	485552,48	26,50	36,45	34,61	30,18	38,58
459_B	5lg	129753,21	485552,48	29,50	36,41	34,60	30,17	38,56
459_C	5lg	129753,21	485552,48	32,50	36,39	34,57	30,14	38,53
459_D	5lg	129753,21	485552,48	35,50	36,37	34,54	30,12	38,51
459_E	5lg	129753,21	485552,48	38,50	36,35	34,53	30,12	38,50
460_A	5lg	129748,02	485489,25	2,50	32,28	30,45	25,97	34,39
460_B	5lg	129748,02	485489,25	8,50	31,56	29,73	25,26	33,67
460_C	5lg	129748,02	485489,25	14,50	32,61	30,79	26,27	34,71
460_D	5lg	129748,02	485489,25	17,50	33,24	31,41	26,91	35,34
460_E	5lg	129748,02	485489,25	20,50	34,04	32,25	27,67	36,13
460_F	5lg	129748,02	485489,25	26,50	38,09	36,34	31,54	40,10
461_A	5lg	129709,74	485509,28	2,50	38,87	37,15	32,15	40,81
461_B	5lg	129709,74	485509,28	8,50	37,87	36,14	31,14	39,81
461_C	5lg	129709,74	485509,28	14,50	38,41	36,69	31,71	40,36
461_D	5lg	129709,74	485509,28	17,50	38,79	37,06	32,08	40,73
461_E	5lg	129709,74	485509,28	20,50	39,18	37,45	32,47	41,12
461_F	5lg	129709,74	485509,28	26,50	39,76	38,03	33,03	41,70
462_A	5lg	129724,27	485548,43	2,50	34,85	33,02	28,51	36,95
462_B	5lg	129724,27	485548,43	8,50	33,92	32,12	27,58	36,02
462_C	5lg	129724,27	485548,43	14,50	34,49	32,67	28,16	36,59
462_D	5lg	129724,27	485548,43	17,50	34,84	33,03	28,54	36,96
462_E	5lg	129724,27	485548,43	20,50	35,24	33,42	28,92	37,35
462_F	5lg	129724,27	485548,43	26,50	35,73	33,92	29,41	37,84
463h_A	13lg	129737,61	485538,70	26,50	--	--	--	--
463h_B	13lg	129737,61	485538,70	29,50	29,06	27,32	22,32	30,99
463h_C	13lg	129737,61	485538,70	32,50	34,00	32,25	27,30	35,94
463h_D	13lg	129737,61	485538,70	35,50	36,94	35,20	30,24	38,89
463h_E	13lg	129737,61	485538,70	38,50	37,74	36,01	31,04	39,69
464_A	13lg	129784,20	485530,66	2,50	37,89	36,06	31,63	40,02
464_B	13lg	129784,20	485530,66	8,50	37,44	35,60	31,17	39,57
464_C	13lg	129784,20	485530,66	14,50	38,49	36,66	32,22	40,62
464_D	13lg	129784,20	485530,66	17,50	38,96	37,13	32,69	41,09
464_E	13lg	129784,20	485530,66	20,50	39,17	37,36	32,91	41,31
464_F	13lg	129784,20	485530,66	26,50	39,27	37,44	33,00	41,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
465_A	13lg	129783,17	485510,14	2,50	33,98	32,14	27,69	36,10
465_B	13lg	129783,17	485510,14	8,50	33,63	31,81	27,35	35,76
465_C	13lg	129783,17	485510,14	14,50	34,76	32,95	28,48	36,89
465_D	13lg	129783,17	485510,14	17,50	35,35	33,52	29,05	37,46
465_E	13lg	129783,17	485510,14	20,50	35,61	33,79	29,29	37,72
465_F	13lg	129783,17	485510,14	26,50	36,82	35,02	30,41	38,89
466_A	13lg	129778,62	485544,77	26,50	39,16	37,33	32,89	41,29
466_B	13lg	129778,62	485544,77	29,50	39,15	37,32	32,88	41,28
466_C	13lg	129778,62	485544,77	32,50	39,16	37,36	32,91	41,30
466_D	13lg	129778,62	485544,77	35,50	39,19	37,36	32,90	41,31
466_E	13lg	129778,62	485544,77	38,50	39,23	37,42	32,94	41,35
472h_A	14lg	129951,16	486007,80	2,50	48,91	47,33	42,47	51,01
472h_B	14lg	129951,16	486007,80	8,50	48,86	47,26	42,40	50,95
472h_C	14lg	129951,16	486007,80	14,50	48,29	46,69	41,85	50,39
476_A	12lg	129656,42	485794,31	2,50	24,28	22,47	18,11	26,46
476_B	12lg	129656,42	485794,31	8,50	23,73	21,89	17,54	25,90
476_C	12lg	129656,42	485794,31	14,50	24,27	22,44	18,07	26,43
476_D	12lg	129656,42	485794,31	17,50	24,64	22,84	18,46	26,82
476_E	12lg	129656,42	485794,31	20,50	25,03	23,23	18,85	27,21
477_A	12lg	129642,21	485786,12	2,50	22,15	20,35	15,99	24,34
477_B	12lg	129642,21	485786,12	8,50	21,15	19,33	14,96	23,32
477_C	12lg	129642,21	485786,12	14,50	21,60	19,77	15,40	23,76
477_D	12lg	129642,21	485786,12	17,50	21,99	20,16	15,79	24,15
477_E	12lg	129642,21	485786,12	20,50	22,38	20,56	16,20	24,55
479_A	10lg	130032,49	485474,61	2,50	41,63	40,05	34,03	43,23
479_B	10lg	130032,49	485474,61	8,50	43,01	41,43	35,41	44,61
479_C	10lg	130032,49	485474,61	14,50	43,44	41,86	35,84	45,04
479_D	10lg	130032,49	485474,61	17,50	43,48	41,90	35,88	45,08
480_A	20lg	129943,51	485459,26	2,50	54,20	52,39	47,86	56,30
480_B	20lg	129943,51	485459,26	8,50	54,52	52,71	48,15	56,61
480_C	20lg	129943,51	485459,26	14,50	54,10	52,31	47,72	56,18
480_D	20lg	129943,51	485459,26	17,50	53,83	52,04	47,44	55,91
480_E	20lg	129943,51	485459,26	20,50	53,55	51,77	47,15	55,63
480_F	20lg	129943,51	485459,26	26,50	53,01	51,23	46,58	55,07
480h_A	20lg	129941,29	485487,48	2,50	54,09	52,29	47,80	56,22
480h_B	20lg	129941,29	485487,48	8,50	54,39	52,57	48,09	56,51
480h_C	20lg	129941,29	485487,48	14,50	53,96	52,15	47,65	56,07
480h_D	20lg	129941,29	485487,48	17,50	53,69	51,88	47,37	55,80
480h_E	20lg	129941,29	485487,48	20,50	53,41	51,60	47,06	55,50
480h_F	20lg	129941,29	485487,48	26,50	52,88	51,08	46,51	54,97
481_A	20lg	129903,63	485519,30	2,50	25,34	23,53	18,97	27,43
481_B	20lg	129903,63	485519,30	8,50	24,75	22,95	18,38	26,84
481_C	20lg	129903,63	485519,30	14,50	25,74	23,93	19,38	27,83
481_D	20lg	129903,63	485519,30	17,50	26,29	24,47	19,90	28,36
481_E	20lg	129903,63	485519,30	20,50	26,83	25,00	20,44	28,90
481h_A	20lg	129898,30	485427,24	29,50	31,83	30,09	25,12	33,77
481h_B	20lg	129898,30	485427,24	35,50	35,41	33,67	28,73	37,37
481h_C	20lg	129898,30	485427,24	41,50	38,61	36,84	32,06	40,62
481h_D	20lg	129898,30	485427,24	47,50	40,86	39,10	34,33	42,88
481h_E	20lg	129898,30	485427,24	53,50	42,61	40,87	35,92	44,56
481h_F	20lg	129898,30	485427,24	59,50	43,53	41,81	36,68	45,41
482_A	10lg	129850,86	485420,64	2,50	37,27	35,54	30,57	39,22
482_B	10lg	129850,86	485420,64	8,50	38,96	37,23	32,27	40,91
482_C	10lg	129850,86	485420,64	14,50	39,48	37,75	32,76	41,42
482_D	10lg	129850,86	485420,64	17,50	39,49	37,76	32,77	41,43
482_E	10lg	129850,86	485420,64	20,50	39,50	37,78	32,78	41,44
483_A	10lg	129826,17	485367,29	2,50	46,75	45,01	40,11	48,72
483_B	10lg	129826,17	485367,29	8,50	47,51	45,78	40,83	49,47
483_C	10lg	129826,17	485367,29	14,50	47,47	45,74	40,78	49,42
483_D	10lg	129826,17	485367,29	17,50	47,39	45,66	40,71	49,35
483_E	10lg	129826,17	485367,29	20,50	47,29	45,55	40,58	49,23
483_F	10lg	129826,17	485367,29	26,50	46,97	45,24	40,22	48,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	--	130714,20	485386,05	2,50	51,40	49,67	45,31	53,64
001_B	--	130714,20	485386,05	8,50	51,47	49,71	45,36	53,69
001_C	--	130714,20	485386,05	11,50	51,24	49,49	45,13	53,46
002_A	--	130745,68	485388,21	2,50	44,86	43,13	38,61	47,02
002_B	--	130745,68	485388,21	8,50	45,50	43,80	39,28	47,68
002_C	--	130745,68	485388,21	11,50	45,52	43,81	39,28	47,69
003_A	--	130784,98	485310,57	2,50	33,39	31,74	26,59	35,31
003_B	--	130784,98	485310,57	8,50	33,93	32,25	27,32	35,93
004_A	--	130803,47	485197,24	2,50	--	--	--	--
004_B	--	130803,47	485197,24	8,50	--	--	--	--
005_A	--	130699,05	485351,17	2,50	42,20	40,51	35,84	44,32
005_B	--	130699,05	485351,17	8,50	42,96	41,25	36,66	45,10
005_C	--	130699,05	485351,17	11,50	42,96	41,27	36,63	45,09
006_A	--	130734,89	485280,08	2,50	33,19	31,53	26,40	35,11
006_B	--	130734,89	485280,08	8,50	33,69	32,00	27,10	35,70
007_A	--	130781,31	485423,47	2,50	51,58	49,84	45,48	53,81
007_B	--	130781,31	485423,47	8,50	51,58	49,84	45,47	53,81
008_A	--	130813,88	485424,98	2,50	43,30	41,54	37,19	45,52
008_B	--	130813,88	485424,98	8,50	43,90	42,17	37,82	46,14
009_A	--	130839,27	485372,59	2,50	32,42	30,70	26,26	34,63
009_B	--	130839,27	485372,59	8,50	34,44	32,72	28,29	36,65
010_A	--	130827,12	485335,33	2,50	--	--	--	--
010_B	--	130827,12	485335,33	8,50	--	--	--	--
011_A	--	130760,75	485398,45	2,50	45,26	43,54	39,04	47,44
011_B	--	130760,75	485398,45	8,50	45,80	44,08	39,59	47,98
012_A	--	130787,26	485346,01	2,50	35,80	34,12	29,12	37,77
012_B	--	130787,26	485346,01	8,50	36,92	35,24	30,47	39,00
013_A	--	130839,33	485453,92	2,50	50,47	48,74	44,17	52,61
013_B	--	130839,33	485453,92	8,50	50,82	49,12	44,52	52,96
013_C	--	130839,33	485453,92	14,50	50,67	48,98	44,32	52,79
013_D	--	130839,33	485453,92	17,50	50,52	48,81	44,13	52,62
014_A	--	130911,97	485370,55	2,50	31,33	29,69	24,43	33,21
014_B	--	130911,97	485370,55	8,50	30,70	29,05	23,84	32,60
014_C	--	130911,97	485370,55	14,50	31,68	30,03	24,84	33,58
014_D	--	130911,97	485370,55	17,50	32,14	30,48	25,30	34,04
015_A	--	130920,63	485300,23	2,50	18,54	16,90	11,30	20,27
015_B	--	130920,63	485300,23	8,50	19,29	17,66	12,02	21,01
015_C	--	130920,63	485300,23	14,50	15,79	14,17	8,52	17,52
015_D	--	130920,63	485300,23	17,50	16,32	14,70	9,05	18,05
016_A	--	130865,73	485346,04	2,50	29,19	27,48	22,92	31,34
016_B	--	130865,73	485346,04	8,50	30,33	28,62	24,12	32,51
016_C	--	130865,73	485346,04	14,50	31,24	29,51	25,10	33,45
016_D	--	130865,73	485346,04	17,50	31,48	29,74	25,31	33,68
017_A	--	130923,70	485233,28	2,50	21,76	20,04	15,36	23,85
017_B	--	130923,70	485233,28	8,50	21,23	19,51	14,79	23,30
017_C	--	130923,70	485233,28	14,50	22,11	20,39	15,67	24,18
017_D	--	130923,70	485233,28	17,50	23,25	21,54	16,67	25,26
017_E	--	130923,70	485233,28	20,50	24,50	22,79	17,83	26,47
018_A	--	130919,59	485289,52	2,50	18,76	17,09	11,76	20,59
018_B	--	130919,59	485289,52	8,50	19,22	17,55	12,17	21,03
018_C	--	130919,59	485289,52	11,50	19,91	18,23	12,86	21,72
019_A	--	130961,64	485208,54	2,50	--	--	--	--
019_B	--	130961,64	485208,54	8,50	--	--	--	--
019_C	--	130961,64	485208,54	14,50	--	--	--	--
019_D	--	130961,64	485208,54	17,50	--	--	--	--
019_E	--	130961,64	485208,54	20,50	--	--	--	--
020_A	--	130823,71	485233,80	2,50	29,45	27,79	22,69	31,39
020_B	--	130823,71	485233,80	8,50	28,72	27,06	21,99	30,67
021_A	--	130647,85	485349,24	2,50	51,61	49,86	45,51	53,84
021_B	--	130647,85	485349,24	8,50	51,75	49,99	45,63	53,97
021_C	--	130647,85	485349,24	14,50	51,35	49,58	45,22	53,56
021_D	--	130647,85	485349,24	17,50	51,11	49,31	44,97	53,31
021_E	--	130647,85	485349,24	20,50	50,81	49,04	44,67	53,01
022_A	--	130733,33	485243,40	2,50	31,93	30,27	25,12	33,85
022_B	--	130733,33	485243,40	8,50	31,59	29,92	24,90	33,56
022_C	--	130733,33	485243,40	11,50	31,91	30,25	25,27	33,90
023_A	--	130697,42	485314,36	2,50	37,29	35,61	30,85	39,37
023_B	--	130697,42	485314,36	8,50	38,71	36,99	32,41	40,85
023_C	--	130697,42	485314,36	14,50	38,88	37,17	32,54	41,00
023_D	--	130697,42	485314,36	17,50	38,99	37,29	32,63	41,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
023_E	--	130697,42	485314,36	20,50	39,11	37,41	32,73	41,21
024_A	--	130741,11	485163,18	2,50	--	--	--	--
024_B	--	130741,11	485163,18	8,50	--	--	--	--
025_A	--	130665,87	485209,18	2,50	32,16	30,36	25,74	34,22
025_B	--	130665,87	485209,18	8,50	32,16	30,33	25,79	34,24
025_C	--	130665,87	485209,18	14,50	33,17	31,35	26,87	35,29
026_A	--	130645,89	485288,32	2,50	38,43	36,59	32,19	40,57
026_B	--	130645,89	485288,32	8,50	40,02	38,16	33,86	42,20
026_C	--	130645,89	485288,32	14,50	40,12	38,27	33,95	42,29
026_D	--	130645,89	485288,32	17,50	40,19	38,32	33,99	42,34
026_E	--	130645,89	485288,32	20,50	40,44	38,57	34,24	42,59
027_A	--	130581,81	485312,73	2,50	53,84	51,89	47,80	56,06
027_B	--	130581,81	485312,73	8,50	53,87	51,92	47,83	56,09
027_C	--	130581,81	485312,73	14,50	53,29	51,36	47,26	55,52
028_A	--	130650,68	485239,40	2,50	33,64	31,85	27,16	35,68
028_B	--	130650,68	485239,40	8,50	34,63	32,80	28,32	36,74
028_C	--	130650,68	485239,40	14,50	35,30	33,48	29,01	37,42
029_A	--	130617,97	485303,79	2,50	42,89	41,03	36,73	45,07
029_B	--	130617,97	485303,79	8,50	44,01	42,16	37,89	46,21
029_C	--	130617,97	485303,79	14,50	43,88	42,03	37,75	46,07
030_A	--	130672,86	485134,84	2,50	--	--	--	--
030_B	--	130672,86	485134,84	8,50	--	--	--	--
030_C	--	130672,86	485134,84	14,50	--	--	--	--
030_D	--	130672,86	485134,84	17,50	--	--	--	--
030_E	--	130672,86	485134,84	20,50	--	--	--	--
031_A	--	130600,22	485210,35	2,50	38,46	36,53	32,34	40,64
031_B	--	130600,22	485210,35	8,50	39,52	37,57	33,44	41,72
031_C	--	130600,22	485210,35	14,50	40,53	38,56	34,44	42,72
032_A	--	130567,24	485275,89	2,50	45,84	43,87	39,78	48,04
032_B	--	130567,24	485275,89	8,50	47,09	45,12	41,04	49,30
032_C	--	130567,24	485275,89	14,50	47,11	45,15	41,06	49,32
033_A	--	130516,27	485166,75	2,50	38,58	36,64	32,46	40,76
033_B	--	130516,27	485166,75	8,50	39,62	37,67	33,54	41,82
033_C	--	130516,27	485166,75	11,50	40,26	38,32	34,19	42,46
034_A	--	130481,61	485236,62	2,50	46,83	44,87	40,80	49,05
034_B	--	130481,61	485236,62	8,50	47,82	45,86	41,78	50,03
034_C	--	130481,61	485236,62	11,50	47,86	45,88	41,80	50,06
035_A	--	130637,68	485136,49	2,50	34,57	32,63	28,46	36,75
035_B	--	130637,68	485136,49	8,50	34,40	32,45	28,32	36,60
035_C	--	130637,68	485136,49	14,50	35,31	33,33	29,22	37,50
035_D	--	130637,68	485136,49	17,50	35,75	33,80	29,69	37,96
035_E	--	130637,68	485136,49	20,50	36,16	34,20	30,08	38,35
036_A	--	130613,03	485185,28	2,50	37,24	35,31	31,11	39,42
036_B	--	130613,03	485185,28	8,50	37,61	35,67	31,52	39,80
036_C	--	130613,03	485185,28	14,50	38,75	36,81	32,66	40,94
037_A	--	130528,35	485075,66	2,50	--	--	--	--
037_B	--	130528,35	485075,66	8,50	--	--	--	--
037_C	--	130528,35	485075,66	11,50	--	--	--	--
038_A	--	130495,72	485079,77	2,50	30,97	29,07	24,78	33,12
038_B	--	130495,72	485079,77	8,50	30,78	28,86	24,60	32,93
038_C	--	130495,72	485079,77	11,50	31,35	29,42	25,21	33,52
039_A	--	130448,47	485238,72	2,50	54,06	52,12	48,06	56,30
039_B	--	130448,47	485238,72	8,50	54,27	52,31	48,24	56,49
039_C	--	130448,47	485238,72	11,50	54,04	52,08	48,02	56,26
040_A	--	130550,45	485099,73	2,50	34,73	32,80	28,62	36,92
040_B	--	130550,45	485099,73	8,50	34,62	32,68	28,51	36,80
040_C	--	130550,45	485099,73	11,50	35,07	33,12	28,98	37,26
041_A	--	130385,60	485189,25	2,50	55,55	53,63	49,54	57,79
041_B	--	130385,60	485189,25	8,50	55,68	53,74	49,64	57,90
041_C	--	130385,60	485189,25	14,50	55,10	53,18	49,09	57,34
041_D	--	130385,60	485189,25	17,50	54,78	52,86	48,76	57,01
041_E	--	130385,60	485189,25	20,50	54,44	52,52	48,43	56,68
042_A	--	130418,39	485193,28	2,50	44,84	42,91	38,79	47,06
042_B	--	130418,39	485193,28	8,50	46,03	44,09	39,99	48,25
042_C	--	130418,39	485193,28	14,50	45,93	43,97	39,88	48,14
042_D	--	130418,39	485193,28	17,50	46,09	44,16	40,06	48,32
042_E	--	130418,39	485193,28	20,50	45,90	43,96	39,85	48,11
043_A	--	130455,73	485119,10	2,50	34,17	32,28	27,98	36,33
043_B	--	130455,73	485119,10	8,50	35,46	33,54	29,32	37,63
043_C	--	130455,73	485119,10	14,50	36,46	34,53	30,35	38,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
044_A	--	130455,01	485045,93	2,50	--	--	--	--
044_B	--	130455,01	485045,93	8,50	--	--	--	--
044_C	--	130455,01	485045,93	14,50	--	--	--	--
045_A	--	130378,58	485142,96	2,50	45,71	43,81	39,68	47,94
045_B	--	130378,58	485142,96	8,50	47,01	45,09	40,98	49,24
045_C	--	130378,58	485142,96	14,50	47,00	45,08	40,98	49,23
045_D	--	130378,58	485142,96	17,50	46,90	45,00	40,88	49,14
045_E	--	130378,58	485142,96	20,50	47,15	45,25	41,12	49,38
046_A	--	130399,98	485100,62	2,50	38,15	36,24	32,07	40,36
046_B	--	130399,98	485100,62	8,50	40,18	38,28	34,14	42,41
046_C	--	130399,98	485100,62	14,50	40,48	38,57	34,44	42,70
047_A	--	130328,89	485131,48	2,50	55,58	53,67	49,57	57,82
047_B	--	130328,89	485131,48	8,50	55,72	53,80	49,71	57,96
047_C	--	130328,89	485131,48	11,50	55,49	53,57	49,50	57,74
048_A	--	130385,41	485090,33	2,50	37,96	36,07	31,91	40,18
048_B	--	130385,41	485090,33	8,50	39,98	38,06	33,94	42,20
048_C	--	130385,41	485090,33	11,50	40,18	38,27	34,16	42,41
049_A	--	130363,45	485133,93	2,50	45,45	43,54	39,43	47,68
049_B	--	130363,45	485133,93	8,50	46,78	44,87	40,75	49,01
049_C	--	130363,45	485133,93	11,50	46,74	44,82	40,70	48,96
050_A	--	130382,61	485013,86	2,50	--	--	--	--
050_B	--	130382,61	485013,86	8,50	--	--	--	--
050_C	--	130382,61	485013,86	11,50	--	--	--	--
051_A	--	130338,24	485054,39	2,50	39,59	37,67	33,55	41,81
051_B	--	130338,24	485054,39	8,50	41,66	39,74	35,63	43,89
051_C	--	130338,24	485054,39	11,50	41,75	39,84	35,74	43,99
052_A	--	130320,46	485089,66	2,50	46,76	44,85	40,75	49,00
052_B	--	130320,46	485089,66	8,50	47,89	45,99	41,88	50,13
052_C	--	130320,46	485089,66	11,50	47,98	46,08	41,96	50,22
053_A	--	130275,46	485075,39	2,50	55,24	53,33	49,23	57,48
053_B	--	130275,46	485075,39	8,50	55,39	53,48	49,38	57,63
054_A	--	130323,72	485043,40	2,50	39,38	37,47	33,33	41,60
054_B	--	130323,72	485043,40	8,50	41,45	39,53	35,42	43,68
055_A	--	130305,35	485079,79	2,50	46,33	44,40	40,29	48,55
055_B	--	130305,35	485079,79	8,50	47,56	45,65	41,55	49,80
056_A	--	130318,38	484977,96	2,50	--	--	--	--
056_B	--	130318,38	484977,96	8,50	--	--	--	--
057_A	--	130279,38	485002,84	2,50	40,08	38,16	34,05	42,31
057_B	--	130279,38	485002,84	8,50	42,06	40,14	36,04	44,29
058_A	--	130265,33	485030,55	2,50	45,57	43,64	39,54	47,80
058_B	--	130265,33	485030,55	8,50	46,64	44,74	40,63	48,88
059_A	--	130222,51	485022,11	2,50	54,98	53,07	48,99	57,23
059_B	--	130222,51	485022,11	8,50	55,03	53,12	49,04	57,28
059_C	--	130222,51	485022,11	14,50	54,57	52,65	48,54	56,80
060_A	--	130250,12	485020,59	2,50	45,88	43,97	39,87	48,12
060_B	--	130250,12	485020,59	8,50	47,24	45,34	41,23	49,48
060_C	--	130250,12	485020,59	14,50	47,36	45,44	41,36	49,60
061_A	--	130265,32	484990,58	2,50	40,08	38,18	34,07	42,32
061_B	--	130265,32	484990,58	8,50	42,12	40,21	36,10	44,35
061_C	--	130265,32	484990,58	14,50	42,32	40,41	36,31	44,56
062_A	--	130251,95	484950,62	2,50	34,05	32,19	27,97	36,27
062_B	--	130251,95	484950,62	8,50	33,96	32,09	27,89	36,18
062_C	--	130251,95	484950,62	14,50	34,64	32,76	28,56	36,85
063_A	--	130206,83	484991,87	2,50	51,78	49,89	45,75	54,01
063_B	--	130206,83	484991,87	8,50	52,20	50,29	46,17	54,43
063_C	--	130206,83	484991,87	14,50	51,99	50,09	45,96	54,22
064_A	--	130218,24	484954,55	2,50	45,34	43,46	39,30	47,57
064_B	--	130218,24	484954,55	8,50	46,96	45,05	40,91	49,18
064_C	--	130218,24	484954,55	14,50	47,11	45,22	41,06	49,33
065_A	--	130847,08	485515,87	2,50	53,02	51,36	46,49	55,06
065_B	--	130847,08	485515,87	8,50	53,33	51,66	46,60	55,28
065_C	--	130847,08	485515,87	14,50	52,81	51,16	45,97	54,71
065_D	--	130847,08	485515,87	17,50	52,53	50,88	45,64	54,41
065_E	--	130847,08	485515,87	20,50	52,24	50,60	45,31	54,11
066_A	--	130844,71	485550,06	2,50	54,76	53,13	47,80	56,62
066_B	--	130844,71	485550,06	8,50	55,00	53,38	47,92	56,81
066_C	--	130844,71	485550,06	14,50	54,46	52,84	47,28	56,22
066_D	--	130844,71	485550,06	17,50	54,16	52,54	46,95	55,91
066_E	--	130844,71	485550,06	20,50	53,85	52,24	46,61	55,59
067_A	--	130857,24	485495,14	2,50	49,51	47,80	43,22	51,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
067_B	--	130857,24	485495,14	8,50	50,14	48,45	43,74	52,24
067_C	--	130857,24	485495,14	14,50	49,81	48,12	43,38	51,89
067_D	--	130857,24	485495,14	17,50	49,60	47,90	43,15	51,67
067_E	--	130857,24	485495,14	20,50	49,37	47,68	42,90	51,43
068_A	--	130857,01	485570,94	2,50	49,91	48,33	42,31	51,51
068_B	--	130857,01	485570,94	8,50	50,89	49,31	43,29	52,49
068_C	--	130857,01	485570,94	14,50	50,75	49,17	43,15	52,35
068_D	--	130857,01	485570,94	17,50	50,60	49,02	43,00	52,20
068_E	--	130857,01	485570,94	20,50	50,43	48,85	42,83	52,03
069_A	--	130868,71	485572,81	2,50	47,97	46,39	40,37	49,57
069_B	--	130868,71	485572,81	8,50	49,41	47,83	41,81	51,01
069_C	--	130868,71	485572,81	14,50	49,41	47,83	41,81	51,01
069_D	--	130868,71	485572,81	17,50	49,34	47,76	41,74	50,94
069_E	--	130868,71	485572,81	20,50	49,25	47,67	41,65	50,85
070_A	--	130846,95	485568,60	2,50	52,22	50,64	44,65	53,83
070_B	--	130846,95	485568,60	8,50	52,50	50,91	44,91	54,10
070_C	--	130846,95	485568,60	14,50	52,07	50,49	44,48	53,67
070_D	--	130846,95	485568,60	17,50	51,78	50,20	44,20	53,39
070_E	--	130846,95	485568,60	20,50	51,49	49,91	43,90	53,09
071_A	--	130893,29	485538,76	2,50	39,64	38,07	32,05	41,25
071_B	--	130893,29	485538,76	8,50	39,66	38,08	32,06	41,26
071_C	--	130893,29	485538,76	14,50	40,55	38,97	32,95	42,15
071_D	--	130893,29	485538,76	17,50	38,56	36,98	30,96	40,16
071_E	--	130893,29	485538,76	20,50	38,62	37,04	31,02	40,22
072_A	--	130870,58	485467,77	2,50	45,32	43,60	39,02	47,46
072_B	--	130870,58	485467,77	8,50	46,56	44,84	40,21	48,67
072_C	--	130870,58	485467,77	14,50	46,63	44,93	40,26	48,74
072_D	--	130870,58	485467,77	17,50	46,55	44,85	40,18	48,66
072_E	--	130870,58	485467,77	20,50	46,53	44,85	40,16	48,64
073_A	--	130900,47	485446,37	2,50	--	--	--	--
073_B	--	130900,47	485446,37	8,50	--	--	--	--
073_C	--	130900,47	485446,37	14,50	--	--	--	--
073_D	--	130900,47	485446,37	17,50	--	--	--	--
073_E	--	130900,47	485446,37	20,50	--	--	--	--
074_A	--	130916,43	485581,05	2,50	43,89	42,31	36,30	45,49
074_B	--	130916,43	485581,05	8,50	45,12	43,54	37,53	46,72
074_C	--	130916,43	485581,05	11,50	45,61	44,04	38,03	47,22
075_A	--	130954,23	485550,91	2,50	32,82	31,24	25,23	34,42
075_B	--	130954,23	485550,91	8,50	32,28	30,70	24,70	33,89
075_C	--	130954,23	485550,91	11,50	25,57	23,99	17,99	27,18
076_A	--	130944,79	485457,17	2,50	31,05	29,46	23,48	32,66
076_B	--	130944,79	485457,17	8,50	30,02	28,43	22,48	31,64
076_C	--	130944,79	485457,17	11,50	30,36	28,78	22,83	31,99
077_A	--	130906,81	485532,60	2,50	36,64	35,06	29,05	38,24
077_B	--	130906,81	485532,60	8,50	36,30	34,72	28,72	37,91
077_C	--	130906,81	485532,60	11,50	36,91	35,33	29,33	38,52
078_A	--	130976,59	485591,62	2,50	41,22	39,64	33,62	42,82
078_B	--	130976,59	485591,62	8,50	40,76	39,18	33,16	42,36
079_A	--	131010,81	485571,23	2,50	21,61	20,03	14,10	23,25
079_B	--	131010,81	485571,23	8,50	25,77	24,19	18,21	27,39
080_A	--	130988,17	485545,52	2,50	14,92	13,30	7,71	16,67
080_B	--	130988,17	485545,52	8,50	15,36	13,74	8,13	17,10
081_A	--	130962,80	485554,21	2,50	34,73	33,15	27,14	36,33
081_B	--	130962,80	485554,21	8,50	33,92	32,34	26,34	35,53
082_A	--	131039,25	485604,25	2,50	38,76	37,18	31,16	40,36
082_B	--	131039,25	485604,25	8,50	37,73	36,15	30,13	39,33
082_C	--	131039,25	485604,25	11,50	38,13	36,55	30,53	39,73
083_A	--	131071,28	485542,50	2,50	--	--	--	--
083_B	--	131071,28	485542,50	8,50	--	--	--	--
083_C	--	131071,28	485542,50	11,50	--	--	--	--
084_A	--	131040,23	485526,90	2,50	20,49	18,90	13,03	22,14
084_B	--	131040,23	485526,90	8,50	21,77	20,17	14,25	23,40
084_C	--	131040,23	485526,90	11,50	25,87	24,29	18,31	27,49
085_A	--	131010,35	485524,89	2,50	24,61	23,02	17,08	26,24
085_B	--	131010,35	485524,89	8,50	26,94	25,36	19,39	28,56
085_C	--	131010,35	485524,89	14,50	33,92	32,34	26,34	35,53
085_D	--	131010,35	485524,89	17,50	34,85	33,27	27,26	36,45
085_E	--	131010,35	485524,89	20,50	36,29	34,71	28,71	37,90
085_F	--	131010,35	485524,89	23,50	37,34	35,76	29,75	38,94
086_A	--	131070,84	485451,66	2,50	6,37	4,79	-1,23	7,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
086_B	--	131070,84	485451,66	8,50	5,88	4,30	-1,72	7,48
086_C	--	131070,84	485451,66	11,50	5,64	4,06	-1,96	7,24
087_A	--	131086,30	485376,80	2,50	--	--	--	--
087_B	--	131086,30	485376,80	8,50	--	--	--	--
087_C	--	131086,30	485376,80	11,50	--	--	--	--
088_A	--	131031,98	485414,90	2,50	21,70	20,10	14,31	23,38
088_B	--	131031,98	485414,90	8,50	22,66	21,05	15,22	24,32
088_C	--	131031,98	485414,90	11,50	23,23	21,63	15,79	24,89
089_A	--	130999,50	485408,85	2,50	17,86	16,26	10,43	19,52
089_B	--	130999,50	485408,85	8,50	19,06	17,47	11,58	20,71
090_A	--	131036,67	485379,62	2,50	18,01	16,41	10,59	19,68
090_B	--	131036,67	485379,62	8,50	18,09	16,49	10,66	19,75
091_A	--	131072,47	485256,88	2,50	--	--	--	--
091_B	--	131072,47	485256,88	8,50	--	--	--	--
092_A	--	131008,76	485367,54	2,50	20,67	19,06	13,36	22,38
092_B	--	131008,76	485367,54	8,50	21,25	19,63	13,91	22,95
093_A	--	130920,25	485446,58	2,50	22,52	20,89	15,34	24,28
093_B	--	130920,25	485446,58	5,50	22,46	20,83	15,32	24,24
094_A	--	130960,71	485396,37	2,50	29,24	27,66	21,67	30,85
094_B	--	130960,71	485396,37	5,50	28,85	27,27	21,28	30,46
095_A	--	130968,40	485353,93	2,50	17,82	16,18	10,60	19,56
095_B	--	130968,40	485353,93	5,50	17,71	16,07	10,50	19,46
096_A	--	130936,52	485388,25	2,50	21,54	19,91	14,34	23,29
096_B	--	130936,52	485388,25	5,50	21,44	19,80	14,24	23,19
097_A	--	130965,22	485342,82	2,50	20,71	19,07	13,51	22,46
097_B	--	130965,22	485342,82	8,50	20,74	19,09	13,57	22,50
097_C	--	130965,22	485342,82	11,50	21,06	19,41	13,92	22,83
098_A	--	131004,00	485320,03	2,50	28,35	26,77	20,77	29,96
098_B	--	131004,00	485320,03	8,50	27,69	26,10	20,11	29,30
098_C	--	131004,00	485320,03	11,50	27,28	25,70	19,70	28,89
099_A	--	131017,90	485234,33	2,50	--	--	--	--
099_B	--	131017,90	485234,33	8,50	--	--	--	--
099_C	--	131017,90	485234,33	11,50	--	--	--	--
100_A	--	130958,09	485298,02	2,50	26,36	24,71	19,36	28,19
100_B	--	130958,09	485298,02	8,50	25,79	24,15	18,80	27,63
100_C	--	130958,09	485298,02	11,50	26,01	24,37	19,05	27,86
101_A	--	130106,79	485135,24	2,50	39,57	37,67	33,43	41,75
101_B	--	130106,79	485135,24	8,50	39,89	38,01	33,81	42,10
101_C	--	130106,79	485135,24	14,50	40,96	39,07	34,89	43,17
102_A	--	130126,26	485097,97	2,50	41,28	39,39	35,19	43,48
102_B	--	130126,26	485097,97	8,50	42,62	40,72	36,58	44,85
102_C	--	130126,26	485097,97	14,50	43,28	41,36	37,22	45,49
102_D	--	130126,26	485097,97	17,50	43,32	41,43	37,27	45,54
102_E	--	130126,26	485097,97	20,50	43,35	41,44	37,27	45,56
103_A	--	130145,93	485057,59	2,50	45,66	43,76	39,64	47,90
103_B	--	130145,93	485057,59	8,50	47,14	45,24	41,11	49,37
103_C	--	130145,93	485057,59	14,50	47,27	45,36	41,25	49,50
104_A	--	130146,54	484992,11	2,50	56,49	54,58	50,47	58,72
104_B	--	130146,54	484992,11	8,50	56,18	54,27	50,17	58,42
104_C	--	130146,54	484992,11	14,50	55,33	53,42	49,31	57,56
105_A	--	130086,47	485044,02	2,50	37,13	35,27	30,93	39,29
105_B	--	130086,47	485044,02	8,50	38,65	36,78	32,52	40,84
105_C	--	130086,47	485044,02	14,50	38,97	37,08	32,86	41,16
105_D	--	130086,47	485044,02	17,50	39,03	37,16	32,89	41,21
105_E	--	130086,47	485044,02	20,50	39,27	37,40	33,08	41,43
106_A	--	130117,50	484983,19	2,50	47,91	46,01	41,86	50,13
106_B	--	130117,50	484983,19	8,50	48,42	46,52	42,37	50,64
106_C	--	130117,50	484983,19	14,50	48,09	46,19	42,04	50,31
107_A	--	129891,82	485320,71	2,50	57,81	56,11	50,99	59,71
107_B	--	129891,82	485320,71	8,50	58,33	56,62	51,48	60,22
107_C	--	129891,82	485320,71	14,50	58,00	56,31	51,11	59,87
107_D	--	129891,82	485320,71	17,50	57,77	56,07	50,89	59,65
107_E	--	129891,82	485320,71	20,50	57,52	55,83	50,62	59,39
107_F	--	129891,82	485320,71	23,50	57,27	55,57	50,36	59,13
108_A	--	129961,77	485248,02	2,50	40,79	39,09	33,88	42,65
108_B	--	129961,77	485248,02	8,50	41,83	40,12	34,92	43,69
108_C	--	129961,77	485248,02	14,50	42,85	41,16	35,93	44,71
108_D	--	129961,77	485248,02	17,50	42,95	41,26	36,04	44,81
108_E	--	129961,77	485248,02	20,50	42,98	41,28	36,07	44,84
109_A	--	129931,67	485306,66	2,50	48,10	46,40	41,23	49,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
109_B	--	129931,67	485306,66	8,50	49,81	48,11	42,90	51,67
109_C	--	129931,67	485306,66	14,50	49,84	48,14	42,94	51,71
109_D	--	129931,67	485306,66	17,50	49,78	48,09	42,88	51,65
109_E	--	129931,67	485306,66	20,50	49,70	48,00	42,79	51,56
110_A	--	129985,96	485138,09	2,50	26,25	24,54	19,34	28,11
110_B	--	129985,96	485138,09	8,50	29,48	27,77	22,59	31,35
110_C	--	129985,96	485138,09	14,50	32,28	30,54	25,55	34,21
110_D	--	129985,96	485138,09	17,50	35,80	34,11	28,88	37,66
111_A	--	129889,87	485261,66	2,50	47,82	46,13	40,94	49,70
111_B	--	129889,87	485261,66	8,50	49,32	47,63	42,43	51,19
111_C	--	129889,87	485261,66	14,50	49,81	48,12	42,92	51,68
111_D	--	129889,87	485261,66	17,50	49,90	48,20	42,99	51,76
111_E	--	129889,87	485261,66	20,50	49,95	48,25	43,06	51,82
112_A	--	129912,48	485217,36	2,50	42,01	40,31	35,13	43,89
112_B	--	129912,48	485217,36	8,50	42,61	40,91	35,72	44,48
112_C	--	129912,48	485217,36	14,50	45,65	43,94	38,77	47,52
112_D	--	129912,48	485217,36	17,50	46,46	44,75	39,57	48,33
112_E	--	129912,48	485217,36	20,50	46,73	45,03	39,86	48,61
113_A	--	129990,83	485236,27	2,50	39,85	38,15	32,91	41,70
113_B	--	129990,83	485236,27	8,50	39,91	38,21	33,01	41,78
113_C	--	129990,83	485236,27	14,50	41,16	39,47	34,24	43,02
114_A	--	129950,67	485315,64	2,50	48,32	46,61	41,48	50,21
114_B	--	129950,67	485315,64	8,50	49,99	48,29	43,11	51,87
114_C	--	129950,67	485315,64	14,50	50,11	48,41	43,23	51,99
114_D	--	129950,67	485315,64	17,50	50,04	48,34	43,17	51,92
114_E	--	129950,67	485315,64	20,50	49,97	48,27	43,11	51,85
115_A	--	129963,60	485357,26	2,50	57,64	55,94	50,81	59,54
115_B	--	129963,60	485357,26	8,50	58,04	56,33	51,17	59,92
115_C	--	129963,60	485357,26	14,50	57,67	55,97	50,78	59,54
115_D	--	129963,60	485357,26	17,50	57,42	55,73	50,54	59,30
115_E	--	129963,60	485357,26	20,50	57,16	55,47	50,26	59,03
115_F	--	129963,60	485357,26	23,50	56,90	55,20	50,00	58,77
116_A	--	129996,22	485354,01	2,50	50,00	48,31	43,08	51,86
116_B	--	129996,22	485354,01	8,50	51,15	49,45	44,20	52,99
116_C	--	129996,22	485354,01	14,50	51,08	49,39	44,16	52,94
116_D	--	129996,22	485354,01	17,50	51,00	49,30	44,08	52,86
116_E	--	129996,22	485354,01	20,50	50,87	49,17	43,96	52,73
116_F	--	129996,22	485354,01	23,50	50,73	49,04	43,83	52,60
117_A	--	130042,61	485262,32	2,50	40,36	38,60	33,77	42,35
117_B	--	130042,61	485262,32	8,50	40,27	38,51	33,63	42,24
117_C	--	130042,61	485262,32	14,50	41,40	39,62	34,71	43,34
118_A	--	130051,96	485115,51	2,50	34,22	32,42	27,70	36,24
118_B	--	130051,96	485115,51	8,50	33,62	31,82	27,15	35,66
118_C	--	130051,96	485115,51	14,50	34,55	32,74	28,09	36,59
119_A	--	130033,94	485383,47	2,50	56,39	54,78	48,96	58,05
119'_A	--	130014,12	485379,52	2,50	56,82	55,20	49,52	58,53
119_B	--	130033,94	485383,47	8,50	56,61	54,99	49,23	58,29
119'_B	--	130014,12	485379,52	8,50	57,06	55,42	49,81	58,79
119_C	--	130033,94	485383,47	14,50	56,17	54,55	48,84	57,87
119'_C	--	130014,12	485379,52	14,50	56,65	55,01	49,43	58,39
119_D	--	130033,94	485383,47	17,50	55,88	54,26	48,56	57,58
119'_D	--	130014,12	485379,52	17,50	56,36	54,72	49,16	58,11
119_E	--	130033,94	485383,47	20,50	55,57	53,94	48,27	57,28
119'_E	--	130014,12	485379,52	20,50	56,07	54,42	48,89	57,83
119_F	--	130033,94	485383,47	23,50	55,27	53,64	47,99	56,99
119'_F	--	130014,12	485379,52	23,50	55,78	54,12	48,61	57,54
120_A	--	130069,94	485375,94	2,50	49,15	47,57	41,59	50,77
120_B	--	130069,94	485375,94	8,50	49,79	48,21	42,23	51,41
120_C	--	130069,94	485375,94	14,50	49,47	47,88	41,91	51,08
120_D	--	130069,94	485375,94	17,50	49,25	47,66	41,70	50,87
120_E	--	130069,94	485375,94	20,50	49,00	47,41	41,45	50,62
121_A	--	130092,25	485331,20	2,50	40,92	39,30	33,57	42,61
121_B	--	130092,25	485331,20	8,50	42,78	41,18	35,33	44,44
121_C	--	130092,25	485331,20	11,50	42,88	41,27	35,43	44,53
122_A	--	130105,21	485240,43	2,50	35,26	33,36	29,22	37,49
122_B	--	130105,21	485240,43	8,50	35,14	33,23	29,13	37,38
122_C	--	130105,21	485240,43	14,50	35,87	33,96	29,84	38,10
122_D	--	130105,21	485240,43	17,50	36,21	34,28	30,17	38,43
122_E	--	130105,21	485240,43	20,50	36,59	34,67	30,58	38,83
123_A	--	130014,47	485357,55	2,50	48,77	47,08	41,82	50,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
123_B	--	130014,47	485357,55	8,50	50,19	48,49	43,21	52,02
123_C	--	130014,47	485357,55	14,50	50,11	48,41	43,15	51,95
123_D	--	130014,47	485357,55	17,50	50,00	48,32	43,06	51,85
123_E	--	130014,47	485357,55	20,50	49,89	48,19	42,95	51,74
123_F	--	130014,47	485357,55	23,50	49,76	48,06	42,82	51,61
124_A	--	130040,49	485306,93	2,50	42,70	40,93	36,09	44,68
124_B	--	130040,49	485306,93	8,50	43,70	41,96	36,97	45,63
124_C	--	130040,49	485306,93	11,50	44,22	42,49	37,49	46,16
125_A	--	130112,77	485398,06	2,50	55,88	54,29	48,34	57,50
125_B	--	130112,77	485398,06	8,50	55,94	54,35	48,41	57,57
125_C	--	130112,77	485398,06	14,50	55,43	53,83	47,91	57,06
125_D	--	130112,77	485398,06	17,50	55,11	53,51	47,61	56,75
126_A	--	130178,18	485331,04	2,50	38,75	37,13	31,40	40,44
126_B	--	130178,18	485331,04	8,50	40,42	38,81	32,97	42,07
126_C	--	130178,18	485331,04	14,50	40,95	39,34	33,52	42,61
126_D	--	130178,18	485331,04	17,50	40,99	39,38	33,59	42,66
127_A	--	130148,47	485389,78	2,50	48,92	47,34	41,35	50,53
127_B	--	130148,47	485389,78	8,50	49,65	48,07	42,06	51,25
127_C	--	130148,47	485389,78	14,50	49,39	47,81	41,81	51,00
127_D	--	130148,47	485389,78	17,50	49,19	47,61	41,61	50,80
128_A	--	130161,00	485236,72	2,50	37,57	35,77	31,08	39,60
128_B	--	130161,00	485236,72	8,50	37,19	35,39	30,74	39,24
129_A	--	130123,07	485311,75	2,50	38,43	36,76	31,32	40,21
129_B	--	130123,07	485311,75	8,50	39,22	37,58	31,99	40,96
129_C	--	130123,07	485311,75	14,50	39,98	38,34	32,73	41,71
129_D	--	130123,07	485311,75	17,50	40,06	38,42	32,84	41,80
130_A	--	130088,39	485379,50	2,50	48,58	46,97	41,16	50,25
130_B	--	130088,39	485379,50	8,50	49,72	48,11	42,27	51,37
130_C	--	130088,39	485379,50	14,50	49,62	48,01	42,21	51,29
130_D	--	130088,39	485379,50	17,50	49,51	47,90	42,13	51,19
131_A	--	130175,59	485409,69	2,50	55,74	54,15	48,17	57,35
131_B	--	130175,59	485409,69	8,50	55,80	54,21	48,23	57,41
131_C	--	130175,59	485409,69	14,50	55,25	53,66	47,69	56,86
132_A	--	130220,12	485353,36	2,50	41,46	39,87	33,91	43,08
132_B	--	130220,12	485353,36	8,50	43,38	41,80	35,82	45,00
132_C	--	130220,12	485353,36	14,50	43,64	42,06	36,09	45,26
133_A	--	130248,60	485268,79	2,50	24,49	22,67	17,95	26,49
133_B	--	130248,60	485268,79	8,50	25,04	23,17	18,59	27,07
133_C	--	130248,60	485268,79	14,50	27,76	25,87	21,32	29,79
134_A	--	130193,89	485340,27	2,50	39,22	37,59	31,98	40,96
134_B	--	130193,89	485340,27	8,50	40,80	39,19	33,41	42,48
134_C	--	130193,89	485340,27	14,50	41,36	39,74	34,03	43,06
135_A	--	130266,03	485426,34	2,50	55,57	53,99	47,99	57,18
135_B	--	130266,03	485426,34	8,50	55,66	54,08	48,08	57,27
135_C	--	130266,03	485426,34	14,50	55,11	53,52	47,53	56,72
135_D	--	130266,03	485426,34	17,50	54,78	53,19	47,20	56,39
135_E	--	130266,03	485426,34	20,50	54,42	52,84	46,85	56,03
136_A	--	130326,32	485375,53	2,50	40,58	38,96	33,22	42,27
136_B	--	130326,32	485375,53	8,50	42,61	40,99	35,15	44,26
136_C	--	130326,32	485375,53	14,50	42,76	41,15	35,35	44,43
137_A	--	130300,48	485423,76	2,50	50,58	48,99	42,99	52,18
137_B	--	130300,48	485423,76	8,50	50,99	49,41	43,40	52,59
137_C	--	130300,48	485423,76	14,50	50,54	48,96	42,95	52,14
137_D	--	130300,48	485423,76	17,50	50,26	48,68	42,68	51,87
137_E	--	130300,48	485423,76	20,50	49,98	48,39	42,39	51,58
138_A	--	130297,38	485303,85	2,50	38,48	36,79	31,48	40,30
138_B	--	130297,38	485303,85	8,50	38,99	37,29	32,11	40,87
138_C	--	130297,38	485303,85	14,50	40,18	38,47	33,27	42,04
139_A	--	130274,05	485350,08	2,50	40,34	38,71	33,07	42,06
139_B	--	130274,05	485350,08	8,50	41,68	40,06	34,30	43,36
139_C	--	130274,05	485350,08	14,50	42,48	40,86	35,10	44,16
140_A	--	130243,67	485408,48	2,50	48,10	46,51	40,59	49,73
140_B	--	130243,67	485408,48	8,50	49,47	47,88	41,92	51,09
140_C	--	130243,67	485408,48	14,50	49,38	47,79	41,84	51,00
140_D	--	130243,67	485408,48	17,50	49,29	47,70	41,76	50,92
140_E	--	130243,67	485408,48	20,50	49,21	47,61	41,70	50,84
141_A	--	130221,53	485246,01	2,50	36,73	34,97	30,12	38,71
141_B	--	130221,53	485246,01	8,50	36,72	34,93	30,20	38,74
142_A	--	130253,51	485182,76	2,50	40,57	38,68	34,46	42,76
142_B	--	130253,51	485182,76	8,50	42,39	40,49	36,35	44,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
143_A	--	130273,07	485143,52	2,50	49,64	47,72	43,61	51,87
143_B	--	130273,07	485143,52	8,50	49,86	47,94	43,83	52,09
143_C	--	130273,07	485143,52	14,50	49,67	47,76	43,66	51,91
143_D	--	130273,07	485143,52	17,50	49,47	47,56	43,45	51,70
143_E	--	130273,07	485143,52	20,50	49,46	47,55	43,45	51,70
144_A	--	130261,03	485109,59	2,50	56,49	54,57	50,47	58,72
144_B	--	130261,03	485109,59	8,50	56,37	54,45	50,35	58,60
144_C	--	130261,03	485109,59	14,50	55,66	53,74	49,64	57,89
144_D	--	130261,03	485109,59	17,50	55,25	53,35	49,24	57,49
144_E	--	130261,03	485109,59	20,50	54,86	52,94	48,84	57,09
145_A	--	130203,72	485149,50	2,50	40,97	39,07	34,90	43,18
145_B	--	130203,72	485149,50	8,50	42,38	40,47	36,32	44,59
146_A	--	130226,04	485105,64	2,50	46,62	44,71	40,60	48,85
146_B	--	130226,04	485105,64	8,50	47,84	45,93	41,83	50,08
146_C	--	130226,04	485105,64	14,50	47,91	46,00	41,90	50,15
146_D	--	130226,04	485105,64	17,50	47,83	45,92	41,82	50,07
146_E	--	130226,04	485105,64	20,50	47,72	45,81	41,68	49,94
147_A	--	130262,91	485265,74	2,50	33,98	32,39	26,43	35,60
147_B	--	130262,91	485265,74	8,50	34,02	32,43	26,47	35,64
147_C	--	130262,91	485265,74	14,50	35,21	33,62	27,67	36,83
148_A	--	130328,71	485201,40	2,50	49,17	47,26	43,14	51,40
148_B	--	130328,71	485201,40	8,50	49,48	47,55	43,44	51,70
148_C	--	130328,71	485201,40	11,50	49,36	47,45	43,33	51,59
149_A	--	130313,23	485231,66	2,50	42,19	40,31	36,03	44,36
149_B	--	130313,23	485231,66	8,50	43,78	41,88	37,69	45,98
149_C	--	130313,23	485231,66	14,50	43,81	41,91	37,71	46,01
150_A	--	130316,18	485165,45	2,50	56,52	54,61	50,51	58,76
150_B	--	130316,18	485165,45	8,50	56,40	54,48	50,38	58,63
150_C	--	130316,18	485165,45	11,50	56,05	54,14	50,04	58,29
151_A	--	130287,45	485155,01	2,50	48,66	46,75	42,64	50,89
151_B	--	130287,45	485155,01	8,50	49,30	47,39	43,27	51,53
151_C	--	130287,45	485155,01	11,50	49,21	47,31	43,20	51,45
152_A	--	130266,70	485195,41	2,50	40,15	38,24	34,02	42,33
152_B	--	130266,70	485195,41	8,50	41,97	40,07	35,92	44,19
152_C	--	130266,70	485195,41	14,50	42,01	40,08	35,91	44,20
153_A	--	130350,73	485327,17	2,50	38,05	36,31	31,19	39,93
153_B	--	130350,73	485327,17	8,50	39,34	37,59	32,57	41,25
153_C	--	130350,73	485327,17	14,50	40,29	38,56	33,47	42,19
154_A	--	130383,38	485263,27	2,50	46,57	44,66	40,49	48,78
154_B	--	130383,38	485263,27	8,50	47,44	45,50	41,38	49,65
154_C	--	130383,38	485263,27	14,50	47,25	45,33	41,20	49,47
155_A	--	130370,75	485288,68	2,50	41,15	39,28	34,91	43,28
155_B	--	130370,75	485288,68	8,50	42,68	40,77	36,51	44,84
155_C	--	130370,75	485288,68	14,50	42,80	40,90	36,60	44,95
156_A	--	130372,28	485222,26	2,50	56,41	54,50	50,42	58,66
156_B	--	130372,28	485222,26	8,50	56,25	54,33	50,24	58,49
156_C	--	130372,28	485222,26	14,50	55,48	53,56	49,46	57,71
157_A	--	130346,46	485206,60	2,50	50,27	48,38	44,23	52,50
157_B	--	130346,46	485206,60	8,50	50,65	48,75	44,64	52,89
157_C	--	130346,46	485206,60	14,50	50,41	48,49	44,37	52,63
158_A	--	130329,80	485239,60	2,50	42,31	40,42	36,13	44,47
158_B	--	130329,80	485239,60	8,50	43,86	41,94	37,74	46,04
158_C	--	130329,80	485239,60	14,50	43,91	42,03	37,78	46,10
159_A	--	130346,72	485442,18	2,50	55,69	54,11	48,10	57,29
159_B	--	130346,72	485442,18	8,50	55,75	54,16	48,16	57,35
159_C	--	130346,72	485442,18	14,50	55,17	53,58	47,58	56,77
159_D	--	130346,72	485442,18	17,50	54,82	53,23	47,22	56,42
160_A	--	130403,88	485389,48	2,50	40,61	38,98	33,23	42,29
160_B	--	130403,88	485389,48	8,50	42,74	41,12	35,32	44,40
160_C	--	130403,88	485389,48	14,50	42,92	41,29	35,54	44,60
160_D	--	130403,88	485389,48	17,50	42,89	41,26	35,52	44,57
161_A	--	130379,64	485437,39	2,50	50,09	48,51	42,50	51,69
161_B	--	130379,64	485437,39	8,50	50,59	49,01	43,00	52,19
161_C	--	130379,64	485437,39	14,50	50,18	48,60	42,60	51,79
161_D	--	130379,64	485437,39	17,50	49,95	48,36	42,37	51,56
162_A	--	130435,24	485266,97	2,50	55,44	53,48	49,41	57,66
162_B	--	130435,24	485266,97	8,50	55,08	53,11	49,05	57,30
162_C	--	130435,24	485266,97	14,50	54,26	52,30	48,24	56,48
163_A	--	130320,09	485427,05	2,50	49,16	47,58	41,61	50,78
163_B	--	130320,09	485427,05	8,50	50,27	48,69	42,71	51,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
163_C	--	130320,09	485427,05	14,50	49,99	48,40	42,42	51,60
163_D	--	130320,09	485427,05	17,50	49,82	48,24	42,26	51,44
164_A	--	130350,67	485366,89	2,50	39,30	37,64	32,13	41,06
164_B	--	130350,67	485366,89	8,50	40,89	39,24	33,63	42,61
164_C	--	130350,67	485366,89	14,50	41,56	39,91	34,34	43,30
164_D	--	130350,67	485366,89	17,50	41,56	39,90	34,35	43,30
165_A	--	130426,40	485457,59	2,50	55,77	54,18	48,17	57,37
165_B	--	130426,40	485457,59	8,50	55,81	54,23	48,22	57,41
165_C	--	130426,40	485457,59	14,50	55,20	53,62	47,61	56,80
166_A	--	130457,45	485452,59	2,50	50,09	48,50	42,51	51,70
166_B	--	130457,45	485452,59	8,50	50,55	48,97	42,97	52,16
166_C	--	130457,45	485452,59	14,50	50,14	48,56	42,58	51,76
167_A	--	130514,55	485340,30	2,50	45,21	43,27	39,06	47,37
167_B	--	130514,55	485340,30	8,50	46,12	44,18	40,00	48,30
167_C	--	130514,55	485340,30	14,50	46,04	44,11	39,87	48,20
167_D	--	130514,55	485340,30	17,50	45,93	44,02	39,76	48,09
167_E	--	130514,55	485340,30	20,50	45,90	43,98	39,72	48,05
168_A	--	130502,53	485305,80	2,50	54,56	52,59	48,53	56,78
168_B	--	130502,53	485305,80	8,50	54,27	52,31	48,24	56,49
168_C	--	130502,53	485305,80	14,50	53,48	51,52	47,45	55,70
168_D	--	130502,53	485305,80	17,50	53,05	51,08	47,02	55,27
168_E	--	130502,53	485305,80	20,50	52,62	50,66	46,59	54,84
169_A	--	130398,71	485441,33	2,50	48,94	47,35	41,37	50,55
169_B	--	130398,71	485441,33	8,50	50,08	48,49	42,50	51,69
169_C	--	130398,71	485441,33	14,50	49,82	48,23	42,25	51,43
170_A	--	130461,81	485315,13	2,50	44,09	42,17	37,94	46,26
170_B	--	130461,81	485315,13	8,50	45,12	43,18	39,00	47,30
170_C	--	130461,81	485315,13	14,50	45,08	43,15	38,93	47,25
170_D	--	130461,81	485315,13	17,50	45,13	43,20	38,98	47,30
170_E	--	130461,81	485315,13	20,50	45,37	43,46	39,22	47,54
171_A	--	130503,18	485471,80	2,50	55,68	54,10	48,09	57,28
171_B	--	130503,18	485471,80	8,50	55,75	54,17	48,15	57,35
171_C	--	130503,18	485471,80	14,50	55,16	53,58	47,56	56,76
172_A	--	130585,75	485368,78	2,50	46,03	44,18	39,85	48,20
172_B	--	130585,75	485368,78	8,50	46,48	44,65	40,33	48,67
172_C	--	130585,75	485368,78	14,50	46,34	44,53	40,13	48,50
173_A	--	130535,08	485467,56	2,50	50,31	48,72	42,72	51,91
173_B	--	130535,08	485467,56	8,50	50,73	49,15	43,15	52,34
173_C	--	130535,08	485467,56	14,50	50,30	48,72	42,73	51,91
174_A	--	130561,26	485416,38	2,50	40,92	39,25	33,80	42,70
174_B	--	130561,26	485416,38	8,50	43,13	41,46	36,00	44,90
174_C	--	130561,26	485416,38	14,50	43,23	41,57	36,10	45,01
175_A	--	130568,38	485341,71	2,50	54,75	52,79	48,72	56,97
175_B	--	130568,38	485341,71	8,50	54,49	52,54	48,46	56,71
175_C	--	130568,38	485341,71	14,50	53,66	51,71	47,62	55,88
176_A	--	130529,68	485350,21	2,50	44,31	42,39	38,14	46,47
176_B	--	130529,68	485350,21	8,50	45,16	43,22	39,02	47,33
176_C	--	130529,68	485350,21	14,50	45,09	43,17	38,89	47,23
177_A	--	130476,48	485454,88	2,50	48,54	46,95	40,97	50,15
177_B	--	130476,48	485454,88	8,50	49,71	48,12	42,14	51,32
177_C	--	130476,48	485454,88	14,50	49,49	47,90	41,93	51,10
178_A	--	130505,96	485396,88	2,50	39,63	37,90	32,69	41,47
178_B	--	130505,96	485396,88	8,50	41,63	39,90	34,72	43,49
178_C	--	130505,96	485396,88	14,50	41,98	40,26	35,03	43,82
179_A	--	130563,53	485483,06	2,50	55,65	54,07	48,05	57,25
179_B	--	130563,53	485483,06	8,50	55,72	54,14	48,12	57,32
179_C	--	130563,53	485483,06	14,50	55,15	53,57	47,54	56,75
180_A	--	130583,15	485477,88	2,50	50,89	49,31	43,32	52,50
180_B	--	130583,15	485477,88	8,50	51,48	49,90	43,91	53,09
180_C	--	130583,15	485477,88	14,50	51,17	49,59	43,61	52,79
181_A	--	130606,34	485431,41	2,50	43,35	41,73	36,12	45,09
181_B	--	130606,34	485431,41	8,50	45,27	43,66	38,06	47,02
181_C	--	130606,34	485431,41	14,50	45,56	43,94	38,34	47,31
182_A	--	130627,12	485389,78	2,50	46,02	44,31	39,66	48,13
182_B	--	130627,12	485389,78	8,50	46,68	44,97	40,31	48,79
182_C	--	130627,12	485389,78	14,50	46,84	45,14	40,39	48,91
183_A	--	130621,65	485369,54	2,50	53,07	51,29	46,98	55,30
183_B	--	130621,65	485369,54	8,50	52,90	51,11	46,82	55,13
183_C	--	130621,65	485369,54	14,50	52,15	50,34	46,07	54,38
184_A	--	130577,57	485421,77	2,50	40,70	39,04	33,64	42,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
184_B	--	130577,57	485421,77	8,50	42,87	41,20	35,78	44,66
184_C	--	130577,57	485421,77	14,50	43,00	41,33	35,90	44,79
185_A	--	130551,64	485473,22	2,50	49,76	48,18	42,19	51,37
185_B	--	130551,64	485473,22	8,50	50,73	49,15	43,15	52,34
185_C	--	130551,64	485473,22	14,50	50,45	48,87	42,87	52,06
186_A	--	130600,96	485376,91	2,50	46,33	44,46	40,19	48,51
186_B	--	130600,96	485376,91	8,50	46,84	44,97	40,70	49,02
186_C	--	130600,96	485376,91	14,50	46,71	44,83	40,51	48,86
187_A	--	130657,56	485500,58	2,50	55,60	54,02	48,01	57,20
187_B	--	130657,56	485500,58	8,50	55,69	54,11	48,10	57,29
187_C	--	130657,56	485500,58	14,50	55,14	53,56	47,54	56,74
188_A	--	130719,66	485441,19	2,50	45,50	43,81	39,12	47,61
188_B	--	130719,66	485441,19	8,50	46,32	44,64	39,83	48,38
188_C	--	130719,66	485441,19	14,50	46,14	44,46	39,61	48,18
189_A	--	130705,52	485467,98	2,50	43,95	42,35	36,71	45,69
189_B	--	130705,52	485467,98	8,50	45,88	44,27	38,61	47,61
189_C	--	130705,52	485467,98	14,50	45,79	44,18	38,52	47,52
190_A	--	130688,90	485499,82	2,50	51,68	50,10	44,10	53,29
190_B	--	130688,90	485499,82	8,50	51,98	50,39	44,41	53,59
190_C	--	130688,90	485499,82	14,50	51,56	49,97	43,99	53,17
191_A	--	130701,33	485414,23	2,50	52,45	50,73	46,35	54,68
191_B	--	130701,33	485414,23	8,50	52,23	50,46	46,11	54,44
191_C	--	130701,33	485414,23	14,50	51,45	49,68	45,33	53,66
192_A	--	130668,46	485412,69	2,50	46,29	44,57	39,96	48,41
192_B	--	130668,46	485412,69	8,50	47,04	45,31	40,67	49,14
192_C	--	130668,46	485412,69	14,50	47,14	45,44	40,73	49,23
193_A	--	130651,44	485446,45	2,50	43,62	41,99	36,54	45,42
193_B	--	130651,44	485446,45	8,50	45,64	44,00	38,55	47,44
193_C	--	130651,44	485446,45	14,50	45,88	44,26	38,78	47,68
194_A	--	130630,17	485488,64	2,50	50,00	48,41	42,44	51,61
194_B	--	130630,17	485488,64	8,50	50,89	49,31	43,35	52,51
194_C	--	130630,17	485488,64	14,50	50,77	49,19	43,23	52,39
195_A	--	130734,54	485515,11	2,50	55,63	54,05	48,04	57,23
195_B	--	130734,54	485515,11	8,50	55,73	54,15	48,14	57,33
195_C	--	130734,54	485515,11	14,50	55,20	53,62	47,61	56,80
195_D	--	130734,54	485515,11	17,50	54,87	53,29	47,28	56,47
195_E	--	130734,54	485515,11	20,50	54,53	52,95	46,94	56,13
196_A	--	130776,31	485519,47	2,50	54,62	53,04	47,07	56,24
196_B	--	130776,31	485519,47	8,50	54,94	53,35	47,40	56,56
196_C	--	130776,31	485519,47	14,50	54,52	52,93	46,99	56,15
196_D	--	130776,31	485519,47	17,50	54,24	52,65	46,72	55,87
196_E	--	130776,31	485519,47	20,50	53,94	52,35	46,42	55,57
197_A	--	130813,80	485513,64	2,50	52,38	50,76	45,20	54,14
197_B	--	130813,80	485513,64	8,50	53,50	51,89	46,24	55,23
197_C	--	130813,80	485513,64	14,50	53,32	51,72	46,04	55,05
197_D	--	130813,80	485513,64	17,50	53,17	51,56	45,87	54,89
197_E	--	130813,80	485513,64	20,50	52,99	51,38	45,68	54,70
198_A	--	130821,43	485496,28	2,50	51,49	49,79	45,09	53,59
198_B	--	130821,43	485496,28	8,50	51,78	50,10	45,27	53,83
198_C	--	130821,43	485496,28	14,50	51,40	49,72	44,78	53,40
198_D	--	130821,43	485496,28	17,50	51,14	49,47	44,48	53,12
198_E	--	130821,43	485496,28	20,50	50,88	49,21	44,18	52,84
199_A	--	130784,04	485455,93	2,50	53,43	51,72	47,33	55,67
199_B	--	130784,04	485455,93	8,50	52,71	50,97	46,61	54,94
199_C	--	130784,04	485455,93	14,50	51,50	49,77	45,40	53,73
199_D	--	130784,04	485455,93	17,50	50,94	49,20	44,84	53,17
199_E	--	130784,04	485455,93	20,50	50,42	48,68	44,32	52,65
200_A	--	130722,28	485473,41	2,50	43,81	42,20	36,61	45,57
200_B	--	130722,28	485473,41	8,50	45,76	44,15	38,53	47,51
200_C	--	130722,28	485473,41	14,50	45,68	44,07	38,45	47,43
200_D	--	130722,28	485473,41	17,50	45,63	44,02	38,40	47,38
200_E	--	130722,28	485473,41	20,50	45,58	43,97	38,37	47,33
201_A	--	130735,42	485447,46	2,50	45,87	44,17	39,51	47,98
201_B	--	130735,42	485447,46	8,50	46,61	44,93	40,15	48,68
201_C	--	130735,42	485447,46	14,50	46,44	44,76	39,93	48,49
201_D	--	130735,42	485447,46	17,50	46,31	44,62	39,80	48,36
201_E	--	130735,42	485447,46	20,50	46,35	44,65	39,85	48,40
202_A	--	130706,72	485504,13	2,50	50,40	48,81	42,82	52,01
202_B	--	130706,72	485504,13	8,50	51,32	49,73	43,76	52,93
202_C	--	130706,72	485504,13	14,50	51,04	49,45	43,48	52,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
202_D	--	130706,72	485504,13	17,50	50,85	49,27	43,29	52,47
202_E	--	130706,72	485504,13	20,50	50,74	49,16	43,19	52,36
203_A	--	131033,88	485738,38	2,50	39,52	37,94	31,93	41,12
203_B	--	131033,88	485738,38	8,50	38,53	36,95	30,94	40,13
203_C	--	131033,88	485738,38	14,50	39,04	37,46	31,45	40,64
204_A	--	130955,12	485758,74	2,50	31,10	29,53	23,51	32,71
204_B	--	130955,12	485758,74	8,50	30,20	28,62	22,61	31,80
204_C	--	130955,12	485758,74	14,50	31,42	29,84	23,82	33,02
205_A	--	131020,17	485794,45	2,50	29,36	27,78	21,76	30,96
205_B	--	131020,17	485794,45	8,50	28,64	27,06	21,04	30,24
205_C	--	131020,17	485794,45	14,50	29,41	27,83	21,81	31,01
206_A	--	131100,51	485768,81	2,50	--	--	--	--
206_B	--	131100,51	485768,81	8,50	--	--	--	--
206_C	--	131100,51	485768,81	14,50	--	--	--	--
207_A	--	130951,09	485818,39	2,50	25,39	23,81	17,81	27,00
207_B	--	130951,09	485818,39	8,50	31,26	29,68	23,66	32,86
207_C	--	130951,09	485818,39	11,50	33,42	31,84	25,82	35,02
208_A	--	130948,95	485847,99	2,50	25,28	23,70	17,69	26,88
208_B	--	130948,95	485847,99	8,50	26,83	25,25	19,24	28,43
208_C	--	130948,95	485847,99	11,50	28,17	26,59	20,58	29,77
209_A	--	130969,01	485867,70	2,50	32,34	30,76	24,74	33,94
209_B	--	130969,01	485867,70	8,50	32,44	30,86	24,84	34,04
209_C	--	130969,01	485867,70	11,50	33,15	31,57	25,55	34,75
210_A	--	131016,74	485871,16	2,50	30,40	28,82	22,80	32,00
210_B	--	131016,74	485871,16	8,50	29,52	27,94	21,93	31,12
210_C	--	131016,74	485871,16	11,50	29,82	28,24	22,23	31,42
211_A	--	131070,27	485839,79	2,50	--	--	--	--
211_B	--	131070,27	485839,79	8,50	--	--	--	--
211_C	--	131070,27	485839,79	11,50	--	--	--	--
212_A	--	131015,59	485810,89	2,50	31,91	30,33	24,31	33,51
212_B	--	131015,59	485810,89	8,50	31,18	29,60	23,58	32,78
212_C	--	131015,59	485810,89	11,50	31,76	30,18	24,16	33,36
213_A	--	130961,89	485929,21	2,50	23,79	22,21	16,19	25,39
213_B	--	130961,89	485929,21	8,50	29,01	27,43	21,41	30,61
213_C	--	130961,89	485929,21	11,50	30,54	28,96	22,94	32,14
214_A	--	130985,96	485945,02	2,50	27,23	25,65	19,63	28,83
214_B	--	130985,96	485945,02	8,50	26,49	24,91	18,89	28,09
214_C	--	130985,96	485945,02	11,50	26,95	25,37	19,36	28,55
215_A	--	131036,01	485918,31	2,50	--	--	--	--
215_B	--	131036,01	485918,31	8,50	--	--	--	--
215_C	--	131036,01	485918,31	11,50	--	--	--	--
216_A	--	131014,55	485886,51	2,50	30,37	28,79	22,78	31,97
216_B	--	131014,55	485886,51	8,50	29,60	28,02	22,01	31,20
216_C	--	131014,55	485886,51	11,50	29,92	28,34	22,33	31,52
217_A	--	130945,15	485895,65	2,50	24,96	23,37	17,37	26,56
217_B	--	130945,15	485895,65	8,50	30,30	28,72	22,70	31,90
217_C	--	130945,15	485895,65	11,50	32,16	30,58	24,57	33,76
218_A	--	130953,30	485911,26	2,50	19,24	17,66	11,64	20,84
218_B	--	130953,30	485911,26	8,50	19,74	18,16	12,14	21,34
218_C	--	130953,30	485911,26	11,50	20,86	19,28	13,26	22,46
219_A	--	130938,34	486000,45	2,50	19,97	18,39	12,38	21,57
219_B	--	130938,34	486000,45	8,50	20,53	18,95	12,94	22,13
219_C	--	130938,34	486000,45	14,50	23,36	21,78	15,77	24,96
220_A	--	130962,99	486019,62	2,50	15,56	13,98	7,96	17,16
220_B	--	130962,99	486019,62	8,50	15,92	14,34	8,32	17,52
220_C	--	130962,99	486019,62	14,50	9,65	8,07	2,05	11,25
221_A	--	131004,43	485990,79	2,50	--	--	--	--
221_B	--	131004,43	485990,79	8,50	--	--	--	--
221_C	--	131004,43	485990,79	14,50	--	--	--	--
222_A	--	130978,38	485960,41	2,50	27,44	25,86	19,85	29,04
222_B	--	130978,38	485960,41	8,50	26,91	25,33	19,31	28,51
222_C	--	130978,38	485960,41	14,50	28,00	26,42	20,41	29,60
223_A	--	130932,71	486058,47	2,50	18,03	16,45	10,43	19,63
223_B	--	130932,71	486058,47	8,50	18,78	17,20	11,18	20,38
223_C	--	130932,71	486058,47	11,50	19,67	18,09	12,07	21,27
224_A	--	130945,94	486092,41	2,50	--	--	--	--
224_B	--	130945,94	486092,41	8,50	--	--	--	--
224_C	--	130945,94	486092,41	11,50	--	--	--	--
225_A	--	130971,99	486061,77	2,50	--	--	--	--
225_B	--	130971,99	486061,77	8,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
225_C	--	130971,99	486061,77	11,50	--	--	--	--
226_A	--	130958,23	486035,42	2,50	18,26	16,68	10,66	19,86
226_B	--	130958,23	486035,42	8,50	19,25	17,67	11,66	20,85
226_C	--	130958,23	486035,42	11,50	20,05	18,47	12,46	21,65
227_A	--	130805,00	486023,93	2,50	21,24	19,66	13,64	22,84
227_B	--	130805,00	486023,93	8,50	23,93	22,35	16,34	25,53
227_C	--	130805,00	486023,93	14,50	28,86	27,28	21,26	30,46
228_A	--	130688,17	486042,80	2,50	13,60	12,02	6,00	15,20
228_B	--	130688,17	486042,80	8,50	13,57	11,99	5,97	15,17
228_C	--	130688,17	486042,80	14,50	14,54	12,96	6,94	16,14
229_A	--	130799,73	486082,04	2,50	--	--	--	--
229_B	--	130799,73	486082,04	8,50	--	--	--	--
229_C	--	130799,73	486082,04	14,50	--	--	--	--
230_A	--	130916,92	486058,42	2,50	15,08	13,50	7,48	16,68
230_B	--	130916,92	486058,42	8,50	15,35	13,77	7,75	16,95
230_C	--	130916,92	486058,42	14,50	9,70	8,12	2,10	11,30
231_A	--	130858,18	486014,73	2,50	16,49	14,91	8,90	18,09
231_B	--	130858,18	486014,73	8,50	17,73	16,15	10,13	19,33
231_C	--	130858,18	486014,73	14,50	20,94	19,36	13,35	22,54
231_D	--	130858,18	486014,73	17,50	18,31	16,73	10,71	19,91
231_E	--	130858,18	486014,73	20,50	--	--	--	--
232_A	--	130922,58	485987,27	2,50	16,26	14,68	8,68	17,87
232_B	--	130922,58	485987,27	8,50	16,26	14,68	8,68	17,87
232_C	--	130922,58	485987,27	14,50	17,65	16,07	10,06	19,25
232_D	--	130922,58	485987,27	17,50	17,19	15,61	9,59	18,79
232_E	--	130922,58	485987,27	20,50	--	--	--	--
233_A	--	130824,19	485952,11	2,50	46,83	45,25	39,22	48,43
233_B	--	130824,19	485952,11	8,50	48,15	46,57	40,56	49,75
233_C	--	130824,19	485952,11	14,50	48,41	46,83	40,81	50,01
234_A	--	130804,17	485979,77	2,50	41,27	39,70	33,68	42,88
234_B	--	130804,17	485979,77	8,50	42,15	40,57	34,56	43,75
234_C	--	130804,17	485979,77	14,50	42,59	41,01	35,00	44,19
235_A	--	130723,62	486004,26	2,50	16,34	14,76	8,74	17,94
235_B	--	130723,62	486004,26	8,50	17,44	15,86	9,84	19,04
235_C	--	130723,62	486004,26	14,50	19,61	18,03	12,02	21,21
235_D	--	130723,62	486004,26	17,50	16,62	15,04	9,02	18,22
235_E	--	130723,62	486004,26	20,50	--	--	--	--
235_F	--	130723,62	486004,26	23,50	--	--	--	--
236_A	--	130799,66	485963,13	2,50	37,75	36,17	30,15	39,35
236_B	--	130799,66	485963,13	8,50	39,23	37,65	31,63	40,83
236_C	--	130799,66	485963,13	14,50	39,41	37,83	31,81	41,01
237_A	--	130797,16	485996,29	2,50	34,85	33,27	27,25	36,45
237_B	--	130797,16	485996,29	8,50	36,64	35,06	29,04	38,24
237_C	--	130797,16	485996,29	14,50	37,27	35,69	29,67	38,87
238_A	--	130764,68	485947,13	2,50	51,98	50,40	44,38	53,58
238_B	--	130764,68	485947,13	8,50	52,11	50,53	44,51	53,71
238_C	--	130764,68	485947,13	14,50	51,63	50,05	44,03	53,23
238_D	--	130764,68	485947,13	17,50	51,34	49,76	43,74	52,94
238_E	--	130764,68	485947,13	20,50	51,02	49,44	43,42	52,62
238_F	--	130764,68	485947,13	23,50	50,70	49,12	43,10	52,30
239_A	--	130695,78	485949,85	2,50	34,49	32,91	26,89	36,09
239_B	--	130695,78	485949,85	8,50	36,20	34,62	28,60	37,80
239_C	--	130695,78	485949,85	14,50	36,93	35,35	29,33	38,53
239_D	--	130695,78	485949,85	17,50	36,95	35,37	29,35	38,55
239_E	--	130695,78	485949,85	20,50	37,09	35,51	29,49	38,69
239_F	--	130695,78	485949,85	23,50	37,09	35,51	29,49	38,69
246_A	--	130736,87	485827,08	2,50	47,58	46,00	39,98	49,18
246_B	--	130736,87	485827,08	8,50	49,31	47,73	41,71	50,91
246_C	--	130736,87	485827,08	14,50	49,49	47,91	41,90	51,09
249_A	--	130856,08	485938,02	2,50	40,61	39,03	33,01	42,21
249_B	--	130856,08	485938,02	8,50	42,27	40,69	34,67	43,87
249_C	--	130856,08	485938,02	14,50	42,80	41,22	35,20	44,40
249_D	--	130856,08	485938,02	17,50	42,85	41,27	35,25	44,45
250_A	--	130889,21	485940,74	2,50	35,75	34,17	28,15	37,35
250_B	--	130889,21	485940,74	8,50	37,03	35,45	29,44	38,63
250_C	--	130889,21	485940,74	14,50	38,02	36,44	30,42	39,62
250_D	--	130889,21	485940,74	17,50	38,10	36,52	30,50	39,70
251_A	--	130928,93	485911,97	2,50	19,50	17,92	11,90	21,10
251_B	--	130928,93	485911,97	5,50	19,27	17,69	11,67	20,87
252_A	--	130862,82	485878,02	2,50	42,83	41,25	35,23	44,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
252_B	--	130862,82	485878,02	8,50	44,80	43,22	37,20	46,40
252_C	--	130862,82	485878,02	14,50	44,97	43,39	37,37	46,57
252_D	--	130862,82	485878,02	17,50	44,98	43,40	37,38	46,58
253_A	--	130892,71	485880,40	2,50	38,75	37,17	31,15	40,35
253_B	--	130892,71	485880,40	8,50	40,30	38,72	32,70	41,90
253_C	--	130892,71	485880,40	14,50	40,95	39,37	33,35	42,55
253_D	--	130892,71	485880,40	17,50	41,01	39,43	33,41	42,61
254_A	--	130849,02	485904,30	2,50	47,24	45,66	39,64	48,84
254_B	--	130849,02	485904,30	8,50	48,73	47,15	41,13	50,33
254_C	--	130849,02	485904,30	14,50	49,04	47,46	41,44	50,64
254_D	--	130849,02	485904,30	17,50	49,06	47,48	41,47	50,66
255_A	--	130892,39	485864,94	2,50	39,18	37,60	31,58	40,78
255_B	--	130892,39	485864,94	8,50	40,81	39,23	33,21	42,41
255_C	--	130892,39	485864,94	14,50	41,45	39,87	33,85	43,05
255_D	--	130892,39	485864,94	17,50	41,53	39,95	33,93	43,13
256_A	--	130866,06	485862,82	2,50	42,88	41,30	35,28	44,48
256_B	--	130866,06	485862,82	8,50	44,62	43,04	37,02	46,22
256_C	--	130866,06	485862,82	14,50	45,06	43,48	37,46	46,66
256_D	--	130866,06	485862,82	17,50	45,07	43,49	37,47	46,67
257_A	--	130934,67	485836,79	2,50	20,39	18,80	12,81	22,00
257_B	--	130934,67	485836,79	5,50	20,20	18,62	12,62	21,81
258_A	--	130898,08	485805,40	2,50	40,28	38,70	32,67	41,88
258_B	--	130898,08	485805,40	8,50	42,14	40,56	34,54	43,74
258_C	--	130898,08	485805,40	14,50	42,61	41,03	35,01	44,21
258_D	--	130898,08	485805,40	17,50	42,64	41,06	35,03	44,24
259_A	--	130866,08	485803,07	2,50	44,56	42,98	36,96	46,16
259_B	--	130866,08	485803,07	8,50	46,46	44,88	38,86	48,06
259_C	--	130866,08	485803,07	14,50	46,52	44,94	38,92	48,12
259_D	--	130866,08	485803,07	17,50	46,48	44,90	38,88	48,08
260_A	--	130855,25	485831,98	2,50	48,04	46,46	40,44	49,64
260_B	--	130855,25	485831,98	8,50	49,80	48,22	42,20	51,40
260_C	--	130855,25	485831,98	14,50	49,94	48,36	42,35	51,54
260_D	--	130855,25	485831,98	17,50	49,91	48,33	42,31	51,51
261_A	--	130843,81	485785,68	2,50	48,26	46,68	40,66	49,86
261_B	--	130843,81	485785,68	8,50	49,42	47,84	41,82	51,02
261_C	--	130843,81	485785,68	14,50	49,35	47,77	41,75	50,95
261_D	--	130843,81	485785,68	17,50	49,23	47,65	41,63	50,83
261_E	--	130843,81	485785,68	20,50	49,08	47,50	41,48	50,68
262_A	--	130881,56	485788,16	2,50	41,16	39,58	33,57	42,76
262_B	--	130881,56	485788,16	8,50	43,21	41,63	35,61	44,81
262_C	--	130881,56	485788,16	14,50	43,31	41,73	35,71	44,91
262_D	--	130881,56	485788,16	17,50	43,34	41,76	35,75	44,94
262_E	--	130881,56	485788,16	20,50	43,39	41,81	35,79	44,99
263_A	--	130939,40	485764,69	2,50	33,56	31,98	26,00	35,18
263_B	--	130939,40	485764,69	8,50	32,55	30,97	24,99	34,17
263_C	--	130939,40	485764,69	14,50	33,44	31,86	25,88	35,06
263_D	--	130939,40	485764,69	17,50	32,49	30,91	24,94	34,11
263_E	--	130939,40	485764,69	20,50	--	--	--	--
264_A	--	130884,29	485730,90	2,50	45,57	43,99	38,00	47,18
264_B	--	130884,29	485730,90	8,50	46,82	45,24	39,24	48,43
264_C	--	130884,29	485730,90	14,50	47,15	45,57	39,57	48,76
264_D	--	130884,29	485730,90	17,50	47,21	45,62	39,63	48,82
264_E	--	130884,29	485730,90	20,50	47,23	45,66	39,66	48,84
265_A	--	130846,67	485727,81	2,50	49,72	48,14	42,14	51,33
265_B	--	130846,67	485727,81	8,50	50,67	49,09	43,08	52,27
265_C	--	130846,67	485727,81	14,50	50,59	49,01	43,00	52,19
265_D	--	130846,67	485727,81	17,50	50,48	48,90	42,90	52,09
265_E	--	130846,67	485727,81	20,50	50,35	48,77	42,77	51,96
266_A	--	130827,47	485752,33	2,50	57,50	55,92	49,90	59,10
266_B	--	130827,47	485752,33	8,50	57,54	55,96	49,94	59,14
266_C	--	130827,47	485752,33	14,50	56,88	55,31	49,29	58,49
266_D	--	130827,47	485752,33	17,50	56,51	54,93	48,91	58,11
266_E	--	130827,47	485752,33	20,50	56,14	54,56	48,55	57,74
267_A	--	130742,88	485777,47	2,50	44,77	43,19	37,17	46,37
267_B	--	130742,88	485777,47	8,50	46,58	45,00	38,98	48,18
267_C	--	130742,88	485777,47	14,50	46,75	45,17	39,15	48,35
267_D	--	130742,88	485777,47	17,50	46,75	45,17	39,15	48,35
267_E	--	130742,88	485777,47	20,50	46,69	45,11	39,09	48,29
268_A	--	130785,72	485781,06	2,50	52,23	50,65	44,63	53,83
268_B	--	130785,72	485781,06	8,50	52,40	50,82	44,80	54,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
268_C	--	130785,72	485781,06	14,50	51,95	50,37	44,35	53,55
268_D	--	130785,72	485781,06	17,50	51,64	50,06	44,04	53,24
269_A	--	130802,00	485751,63	2,50	60,65	59,08	53,05	62,25
269_B	--	130802,00	485751,63	8,50	59,33	57,75	51,73	60,93
269_C	--	130802,00	485751,63	14,50	57,81	56,23	50,21	59,41
269_D	--	130802,00	485751,63	17,50	57,15	55,57	49,55	58,75
270_A	--	130787,79	485722,92	2,50	51,88	50,30	44,30	53,49
270_B	--	130787,79	485722,92	8,50	52,12	50,54	44,53	53,72
270_C	--	130787,79	485722,92	14,50	51,79	50,21	44,21	53,40
270_D	--	130787,79	485722,92	17,50	51,58	49,99	44,00	53,19
271_A	--	130750,71	485720,15	2,50	46,97	45,39	39,42	48,59
271_B	--	130750,71	485720,15	8,50	48,08	46,50	40,50	49,69
271_C	--	130750,71	485720,15	14,50	48,37	46,79	40,81	49,99
271_D	--	130750,71	485720,15	17,50	48,45	46,87	40,89	50,07
271_E	--	130750,71	485720,15	20,50	48,47	46,89	40,91	50,09
272_A	--	130713,14	485744,70	2,50	40,19	38,61	32,61	41,80
272_B	--	130713,14	485744,70	8,50	39,45	37,87	31,87	41,06
272_C	--	130713,14	485744,70	14,50	40,43	38,85	32,85	42,04
272_D	--	130713,14	485744,70	17,50	40,93	39,35	33,35	42,54
272_E	--	130713,14	485744,70	20,50	41,57	39,99	33,99	43,18
273_A	--	130699,39	485901,42	2,50	42,60	41,02	35,00	44,20
273_B	--	130699,39	485901,42	8,50	44,28	42,70	36,68	45,88
273_C	--	130699,39	485901,42	14,50	44,52	42,94	36,92	46,12
274_A	--	130732,51	485889,00	2,50	53,04	51,46	45,44	54,64
274_B	--	130732,51	485889,00	8,50	53,01	51,43	45,41	54,61
274_C	--	130732,51	485889,00	14,50	52,33	50,75	44,73	53,93
275_A	--	130706,17	485815,83	2,50	41,58	40,00	33,98	43,18
275_B	--	130706,17	485815,83	8,50	42,81	41,23	35,20	44,41
275_C	--	130706,17	485815,83	14,50	43,58	42,00	35,97	45,18
276_A	--	130666,72	485887,67	2,50	18,49	16,91	10,90	20,09
276_B	--	130666,72	485887,67	8,50	19,51	17,93	11,92	21,11
276_C	--	130666,72	485887,67	14,50	20,61	19,03	13,01	22,21
277_A	--	130567,88	485761,50	2,50	32,93	31,35	25,33	34,53
277_B	--	130567,88	485761,50	8,50	32,20	30,62	24,60	33,80
277_C	--	130567,88	485761,50	14,50	32,88	31,30	25,28	34,48
277_D	--	130567,88	485761,50	17,50	33,30	31,72	25,70	34,90
278_A	--	130693,09	485741,95	2,50	40,06	38,47	32,58	41,71
278_B	--	130693,09	485741,95	8,50	39,22	37,63	31,73	40,86
278_C	--	130693,09	485741,95	14,50	40,02	38,44	32,54	41,67
278_D	--	130693,09	485741,95	17,50	40,51	38,92	33,02	42,15
279_A	--	130573,80	485704,51	2,50	43,74	42,15	36,18	45,35
279_B	--	130573,80	485704,51	8,50	42,77	41,19	35,21	44,39
279_C	--	130573,80	485704,51	14,50	43,50	41,91	35,93	45,11
279_D	--	130573,80	485704,51	17,50	43,93	42,34	36,36	45,54
280_A	--	130464,75	485725,54	2,50	38,01	36,43	30,41	39,61
280_B	--	130464,75	485725,54	8,50	36,94	35,36	29,34	38,54
280_C	--	130464,75	485725,54	14,50	37,50	35,92	29,90	39,10
280_D	--	130464,75	485725,54	17,50	37,93	36,35	30,34	39,53
281_A	--	130404,48	485750,15	2,50	27,13	25,55	19,56	28,74
281_B	--	130404,48	485750,15	8,50	26,78	25,20	19,21	28,39
281_C	--	130404,48	485750,15	14,50	26,94	25,35	19,36	28,55
281_D	--	130404,48	485750,15	17,50	27,72	26,14	20,15	29,33
281_E	--	130404,48	485750,15	20,50	28,56	26,97	20,99	30,17
282_A	--	130446,64	485722,98	2,50	38,21	36,63	30,67	39,83
282_B	--	130446,64	485722,98	8,50	37,17	35,58	29,64	38,80
282_C	--	130446,64	485722,98	14,50	37,76	36,18	30,21	39,38
282_D	--	130446,64	485722,98	17,50	38,28	36,69	30,73	39,90
282_E	--	130446,64	485722,98	20,50	39,29	37,70	31,75	40,91
283_A	--	130405,14	485692,52	2,50	43,33	41,74	35,81	44,96
283_B	--	130405,14	485692,52	8,50	42,37	40,78	34,85	44,00
283_C	--	130405,14	485692,52	14,50	42,74	41,15	35,21	44,37
283_D	--	130405,14	485692,52	17,50	43,11	41,52	35,58	44,74
283_E	--	130405,14	485692,52	20,50	43,48	41,89	35,94	45,10
284_A	--	130356,24	485717,06	2,50	38,57	36,99	30,98	40,17
284_B	--	130356,24	485717,06	8,50	37,59	36,01	30,00	39,19
284_C	--	130356,24	485717,06	14,50	37,88	36,29	30,28	39,48
284_D	--	130356,24	485717,06	17,50	38,24	36,66	30,64	39,84
284_E	--	130356,24	485717,06	20,50	38,61	37,03	31,02	40,21
285_A	--	130566,52	485982,90	2,50	14,32	12,74	6,72	15,92
285_B	--	130566,52	485982,90	8,50	14,39	12,81	6,79	15,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
285_C	--	130566,52	485982,90	14,50	14,80	13,22	7,20	16,40
286_A	--	130678,49	485950,05	2,50	36,74	35,16	29,14	38,34
286_B	--	130678,49	485950,05	8,50	38,35	36,77	30,75	39,95
286_C	--	130678,49	485950,05	14,50	38,79	37,21	31,19	40,39
286_D	--	130678,49	485950,05	17,50	38,94	37,36	31,34	40,54
286_E	--	130678,49	485950,05	20,50	39,33	37,75	31,72	40,93
287_A	--	130661,81	485939,44	2,50	38,54	36,96	30,94	40,14
287_B	--	130661,81	485939,44	8,50	40,04	38,46	32,44	41,64
287_C	--	130661,81	485939,44	14,50	40,70	39,12	33,10	42,30
287_D	--	130661,81	485939,44	17,50	40,80	39,22	33,20	42,40
287_E	--	130661,81	485939,44	20,50	41,03	39,45	33,43	42,63
288_A	--	130447,75	485950,43	2,50	22,75	21,17	15,15	24,35
288_B	--	130447,75	485950,43	8,50	22,47	20,89	14,87	24,07
288_C	--	130447,75	485950,43	14,50	22,30	20,72	14,70	23,90
288_D	--	130447,75	485950,43	17,50	22,61	21,03	15,01	24,21
288_E	--	130447,75	485950,43	20,50	22,93	21,35	15,33	24,53
289_A	--	130556,26	486064,19	2,50	--	--	--	--
289_B	--	130556,26	486064,19	8,50	--	--	--	--
289_C	--	130556,26	486064,19	11,50	--	--	--	--
290_A	--	130672,36	486041,63	2,50	18,91	17,33	11,31	20,51
290_B	--	130672,36	486041,63	8,50	19,32	17,74	11,72	20,92
290_C	--	130672,36	486041,63	14,50	21,29	19,71	13,69	22,89
290_D	--	130672,36	486041,63	17,50	22,37	20,79	14,77	23,97
290_E	--	130672,36	486041,63	20,50	23,38	21,80	15,78	24,98
291_A	--	130563,60	486016,46	2,50	18,62	17,04	11,02	20,22
291_B	--	130563,60	486016,46	8,50	19,04	17,46	11,44	20,64
291_C	--	130563,60	486016,46	11,50	19,60	18,02	12,00	21,20
292_A	--	130441,78	486031,70	2,50	9,25	7,67	1,65	10,85
292_B	--	130441,78	486031,70	8,50	10,21	8,63	2,61	11,81
292_C	--	130441,78	486031,70	14,50	11,67	10,09	4,07	13,27
292_D	--	130441,78	486031,70	17,50	12,14	10,56	4,54	13,74
292_E	--	130441,78	486031,70	20,50	12,66	11,08	5,06	14,26
293_A	--	130272,57	485682,68	2,50	42,93	41,31	35,53	44,60
293_B	--	130272,57	485682,68	8,50	41,91	40,31	34,52	43,59
293_C	--	130272,57	485682,68	14,50	42,26	40,65	34,85	43,93
293_D	--	130272,57	485682,68	17,50	42,62	41,00	35,20	44,28
293_E	--	130272,57	485682,68	20,50	42,97	41,36	35,55	44,64
293_F	--	130272,57	485682,68	23,50	43,32	41,71	35,90	44,99
294_A	--	130218,15	485705,35	2,50	37,47	35,89	29,90	39,08
294_B	--	130218,15	485705,35	8,50	36,48	34,89	28,92	38,09
294_C	--	130218,15	485705,35	14,50	36,95	35,35	29,43	38,58
294_D	--	130218,15	485705,35	17,50	37,64	36,01	30,28	39,33
294_E	--	130218,15	485705,35	20,50	38,74	37,09	31,57	40,50
294_F	--	130218,15	485705,35	23,50	39,52	37,85	32,42	41,31
295_A	--	130268,61	485740,21	2,50	21,97	20,18	15,39	23,96
295_B	--	130268,61	485740,21	8,50	21,82	20,06	15,17	23,79
295_C	--	130268,61	485740,21	14,50	23,01	21,28	16,25	24,93
295_D	--	130268,61	485740,21	17,50	24,25	22,53	17,37	26,12
295_E	--	130268,61	485740,21	20,50	25,23	23,52	18,31	27,09
295_F	--	130268,61	485740,21	23,50	23,15	21,31	16,91	25,29
296_A	--	130332,62	485713,61	2,50	38,34	36,76	30,79	39,96
296_B	--	130332,62	485713,61	8,50	37,41	35,82	29,85	39,02
296_C	--	130332,62	485713,61	14,50	37,80	36,22	30,24	39,42
296_D	--	130332,62	485713,61	17,50	38,20	36,61	30,63	39,81
296_E	--	130332,62	485713,61	20,50	38,65	37,07	31,09	40,27
296_F	--	130332,62	485713,61	23,50	39,47	37,88	31,90	41,08
297_A	--	130212,99	485779,13	2,50	31,25	29,65	23,70	32,87
297_B	--	130212,99	485779,13	8,50	30,50	28,90	22,95	32,12
297_C	--	130212,99	485779,13	14,50	30,88	29,28	23,35	32,50
297_D	--	130212,99	485779,13	17,50	32,32	30,72	24,81	33,95
297_E	--	130212,99	485779,13	20,50	34,18	32,59	26,66	35,81
298_A	--	130275,26	485817,18	2,50	22,91	21,07	16,48	24,96
298_B	--	130275,26	485817,18	8,50	22,39	20,57	15,87	24,40
298_C	--	130275,26	485817,18	14,50	23,17	21,40	16,55	25,15
298_D	--	130275,26	485817,18	17,50	21,76	19,88	15,46	23,86
298_E	--	130275,26	485817,18	20,50	22,02	20,14	15,72	24,12
299_A	--	130411,07	485797,61	2,50	28,27	26,69	20,68	29,87
299_B	--	130411,07	485797,61	8,50	28,30	26,73	20,71	29,91
299_C	--	130411,07	485797,61	14,50	28,72	27,14	21,12	30,32
299_D	--	130411,07	485797,61	17,50	29,45	27,87	21,86	31,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
299_E	--	130411,07	485797,61	20,50	30,43	28,85	22,84	32,03
300_A	--	130280,68	485757,19	2,50	22,87	21,10	16,30	24,87
300_B	--	130280,68	485757,19	8,50	22,54	20,78	15,91	24,51
300_C	--	130280,68	485757,19	14,50	23,53	21,78	16,76	25,44
300_D	--	130280,68	485757,19	17,50	24,80	23,09	17,92	26,67
300_E	--	130280,68	485757,19	20,50	26,72	25,04	19,66	28,52
301_A	--	130207,03	485858,04	2,50	25,79	24,18	18,36	27,45
301_B	--	130207,03	485858,04	8,50	25,28	23,67	17,87	26,95
301_C	--	130207,03	485858,04	14,50	25,24	23,61	17,90	26,93
302_A	--	130268,64	485892,83	2,50	22,13	20,30	15,72	24,19
302_B	--	130268,64	485892,83	8,50	21,55	19,74	15,07	23,58
302_C	--	130268,64	485892,83	14,50	21,80	20,01	15,29	23,82
303_A	--	130405,83	485871,30	2,50	28,36	26,78	20,76	29,96
303_B	--	130405,83	485871,30	8,50	28,15	26,57	20,55	29,75
303_C	--	130405,83	485871,30	14,50	28,15	26,57	20,55	29,75
303_D	--	130405,83	485871,30	17,50	28,54	26,96	20,94	30,14
303_E	--	130405,83	485871,30	20,50	29,07	27,49	21,47	30,67
303_F	--	130405,83	485871,30	23,50	29,73	28,15	22,13	31,33
304_A	--	130282,02	485833,64	2,50	21,70	19,94	14,98	23,63
304_B	--	130282,02	485833,64	8,50	21,44	19,69	14,63	23,34
304_C	--	130282,02	485833,64	14,50	22,64	20,94	15,68	24,48
305_A	--	130247,43	485933,00	2,50	15,25	13,52	8,70	17,27
305_B	--	130247,43	485933,00	8,50	15,62	13,90	9,00	17,61
305_C	--	130247,43	485933,00	14,50	16,55	14,86	9,95	18,55
305_D	--	130247,43	485933,00	17,50	18,18	16,52	11,58	20,19
305_E	--	130247,43	485933,00	20,50	20,83	19,19	14,28	22,87
305_F	--	130247,43	485933,00	23,50	21,77	20,15	15,22	23,81
306_A	--	130318,12	485973,11	2,50	14,71	13,13	8,26	16,81
306_B	--	130318,12	485973,11	8,50	14,73	13,15	8,25	16,81
306_C	--	130318,12	485973,11	14,50	18,88	17,32	12,42	20,98
307_A	--	130430,45	485948,51	2,50	23,27	21,69	15,67	24,87
307_B	--	130430,45	485948,51	8,50	23,12	21,54	15,52	24,72
307_C	--	130430,45	485948,51	14,50	23,28	21,70	15,68	24,88
307_D	--	130430,45	485948,51	17,50	23,95	22,37	16,35	25,55
307_E	--	130430,45	485948,51	20,50	24,83	23,25	17,23	26,43
308_A	--	130321,76	485912,87	2,50	24,34	22,67	17,16	26,09
308_B	--	130321,76	485912,87	8,50	24,22	22,57	17,00	25,96
308_C	--	130321,76	485912,87	14,50	24,32	22,67	17,06	26,04
309_A	--	130241,34	486006,28	2,50	23,07	21,52	16,56	25,15
309_B	--	130241,34	486006,28	8,50	22,80	21,24	16,27	24,87
309_C	--	130241,34	486006,28	11,50	22,52	20,96	15,98	24,58
310_A	--	130310,90	486045,69	2,50	26,06	24,51	19,57	28,15
310_B	--	130310,90	486045,69	8,50	25,26	23,71	18,76	27,34
310_C	--	130310,90	486045,69	11,50	24,86	23,31	18,37	26,95
311_A	--	130425,42	486021,82	2,50	11,07	9,49	3,47	12,67
311_B	--	130425,42	486021,82	8,50	12,04	10,46	4,44	13,64
311_C	--	130425,42	486021,82	14,50	14,38	12,80	6,78	15,98
311_D	--	130425,42	486021,82	17,50	15,99	14,41	8,39	17,59
311_E	--	130425,42	486021,82	20,50	16,78	15,20	9,18	18,38
311_F	--	130425,42	486021,82	23,50	17,41	15,83	9,81	19,01
312_A	--	130315,19	485988,26	2,50	18,02	16,43	11,45	20,06
312_B	--	130315,19	485988,26	8,50	17,79	16,19	11,20	19,82
312_C	--	130315,19	485988,26	11,50	17,91	16,32	11,29	19,93
313_A	--	129953,91	485970,03	2,50	49,27	47,66	42,82	51,36
313_B	--	129953,91	485970,03	8,50	49,28	47,67	42,84	51,38
313_C	--	129953,91	485970,03	14,50	48,78	47,14	42,35	50,87
314_A	--	130049,10	486029,91	2,50	34,31	32,77	27,80	36,39
314_B	--	130049,10	486029,91	8,50	34,88	33,34	28,39	36,97
314_C	--	130049,10	486029,91	14,50	35,78	34,24	29,31	37,88
314_D	--	130049,10	486029,91	17,50	35,91	34,36	29,44	38,01
314_E	--	130049,10	486029,91	20,50	35,98	34,43	29,50	38,07
315_A	--	130178,50	486005,22	2,50	19,17	17,61	12,72	21,27
315_B	--	130178,50	486005,22	8,50	18,80	17,23	12,33	20,89
315_C	--	130178,50	486005,22	14,50	18,60	17,02	12,12	20,68
316_A	--	130039,87	485972,11	2,50	30,25	28,68	23,81	32,36
316_B	--	130039,87	485972,11	8,50	31,90	30,32	25,44	33,99
316_C	--	130039,87	485972,11	14,50	32,51	30,94	26,05	34,61
316_D	--	130039,87	485972,11	17,50	32,50	30,94	26,06	34,61
316_E	--	130039,87	485972,11	20,50	32,48	30,90	26,03	34,58
317_A	--	129960,35	485966,11	2,50	44,40	42,77	37,97	46,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
317_B	--	129960,35	485966,11	8,50	44,91	43,27	38,48	47,00
317_C	--	129960,35	485966,11	14,50	44,69	43,04	38,28	46,79
319_A	--	129959,37	486023,50	2,50	42,93	41,38	36,46	45,03
319_B	--	129959,37	486023,50	8,50	43,31	41,76	36,84	45,41
319_C	--	129959,37	486023,50	14,50	43,03	41,48	36,55	45,12
319h_A	--	129989,06	486025,50	2,50	38,36	36,81	31,89	40,46
319h_B	--	129989,06	486025,50	8,50	39,73	38,15	33,23	41,81
319h_C	--	129989,06	486025,50	14,50	39,85	38,30	33,36	41,94
320_A	--	129966,30	485947,67	2,50	42,84	41,27	36,39	44,94
320_B	--	129966,30	485947,67	8,50	43,48	41,89	37,02	45,57
320_C	--	129966,30	485947,67	14,50	43,26	41,67	36,82	45,36
320_D	--	129966,30	485947,67	17,50	43,10	41,51	36,66	45,20
320_E	--	129966,30	485947,67	20,50	42,58	41,01	36,10	44,67
320_F	--	129966,30	485947,67	23,50	42,34	40,79	35,89	44,45
321_A	--	130042,42	485953,47	2,50	30,10	28,52	23,63	32,19
321_B	--	130042,42	485953,47	8,50	31,76	30,18	25,28	33,84
321_C	--	130042,42	485953,47	14,50	32,37	30,80	25,90	34,46
322_A	--	130182,09	485932,37	2,50	20,94	19,35	13,59	22,64
322_B	--	130182,09	485932,37	8,50	20,52	18,94	13,21	22,24
322_C	--	130182,09	485932,37	14,50	20,19	18,61	12,89	21,91
322_D	--	130182,09	485932,37	17,50	19,41	17,82	11,87	21,03
322_E	--	130182,09	485932,37	20,50	21,15	19,56	13,60	22,77
323_A	--	130044,89	485894,75	2,50	33,30	31,47	27,05	35,44
323_B	--	130044,89	485894,75	8,50	35,00	33,18	28,72	37,13
323_C	--	130044,89	485894,75	14,50	35,62	33,79	29,35	37,75
324_A	--	129969,44	485889,08	2,50	46,39	44,55	40,12	48,52
324_B	--	129969,44	485889,08	8,50	47,03	45,20	40,76	49,16
324_C	--	129969,44	485889,08	14,50	46,75	44,93	40,50	48,89
324_D	--	129969,44	485889,08	17,50	46,59	44,73	40,32	48,71
324_E	--	129969,44	485889,08	20,50	46,48	44,65	40,22	48,61
324_F	--	129969,44	485889,08	23,50	46,72	44,88	40,47	48,86
325_A	--	129957,61	485910,11	2,50	50,29	48,62	43,92	52,41
325_B	--	129957,61	485910,11	8,50	50,45	48,74	44,08	52,56
325_C	--	129957,61	485910,11	14,50	50,00	48,31	43,67	52,13
325_D	--	129957,61	485910,11	17,50	49,76	48,05	43,43	51,89
325_E	--	129957,61	485910,11	20,50	49,52	47,81	43,18	51,64
325_F	--	129957,61	485910,11	23,50	49,28	47,56	42,95	51,40
326_A	--	130068,57	485878,53	2,50	31,98	30,14	25,72	34,11
326_B	--	130068,57	485878,53	8,50	33,12	31,29	26,86	35,25
326_C	--	130068,57	485878,53	14,50	34,16	32,32	27,90	36,29
327_A	--	129973,80	485871,74	2,50	44,77	42,98	38,48	46,90
327_B	--	129973,80	485871,74	8,50	45,44	43,66	39,14	47,57
327_C	--	129973,80	485871,74	14,50	45,17	43,38	38,87	47,29
327_D	--	129973,80	485871,74	17,50	44,97	43,18	38,68	47,10
328_A	--	130190,29	485854,19	2,50	25,44	23,85	17,91	27,07
328_B	--	130190,29	485854,19	8,50	24,97	23,38	17,44	26,60
328_C	--	130190,29	485854,19	14,50	24,85	23,26	17,34	26,48
328_D	--	130190,29	485854,19	17,50	25,06	23,48	17,46	26,66
329_A	--	130072,24	485818,83	2,50	33,33	31,53	26,80	35,34
329_B	--	130072,24	485818,83	8,50	34,21	32,40	27,77	36,26
329_C	--	130072,24	485818,83	14,50	35,08	33,26	28,67	37,14
330_A	--	129977,97	485812,51	2,50	46,41	44,55	40,16	48,54
330_B	--	129977,97	485812,51	8,50	47,14	45,27	40,89	49,27
330_C	--	129977,97	485812,51	14,50	46,90	45,06	40,69	49,06
330_D	--	129977,97	485812,51	17,50	46,73	44,86	40,48	48,86
331_A	--	129964,10	485837,80	2,50	52,82	50,98	46,56	54,95
331_B	--	129964,10	485837,80	8,50	52,85	51,01	46,60	54,99
331_C	--	129964,10	485837,80	14,50	52,33	50,46	46,05	54,45
331_D	--	129964,10	485837,80	17,50	52,00	50,16	45,74	54,13
332_A	--	130116,38	485757,22	2,50	31,65	29,84	25,27	33,73
332_B	--	130116,38	485757,22	8,50	31,83	30,02	25,46	33,92
332_C	--	130116,38	485757,22	14,50	33,16	31,36	26,74	35,22
332_D	--	130116,38	485757,22	17,50	34,45	32,67	27,85	36,43
332_E	--	130116,38	485757,22	20,50	36,50	34,80	29,58	38,36
333_A	--	130093,30	485771,11	2,50	30,34	28,68	23,15	32,09
333_B	--	130093,30	485771,11	8,50	30,19	28,53	23,01	31,94
333_C	--	130093,30	485771,11	14,50	31,07	29,40	23,91	32,83
333_D	--	130093,30	485771,11	17,50	32,61	30,96	25,37	34,34
333_E	--	130093,30	485771,11	20,50	36,14	34,53	28,72	37,81
334_A	--	130076,79	485785,95	2,50	28,84	27,21	21,51	30,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
334_B	--	130076,79	485785,95	8,50	28,50	26,86	21,22	30,22
334_C	--	130076,79	485785,95	14,50	28,86	27,21	21,69	30,62
334_D	--	130076,79	485785,95	17,50	29,17	27,50	22,04	30,94
334_E	--	130076,79	485785,95	20,50	30,79	29,14	23,55	32,52
335_A	--	130130,04	485806,41	2,50	29,64	27,79	23,37	31,76
335_B	--	130130,04	485806,41	8,50	29,17	27,31	22,91	31,30
335_C	--	130130,04	485806,41	14,50	30,28	28,42	24,01	32,40
335_D	--	130130,04	485806,41	17,50	30,73	28,87	24,48	32,86
335_E	--	130130,04	485806,41	20,50	30,89	29,02	24,63	33,02
335_F	--	130130,04	485806,41	23,50	30,89	29,02	24,65	33,02
336_A	--	130195,96	485778,60	2,50	31,69	30,11	24,11	33,30
336_B	--	130195,96	485778,60	8,50	30,86	29,28	23,29	32,47
336_C	--	130195,96	485778,60	14,50	30,87	29,28	23,30	32,48
336_D	--	130195,96	485778,60	17,50	31,47	29,88	23,91	33,08
336_E	--	130195,96	485778,60	20,50	32,24	30,65	24,70	33,86
336_F	--	130195,96	485778,60	23,50	32,50	30,92	24,90	34,10
337_A	--	130154,27	485748,20	2,50	28,58	26,78	22,20	30,66
337_B	--	130154,27	485748,20	8,50	28,88	27,09	22,41	30,92
337_C	--	130154,27	485748,20	14,50	31,54	29,80	24,82	33,48
337_D	--	130154,27	485748,20	17,50	35,23	33,56	28,19	37,04
337_E	--	130154,27	485748,20	20,50	38,67	37,02	31,50	40,43
337_F	--	130154,27	485748,20	23,50	39,61	37,96	32,51	41,40
338_A	--	130155,16	485731,99	2,50	27,26	25,45	20,88	29,34
338_B	--	130155,16	485731,99	8,50	27,52	25,72	21,08	29,57
338_C	--	130155,16	485731,99	14,50	29,35	27,58	22,74	31,33
339_A	--	130201,12	485704,86	2,50	37,50	35,91	29,96	39,12
339_B	--	130201,12	485704,86	8,50	36,43	34,84	28,90	38,06
339_C	--	130201,12	485704,86	14,50	36,84	35,25	29,32	38,47
340_A	--	130169,74	485674,97	2,50	42,90	41,25	35,70	44,65
340_B	--	130169,74	485674,97	8,50	41,91	40,26	34,72	43,66
340_C	--	130169,74	485674,97	14,50	42,40	40,74	35,23	44,16
341_A	--	130111,43	485669,46	2,50	43,25	41,56	36,25	45,07
341_B	--	130111,43	485669,46	8,50	42,51	40,83	35,59	44,37
341_C	--	130111,43	485669,46	14,50	43,23	41,52	36,37	45,11
342_A	--	130084,78	485680,51	2,50	37,37	35,70	30,30	39,17
342_B	--	130084,78	485680,51	8,50	36,49	34,83	29,45	38,30
342_C	--	130084,78	485680,51	14,50	37,02	35,33	30,03	38,85
343_A	--	130099,05	485700,35	2,50	26,38	24,63	19,83	28,39
343_B	--	130099,05	485700,35	8,50	26,70	24,92	20,12	28,69
343_C	--	130099,05	485700,35	14,50	27,98	26,22	21,41	29,98
344_A	--	130119,66	485714,09	2,50	28,58	26,76	22,25	30,68
344_B	--	130119,66	485714,09	8,50	29,06	27,25	22,67	31,14
344_C	--	130119,66	485714,09	14,50	31,38	29,57	24,85	33,39
345_A	--	129976,01	485670,88	2,50	55,51	53,67	49,28	57,66
345_B	--	129976,01	485670,88	8,50	55,51	53,66	49,27	57,65
345_C	--	129976,01	485670,88	14,50	54,85	53,03	48,63	57,01
345_D	--	129976,01	485670,88	17,50	54,53	52,66	48,28	56,66
345_E	--	129976,01	485670,88	20,50	54,17	52,33	47,93	56,31
345_F	--	129976,01	485670,88	23,50	53,82	51,98	47,60	55,97
346_A	--	130034,36	485708,37	2,50	22,78	21,04	16,20	24,78
346_B	--	130034,36	485708,37	8,50	22,83	21,07	16,19	24,80
346_C	--	130034,36	485708,37	14,50	24,08	22,34	17,36	26,02
346_D	--	130034,36	485708,37	17,50	25,26	23,53	18,43	27,15
346_E	--	130034,36	485708,37	20,50	28,10	26,44	20,98	29,88
346_F	--	130034,36	485708,37	23,50	29,91	28,31	22,41	31,55
347_A	--	130052,72	485698,38	2,50	23,12	21,41	16,22	24,98
347_B	--	130052,72	485698,38	8,50	23,61	21,89	16,76	25,49
347_C	--	130052,72	485698,38	14,50	24,49	22,76	17,72	26,41
347_D	--	130052,72	485698,38	17,50	25,24	23,51	18,45	27,15
347_E	--	130052,72	485698,38	20,50	27,19	25,49	20,18	29,01
347_F	--	130052,72	485698,38	23,50	28,86	27,20	21,71	30,63
348_A	--	130073,12	485680,46	2,50	38,71	37,04	31,64	40,51
348_B	--	130073,12	485680,46	8,50	37,93	36,25	30,91	39,75
348_C	--	130073,12	485680,46	14,50	38,76	37,07	31,78	40,59
348_D	--	130073,12	485680,46	17,50	37,82	36,24	30,23	39,42
348_E	--	130073,12	485680,46	20,50	38,71	37,13	31,11	40,31
348_F	--	130073,12	485680,46	23,50	39,31	37,73	31,71	40,91
349_A	--	130031,16	485661,41	2,50	45,38	43,63	38,80	47,38
349_B	--	130031,16	485661,41	8,50	46,21	44,40	39,75	48,25
349_C	--	130031,16	485661,41	14,50	46,52	44,72	40,07	48,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
349_D	--	130031,16	485661,41	17,50	46,62	44,82	40,14	48,66
349_E	--	130031,16	485661,41	20,50	46,68	44,90	40,20	48,72
349_F	--	130031,16	485661,41	23,50	46,74	44,96	40,25	48,78
350_A	--	130009,55	485659,14	2,50	47,12	45,32	40,65	49,16
350_B	--	130009,55	485659,14	8,50	47,98	46,17	41,60	50,06
350_C	--	130009,55	485659,14	14,50	48,11	46,32	41,74	50,20
350_D	--	130009,55	485659,14	17,50	48,15	46,34	41,77	50,23
350_E	--	130009,55	485659,14	20,50	48,16	46,38	41,77	50,24
350_F	--	130009,55	485659,14	23,50	48,15	46,36	41,73	50,22
351_A	--	129973,54	485705,44	2,50	55,33	53,49	49,10	57,48
351_B	--	129973,54	485705,44	8,50	55,32	53,48	49,09	57,47
351_C	--	129973,54	485705,44	14,50	54,68	52,83	48,46	56,83
351_D	--	129973,54	485705,44	17,50	54,31	52,49	48,09	56,47
351_E	--	129973,54	485705,44	20,50	53,97	52,14	47,74	56,12
351_F	--	129973,54	485705,44	23,50	53,64	51,79	47,39	55,77
352_A	--	129991,31	485721,20	2,50	46,04	44,19	39,82	48,19
352_B	--	129991,31	485721,20	8,50	46,96	45,11	40,75	49,11
352_C	--	129991,31	485721,20	14,50	46,76	44,89	40,53	48,90
352_D	--	129991,31	485721,20	17,50	46,60	44,74	40,37	48,74
352_E	--	129991,31	485721,20	20,50	46,45	44,57	40,20	48,58
352_F	--	129991,31	485721,20	23,50	46,24	44,40	40,02	48,39
353_A	--	130010,67	485708,95	2,50	23,03	21,25	16,54	25,07
353_B	--	130010,67	485708,95	8,50	24,04	22,23	17,64	26,11
353_C	--	130010,67	485708,95	14,50	24,37	22,58	17,94	26,43
353_D	--	130010,67	485708,95	17,50	24,78	22,97	18,30	26,81
353_E	--	130010,67	485708,95	20,50	25,68	23,89	19,10	27,67
353_F	--	130010,67	485708,95	23,50	28,44	26,67	21,68	30,35
354_A	--	129996,54	485693,30	2,50	25,90	24,10	19,53	27,99
354_B	--	129996,54	485693,30	8,50	26,76	24,93	20,42	28,86
354_C	--	129996,54	485693,30	14,50	26,91	25,09	20,57	29,01
354_D	--	129996,54	485693,30	17,50	27,13	25,30	20,78	29,22
354_E	--	129996,54	485693,30	20,50	27,68	25,85	21,27	29,74
354_F	--	129996,54	485693,30	23,50	29,74	27,93	23,21	31,75
355_A	--	129969,75	485764,24	2,50	53,24	51,36	46,96	55,35
355_B	--	129969,75	485764,24	8,50	53,47	51,62	47,24	55,61
355_C	--	129969,75	485764,24	14,50	53,03	51,18	46,79	55,17
355_D	--	129969,75	485764,24	17,50	52,77	50,93	46,52	54,91
355_E	--	129969,75	485764,24	20,50	52,51	50,64	46,25	54,64
356_A	--	130008,10	485814,53	2,50	39,61	37,76	33,38	41,75
356_B	--	130008,10	485814,53	8,50	41,34	39,48	35,10	43,48
356_C	--	130008,10	485814,53	14,50	41,35	39,47	35,10	43,48
356_D	--	130008,10	485814,53	17,50	41,28	39,42	35,04	43,42
357_A	--	129978,63	485795,40	2,50	46,62	44,76	40,37	48,75
357_B	--	129978,63	485795,40	8,50	47,36	45,50	41,10	49,49
357_C	--	129978,63	485795,40	14,50	47,12	45,25	40,86	49,25
357_D	--	129978,63	485795,40	17,50	46,93	45,08	40,69	49,07
357_E	--	129978,63	485795,40	20,50	46,76	44,90	40,52	48,90
358_A	--	130008,89	485797,52	2,50	39,87	38,02	33,64	42,01
358_B	--	130008,89	485797,52	8,50	41,61	39,75	35,38	43,75
358_C	--	130008,89	485797,52	14,50	41,61	39,74	35,37	43,74
358_D	--	130008,89	485797,52	17,50	41,55	39,68	35,30	43,68
358_E	--	130008,89	485797,52	20,50	41,44	39,57	35,19	43,57
359_A	--	130066,02	485784,79	2,50	27,76	26,16	20,30	29,41
359_B	--	130066,02	485784,79	8,50	27,54	25,93	20,09	29,19
359_C	--	130066,02	485784,79	14,50	28,16	26,54	20,74	29,82
359_D	--	130066,02	485784,79	17,50	28,86	27,25	21,43	30,52
359_E	--	130066,02	485784,79	20,50	33,08	31,48	25,56	34,71
360_A	--	130048,40	485767,76	2,50	27,70	26,00	20,77	29,55
360_B	--	130048,40	485767,76	8,50	27,96	26,26	21,03	29,81
360_C	--	130048,40	485767,76	14,50	29,31	27,60	22,38	31,16
360_D	--	130048,40	485767,76	17,50	31,23	29,56	24,15	33,02
360_E	--	130048,40	485767,76	20,50	34,53	32,90	27,22	36,24
361_A	--	130031,58	485751,77	2,50	23,57	21,86	16,75	25,47
361_B	--	130031,58	485751,77	8,50	24,23	22,53	17,29	26,08
361_C	--	130031,58	485751,77	14,50	26,29	24,62	19,20	28,08
361_D	--	130031,58	485751,77	17,50	29,42	27,79	22,10	31,12
361_E	--	130031,58	485751,77	20,50	32,98	31,37	25,52	34,63
362_A	--	129989,65	485735,73	2,50	46,30	44,44	40,04	48,43
362_B	--	129989,65	485735,73	8,50	47,17	45,33	40,96	49,33
362_C	--	129989,65	485735,73	14,50	46,99	45,13	40,74	49,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
362_D	--	129989,65	485735,73	17,50	46,81	44,97	40,59	48,96
362_E	--	129989,65	485735,73	20,50	46,65	44,81	40,42	48,80
363_A	--	130001,46	485736,74	2,50	43,25	41,40	37,03	45,40
363_B	--	130001,46	485736,74	8,50	44,68	42,83	38,46	46,83
363_C	--	130001,46	485736,74	14,50	44,56	42,72	38,34	46,71
363_D	--	130001,46	485736,74	17,50	44,47	42,62	38,24	46,61
363_E	--	130001,46	485736,74	20,50	44,37	42,54	38,15	46,52
364_A	--	129724,60	485663,39	2,50	28,50	26,77	21,65	30,38
364_B	--	129724,60	485663,39	8,50	27,85	26,13	21,00	29,73
364_C	--	129724,60	485663,39	14,50	27,33	25,61	20,49	29,22
364_D	--	129724,60	485663,39	17,50	27,51	25,79	20,68	29,40
364_E	--	129724,60	485663,39	20,50	27,86	26,14	21,04	29,76
365_A	--	129823,62	485710,01	2,50	33,93	32,08	27,71	36,08
365_B	--	129823,62	485710,01	8,50	35,31	33,46	29,09	37,46
365_C	--	129823,62	485710,01	14,50	36,22	34,36	30,00	38,37
365_D	--	129823,62	485710,01	17,50	36,26	34,41	30,03	38,40
365_E	--	129823,62	485710,01	20,50	36,26	34,41	30,03	38,40
366_A	--	129904,10	485715,89	2,50	45,33	43,46	39,08	47,46
366_B	--	129904,10	485715,89	8,50	46,30	44,44	40,08	48,45
366_C	--	129904,10	485715,89	14,50	46,09	44,24	39,88	48,24
366_D	--	129904,10	485715,89	17,50	45,97	44,12	39,73	48,11
366_E	--	129904,10	485715,89	20,50	45,79	43,96	39,60	47,96
367_A	--	129931,67	485683,32	2,50	56,21	54,36	50,00	58,36
367_B	--	129931,67	485683,32	8,50	55,97	54,12	49,74	58,11
367_C	--	129931,67	485683,32	14,50	55,16	53,32	48,93	57,31
367_D	--	129931,67	485683,32	17,50	54,74	52,91	48,53	56,90
367_E	--	129931,67	485683,32	20,50	54,38	52,52	48,14	56,52
368_A	--	129877,34	485644,90	2,50	44,49	42,65	38,15	46,58
368_B	--	129877,34	485644,90	8,50	45,73	43,89	39,43	47,84
368_C	--	129877,34	485644,90	14,50	46,00	44,16	39,71	48,12
368_D	--	129877,34	485644,90	17,50	46,05	44,22	39,78	48,18
368_E	--	129877,34	485644,90	20,50	46,07	44,23	39,77	48,18
369_A	--	129899,89	485647,43	2,50	46,63	44,81	40,30	48,73
369_B	--	129899,89	485647,43	8,50	47,76	45,93	41,49	49,89
369_C	--	129899,89	485647,43	14,50	47,87	46,01	41,59	49,99
369_D	--	129899,89	485647,43	17,50	47,84	46,01	41,56	49,96
369_E	--	129899,89	485647,43	20,50	47,79	45,97	41,52	49,92
370_A	--	129758,71	485631,51	2,50	37,64	35,80	31,44	39,80
370_B	--	129758,71	485631,51	8,50	37,01	35,18	30,79	39,16
370_C	--	129758,71	485631,51	14,50	37,95	36,10	31,72	40,09
370_D	--	129758,71	485631,51	17,50	38,44	36,60	32,22	40,59
370_E	--	129758,71	485631,51	20,50	38,79	36,96	32,57	40,94
371_A	--	130008,89	485368,34	29,50	52,12	50,42	45,20	53,98
371_B	--	130008,89	485368,34	35,50	52,34	50,64	45,41	54,19
371_C	--	130008,89	485368,34	41,50	52,21	50,51	45,32	54,08
371_D	--	130008,89	485368,34	47,50	52,04	50,34	45,18	53,92
371_E	--	130008,89	485368,34	53,50	51,71	50,00	44,86	53,60
371_F	--	130008,89	485368,34	59,50	51,24	49,53	44,38	53,12
372_A	--	130017,30	485380,19	29,50	55,10	53,45	47,94	56,87
372_B	--	130017,30	485380,19	35,50	54,56	52,90	47,45	56,34
372_C	--	130017,30	485380,19	41,50	54,06	52,39	46,97	55,85
372_D	--	130017,30	485380,19	47,50	53,47	51,80	46,40	55,27
372_E	--	130017,30	485380,19	53,50	53,00	51,33	45,95	54,81
372_F	--	130017,30	485380,19	59,50	52,49	50,82	45,44	54,30
373_A	--	130031,37	485376,19	29,50	42,40	40,78	35,05	44,09
373_B	--	130031,37	485376,19	35,50	49,25	47,65	41,74	50,88
373_C	--	130031,37	485376,19	41,50	49,63	48,03	42,12	51,26
373_D	--	130031,37	485376,19	47,50	48,98	47,39	41,51	50,63
373_E	--	130031,37	485376,19	53,50	48,54	46,93	41,10	50,20
373_F	--	130031,37	485376,19	59,50	48,13	46,52	40,70	49,79
374_A	--	130023,99	485365,59	29,50	34,47	32,84	27,16	36,18
374_B	--	130023,99	485365,59	35,50	39,22	37,59	31,87	40,91
374_C	--	130023,99	485365,59	41,50	39,89	38,27	32,53	41,58
374_D	--	130023,99	485365,59	47,50	40,06	38,44	32,70	41,75
374_E	--	130023,99	485365,59	53,50	40,08	38,46	32,72	41,77
374_F	--	130023,99	485365,59	59,50	40,04	38,41	32,69	41,73
375_A	--	129665,51	485696,65	2,50	26,67	24,81	20,40	28,79
375_B	--	129665,51	485696,65	8,50	25,62	23,75	19,33	27,73
375_C	--	129665,51	485696,65	14,50	26,23	24,37	19,96	28,35
375_D	--	129665,51	485696,65	17,50	26,63	24,79	20,38	28,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
375_E	--	129665,51	485696,65	20,50	27,14	25,29	20,86	29,26
375_F	--	129665,51	485696,65	23,50	27,74	25,90	21,41	29,84
376_A	--	129708,43	485660,62	2,50	20,39	18,61	13,73	22,35
376_B	--	129708,43	485660,62	8,50	20,06	18,29	13,36	22,00
376_C	--	129708,43	485660,62	14,50	20,92	19,13	14,25	22,87
376_D	--	129708,43	485660,62	17,50	21,76	19,96	15,13	23,73
376_E	--	129708,43	485660,62	20,50	22,82	21,01	16,22	24,80
376_F	--	129708,43	485660,62	23,50	24,17	22,35	17,63	26,17
377_A	--	129700,33	485623,01	2,50	38,00	36,22	31,43	40,00
377_B	--	129700,33	485623,01	8,50	37,08	35,33	30,51	39,08
377_C	--	129700,33	485623,01	14,50	37,21	35,43	30,69	39,23
377_D	--	129700,33	485623,01	17,50	37,53	35,75	31,01	39,55
377_E	--	129700,33	485623,01	20,50	37,86	36,08	31,34	39,88
377_F	--	129700,33	485623,01	23,50	38,21	36,42	31,69	40,23
379_A	--	129639,69	485663,20	2,50	36,11	34,41	29,20	37,97
379_B	--	129639,69	485663,20	8,50	35,33	33,63	28,43	37,20
379_C	--	129639,69	485663,20	14,50	34,77	33,07	27,87	36,64
379_D	--	129639,69	485663,20	17,50	34,99	33,28	28,09	36,85
379_E	--	129639,69	485663,20	20,50	35,24	33,53	28,34	37,10
379_F	--	129639,69	485663,20	23,50	35,48	33,77	28,58	37,34
381_A	--	129605,21	485737,37	2,50	31,39	29,69	24,46	33,24
381_B	--	129605,21	485737,37	8,50	30,72	29,02	23,77	32,56
381_C	--	129605,21	485737,37	14,50	30,03	28,33	23,09	31,88
381_D	--	129605,21	485737,37	17,50	30,03	28,32	23,09	31,88
381_E	--	129605,21	485737,37	20,50	30,24	28,54	23,32	32,10
381_F	--	129605,21	485737,37	26,50	30,67	28,97	23,75	32,53
382_A	--	129644,16	485771,41	2,50	19,72	17,85	13,46	21,85
382_B	--	129644,16	485771,41	8,50	18,69	16,84	12,43	20,82
382_C	--	129644,16	485771,41	14,50	19,16	17,30	12,90	21,29
382_D	--	129644,16	485771,41	17,50	19,53	17,66	13,26	21,65
382_E	--	129644,16	485771,41	20,50	19,88	18,02	13,62	22,01
382_F	--	129644,16	485771,41	26,50	20,59	18,73	14,31	22,71
383_A	--	129701,66	485743,66	2,50	18,80	17,01	12,24	20,80
383_B	--	129701,66	485743,66	8,50	18,47	16,69	11,88	20,46
383_C	--	129701,66	485743,66	14,50	19,19	17,41	12,66	21,21
383_D	--	129701,66	485743,66	17,50	19,77	17,97	13,25	21,79
383_E	--	129701,66	485743,66	20,50	20,40	18,60	13,89	22,42
383_F	--	129701,66	485743,66	26,50	21,77	19,94	15,28	23,79
384_A	--	129659,02	485712,38	2,50	24,51	22,69	18,22	26,63
384_B	--	129659,02	485712,38	8,50	23,56	21,71	17,23	25,66
384_C	--	129659,02	485712,38	14,50	24,21	22,35	17,87	26,30
384_D	--	129659,02	485712,38	17,50	24,72	22,89	18,39	26,82
384_E	--	129659,02	485712,38	20,50	25,49	23,69	19,13	27,58
384_F	--	129659,02	485712,38	26,50	28,46	26,67	21,90	30,46
387_A	--	129732,63	485719,63	2,50	31,30	29,44	25,05	33,43
387_B	--	129732,63	485719,63	8,50	30,57	28,73	24,31	32,70
387_C	--	129732,63	485719,63	14,50	31,48	29,61	25,21	33,60
387_D	--	129732,63	485719,63	17,50	31,95	30,09	25,70	34,08
387_E	--	129732,63	485719,63	20,50	32,39	30,55	26,13	34,52
388_A	--	129717,17	485761,28	2,50	15,38	13,63	8,74	17,35
388_B	--	129717,17	485761,28	8,50	14,92	13,15	8,24	16,87
388_C	--	129717,17	485761,28	14,50	15,17	13,41	8,56	17,15
388_D	--	129717,17	485761,28	17,50	15,60	13,82	8,98	17,57
388_E	--	129717,17	485761,28	20,50	16,14	14,37	9,53	18,12
389_A	--	129802,58	485784,95	2,50	31,26	29,39	25,03	33,40
389_B	--	129802,58	485784,95	8,50	32,11	30,24	25,86	34,24
389_C	--	129802,58	485784,95	14,50	33,29	31,41	27,03	35,41
389_D	--	129802,58	485784,95	17,50	33,30	31,45	27,06	35,44
389_E	--	129802,58	485784,95	20,50	33,32	31,44	27,06	35,44
390_A	--	129926,78	485749,01	2,50	54,58	52,72	48,37	56,73
390_B	--	129926,78	485749,01	8,50	54,48	52,62	48,26	56,63
390_C	--	129926,78	485749,01	14,50	53,82	51,95	47,57	55,95
390_D	--	129926,78	485749,01	17,50	53,44	51,59	47,21	55,58
390_E	--	129926,78	485749,01	20,50	53,10	51,23	46,85	55,23
391_A	--	129834,44	485726,73	2,50	35,34	33,49	29,10	37,48
391_B	--	129834,44	485726,73	8,50	36,94	35,11	30,73	39,10
391_C	--	129834,44	485726,73	14,50	37,59	35,73	31,37	39,74
391_D	--	129834,44	485726,73	17,50	37,62	35,75	31,38	39,75
391_E	--	129834,44	485726,73	20,50	37,61	35,76	31,39	39,76
392_A	--	129904,76	485732,12	2,50	46,11	44,25	39,90	48,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
392_B	--	129904,76	485732,12	8,50	47,02	45,18	40,82	49,18
392_C	--	129904,76	485732,12	14,50	46,83	44,98	40,61	48,98
392_D	--	129904,76	485732,12	17,50	46,68	44,82	40,46	48,83
392_E	--	129904,76	485732,12	20,50	46,51	44,67	40,30	48,67
394_A	--	129902,16	485791,49	2,50	44,21	42,31	37,94	46,32
394_B	--	129902,16	485791,49	8,50	45,03	43,16	38,80	47,17
394_C	--	129902,16	485791,49	14,50	44,82	42,94	38,59	46,96
394_D	--	129902,16	485791,49	17,50	44,66	42,79	38,42	46,79
394_E	--	129902,16	485791,49	20,50	44,49	42,63	38,25	46,63
395_A	--	129924,77	485778,03	2,50	53,94	52,08	47,69	56,07
395_B	--	129924,77	485778,03	8,50	53,83	51,98	47,61	55,98
395_C	--	129924,77	485778,03	14,50	53,17	51,30	46,93	55,30
395_D	--	129924,77	485778,03	17,50	52,82	50,96	46,58	54,96
395_E	--	129924,77	485778,03	20,50	52,48	50,62	46,24	54,62
397_A	--	129901,47	485806,91	2,50	44,28	42,42	38,03	46,41
397_B	--	129901,47	485806,91	8,50	45,11	43,25	38,87	47,25
397_C	--	129901,47	485806,91	14,50	44,91	43,03	38,67	47,04
397_D	--	129901,47	485806,91	17,50	44,76	42,89	38,52	46,89
397_E	--	129901,47	485806,91	20,50	44,60	42,73	38,34	46,73
398_A	--	129873,44	485804,65	2,50	38,25	36,40	32,01	40,39
398_B	--	129873,44	485804,65	8,50	40,06	38,20	33,80	42,19
398_C	--	129873,44	485804,65	14,50	40,04	38,17	33,78	42,17
398_D	--	129873,44	485804,65	17,50	39,99	38,12	33,74	42,12
398_E	--	129873,44	485804,65	20,50	39,96	38,08	33,68	42,07
398_F	--	129873,44	485804,65	23,50	39,91	38,05	33,64	42,03
399_A	--	129827,23	485828,20	2,50	10,71	9,00	3,86	12,60
399_B	--	129827,23	485828,20	8,50	10,88	9,19	3,97	12,74
399_C	--	129827,23	485828,20	14,50	11,08	9,39	4,17	12,94
399_D	--	129827,23	485828,20	17,50	11,56	9,86	4,67	13,43
399_E	--	129827,23	485828,20	20,50	12,19	10,50	5,31	14,07
399_F	--	129827,23	485828,20	23,50	12,90	11,22	6,03	14,78
400_A	--	129901,65	485866,13	2,50	44,74	42,91	38,47	46,87
400_B	--	129901,65	485866,13	8,50	45,27	43,46	38,98	47,39
400_C	--	129901,65	485866,13	14,50	44,95	43,14	38,68	47,08
400_D	--	129901,65	485866,13	17,50	44,75	42,95	38,47	46,88
400_E	--	129901,65	485866,13	20,50	44,53	42,72	38,26	46,66
401_A	--	129868,43	485863,89	2,50	38,20	36,36	31,93	40,33
401_B	--	129868,43	485863,89	8,50	40,01	38,17	33,75	42,14
401_C	--	129868,43	485863,89	14,50	39,98	38,14	33,71	42,11
401_D	--	129868,43	485863,89	17,50	39,92	38,08	33,66	42,05
401_E	--	129868,43	485863,89	20,50	39,85	38,01	33,59	41,98
401_F	--	129868,43	485863,89	23,50	39,76	37,92	33,48	41,88
402_A	--	129921,07	485836,20	2,50	53,78	51,92	47,54	55,92
402_B	--	129921,07	485836,20	8,50	53,48	51,62	47,23	55,61
402_C	--	129921,07	485836,20	14,50	52,68	50,84	46,43	54,82
402_D	--	129921,07	485836,20	17,50	52,30	50,45	46,05	54,43
402_E	--	129921,07	485836,20	20,50	51,92	50,07	45,67	54,05
403_A	--	129602,51	485843,45	2,50	17,44	15,55	11,19	19,57
403_B	--	129602,51	485843,45	8,50	17,06	15,18	10,82	19,19
403_C	--	129602,51	485843,45	14,50	17,35	15,49	11,11	19,49
403_D	--	129602,51	485843,45	17,50	17,73	15,86	11,47	19,86
403_E	--	129602,51	485843,45	20,50	18,17	16,32	11,91	20,30
404_A	--	129652,93	485823,64	2,50	22,56	20,71	16,31	24,69
404_B	--	129652,93	485823,64	8,50	22,27	20,41	16,01	24,40
404_C	--	129652,93	485823,64	14,50	22,86	21,01	16,61	24,99
404_D	--	129652,93	485823,64	17,50	23,26	21,41	16,99	25,38
404_E	--	129652,93	485823,64	20,50	23,67	21,82	17,39	25,79
405_A	--	129605,91	485783,49	2,50	22,21	20,34	15,96	24,34
405_B	--	129605,91	485783,49	8,50	21,28	19,42	15,03	23,41
405_C	--	129605,91	485783,49	14,50	21,40	19,52	15,14	23,52
405_D	--	129605,91	485783,49	17,50	21,74	19,87	15,50	23,87
405_E	--	129605,91	485783,49	20,50	22,11	20,23	15,85	24,23
406_A	--	129569,11	485809,28	2,50	--	--	--	--
406_B	--	129569,11	485809,28	8,50	--	--	--	--
406_C	--	129569,11	485809,28	14,50	--	--	--	--
406_D	--	129569,11	485809,28	17,50	--	--	--	--
406_E	--	129569,11	485809,28	20,50	--	--	--	--
408_A	--	129534,72	485883,07	2,50	10,20	8,78	3,39	12,17
408_B	--	129534,72	485883,07	8,50	9,49	8,07	2,68	11,46
408_C	--	129534,72	485883,07	14,50	8,79	7,38	1,99	10,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
408_D	--	129534,72	485883,07	17,50	9,02	7,60	2,21	10,99
408_E	--	129534,72	485883,07	20,50	9,24	7,83	2,44	11,22
408_F	--	129534,72	485883,07	26,50	9,69	8,28	2,89	11,67
409_A	--	129586,92	485919,07	2,50	15,48	13,89	9,01	17,57
409_B	--	129586,92	485919,07	8,50	14,73	13,16	8,29	16,84
409_C	--	129586,92	485919,07	14,50	15,01	13,44	8,52	17,09
409_D	--	129586,92	485919,07	17,50	15,69	14,12	9,19	17,77
409_E	--	129586,92	485919,07	20,50	16,83	15,29	10,28	18,89
409_F	--	129586,92	485919,07	26,50	20,70	19,23	14,02	22,72
410_A	--	129649,41	485891,72	2,50	20,32	18,63	13,96	22,44
410_B	--	129649,41	485891,72	8,50	20,00	18,30	13,62	22,10
410_C	--	129649,41	485891,72	14,50	20,61	18,92	14,24	22,72
410_D	--	129649,41	485891,72	17,50	21,06	19,38	14,67	23,16
410_E	--	129649,41	485891,72	20,50	21,56	19,88	15,16	23,66
410_F	--	129649,41	485891,72	26,50	22,68	21,03	16,27	24,78
411_A	--	129597,35	485860,03	2,50	20,92	19,06	14,64	23,04
411_B	--	129597,35	485860,03	8,50	20,54	18,69	14,28	22,67
411_C	--	129597,35	485860,03	14,50	20,81	18,95	14,54	22,93
411_D	--	129597,35	485860,03	17,50	21,15	19,30	14,88	23,27
411_E	--	129597,35	485860,03	20,50	21,50	19,66	15,22	23,62
411_F	--	129597,35	485860,03	26,50	21,98	20,14	15,72	24,11
413_A	--	129836,86	485879,93	2,50	34,44	32,59	28,18	36,57
413_B	--	129836,86	485879,93	8,50	36,31	34,45	30,02	38,42
413_C	--	129836,86	485879,93	14,50	36,63	34,78	30,35	38,75
413_D	--	129836,86	485879,93	17,50	36,61	34,77	30,35	38,74
413_E	--	129836,86	485879,93	20,50	36,61	34,76	30,33	38,73
414_A	--	129819,35	485908,21	2,50	0,13	-1,28	-6,67	2,11
414_B	--	129819,35	485908,21	8,50	0,65	-0,76	-6,15	2,63
414_C	--	129819,35	485908,21	14,50	2,41	0,99	-4,40	4,38
414_D	--	129819,35	485908,21	17,50	4,20	2,79	-2,60	6,18
414_E	--	129819,35	485908,21	20,50	6,39	4,97	-0,42	8,36
415_A	--	129862,40	485941,88	2,50	33,78	32,22	27,32	35,88
415_B	--	129862,40	485941,88	8,50	35,60	34,03	29,14	37,70
415_C	--	129862,40	485941,88	14,50	35,58	34,02	29,12	37,68
415_D	--	129862,40	485941,88	17,50	35,55	33,99	29,08	37,64
415_E	--	129862,40	485941,88	20,50	35,52	33,96	29,05	37,61
416_A	--	129903,93	485944,77	2,50	43,37	41,80	36,94	45,48
416_B	--	129903,93	485944,77	8,50	43,81	42,25	37,37	45,92
416_C	--	129903,93	485944,77	14,50	43,47	41,89	37,04	45,58
416_D	--	129903,93	485944,77	17,50	43,23	41,65	36,78	45,33
416_E	--	129903,93	485944,77	20,50	42,98	41,40	36,54	45,08
417_A	--	129914,24	485910,18	2,50	50,28	48,59	43,92	52,40
417_B	--	129914,24	485910,18	8,50	50,42	48,70	44,07	52,53
417_C	--	129914,24	485910,18	14,50	49,95	48,23	43,60	52,06
417_D	--	129914,24	485910,18	17,50	49,68	47,96	43,34	51,80
417_E	--	129914,24	485910,18	20,50	49,41	47,70	43,08	51,54
418_A	--	129898,71	485884,75	2,50	44,81	42,96	38,55	46,94
418_B	--	129898,71	485884,75	8,50	45,50	43,66	39,26	47,64
418_C	--	129898,71	485884,75	14,50	45,27	43,42	39,02	47,40
418_D	--	129898,71	485884,75	17,50	45,10	43,25	38,83	47,22
418_E	--	129898,71	485884,75	20,50	44,91	43,06	38,65	47,04
419_A	--	129880,86	485883,04	2,50	40,63	38,79	34,37	42,76
419_B	--	129880,86	485883,04	8,50	42,09	40,25	35,83	44,22
419_C	--	129880,86	485883,04	14,50	42,03	40,18	35,78	44,16
419_D	--	129880,86	485883,04	17,50	41,94	40,11	35,67	44,07
419_E	--	129880,86	485883,04	20,50	41,84	40,00	35,58	43,97
420_A	--	129809,32	485954,08	2,50	27,50	25,92	21,05	29,60
420_B	--	129809,32	485954,08	8,50	28,96	27,39	22,52	31,07
420_C	--	129809,32	485954,08	14,50	29,87	28,30	23,43	31,98
420_D	--	129809,32	485954,08	17,50	29,94	28,35	23,48	32,03
420_E	--	129809,32	485954,08	20,50	29,99	28,40	23,54	32,09
420_F	--	129809,32	485954,08	26,50	30,05	28,43	23,58	32,13
421_A	--	129901,98	485960,42	2,50	43,05	41,49	36,61	45,16
421_B	--	129901,98	485960,42	8,50	43,58	42,00	37,14	45,68
421_C	--	129901,98	485960,42	14,50	43,28	41,69	36,84	45,38
421_D	--	129901,98	485960,42	17,50	43,06	41,49	36,63	45,17
421_E	--	129901,98	485960,42	20,50	42,86	41,27	36,43	44,97
422_A	--	129701,32	485965,51	2,50	24,23	22,80	17,45	26,21
422_B	--	129701,32	485965,51	8,50	23,29	21,87	16,52	25,28
422_C	--	129701,32	485965,51	14,50	23,48	22,04	16,69	25,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
422_D	--	129701,32	485965,51	17,50	23,83	22,39	17,05	25,81
422_E	--	129701,32	485965,51	20,50	24,21	22,77	17,43	26,19
422_F	--	129701,32	485965,51	26,50	25,49	24,07	18,69	27,47
423_A	--	129907,02	486006,99	2,50	48,95	47,35	42,52	51,05
423_B	--	129907,02	486006,99	8,50	48,89	47,29	42,45	50,99
423_C	--	129907,02	486006,99	14,50	48,34	46,74	41,93	50,45
423_D	--	129907,02	486006,99	17,50	48,06	46,45	41,63	50,16
423_E	--	129907,02	486006,99	20,50	47,77	46,17	41,36	49,88
424_A	--	129804,13	486011,28	2,50	34,73	33,21	28,19	36,80
424_B	--	129804,13	486011,28	8,50	34,99	33,46	28,47	37,07
424_C	--	129804,13	486011,28	14,50	35,92	34,37	29,39	37,99
424_D	--	129804,13	486011,28	17,50	36,09	34,54	29,57	38,16
424_E	--	129804,13	486011,28	20,50	36,20	34,65	29,66	38,26
424_F	--	129804,13	486011,28	26,50	36,32	34,79	29,78	38,39
425_A	--	129909,12	485978,57	2,50	49,08	47,49	42,66	51,19
425_B	--	129909,12	485978,57	8,50	49,09	47,50	42,67	51,20
425_C	--	129909,12	485978,57	14,50	48,58	46,97	42,17	50,69
425_D	--	129909,12	485978,57	17,50	48,31	46,68	41,89	50,41
425_E	--	129909,12	485978,57	20,50	48,02	46,39	41,61	50,13
426_A	--	129642,49	485938,95	2,50	16,95	15,30	10,54	19,05
426_B	--	129642,49	485938,95	8,50	16,19	14,54	9,79	18,30
426_C	--	129642,49	485938,95	14,50	16,75	15,11	10,33	18,85
426_D	--	129642,49	485938,95	17,50	17,26	15,62	10,84	19,36
426_E	--	129642,49	485938,95	20,50	17,91	16,27	11,47	20,00
426_F	--	129642,49	485938,95	23,50	18,68	17,04	12,19	20,75
427_A	--	129540,24	485932,56	2,50	15,04	13,44	8,58	17,13
427_B	--	129540,24	485932,56	8,50	14,48	12,87	8,02	16,57
427_C	--	129540,24	485932,56	14,50	14,57	12,96	8,10	16,65
427_D	--	129540,24	485932,56	17,50	15,23	13,64	8,75	17,31
427_E	--	129540,24	485932,56	20,50	16,22	14,65	9,70	18,29
427_F	--	129540,24	485932,56	23,50	17,38	15,82	10,80	19,42
428_A	--	129504,22	485950,41	2,50	-9,91	-11,33	-16,72	-7,94
428_B	--	129504,22	485950,41	8,50	-8,86	-10,27	-15,66	-6,88
428_C	--	129504,22	485950,41	14,50	-6,52	-7,93	-13,32	-4,54
428_D	--	129504,22	485950,41	17,50	-4,35	-5,77	-11,16	-2,38
428_E	--	129504,22	485950,41	20,50	-2,03	-3,45	-8,84	-0,06
428_F	--	129504,22	485950,41	23,50	-0,05	-1,46	-6,85	1,93
429_A	--	129590,29	485993,02	2,50	30,90	29,43	24,23	32,92
429_B	--	129590,29	485993,02	8,50	29,95	28,48	23,27	31,97
429_C	--	129590,29	485993,02	14,50	30,07	28,59	23,40	32,09
429_D	--	129590,29	485993,02	17,50	30,36	28,91	23,69	32,39
429_E	--	129590,29	485993,02	20,50	30,69	29,23	24,01	32,71
429_F	--	129590,29	485993,02	23,50	30,98	29,52	24,30	33,00
430_A	--	129687,55	485962,37	2,50	24,50	23,05	17,73	26,48
430_B	--	129687,55	485962,37	8,50	23,59	22,14	16,82	25,57
430_C	--	129687,55	485962,37	14,50	23,73	22,28	16,99	25,73
430_D	--	129687,55	485962,37	17,50	24,09	22,65	17,33	26,08
430_E	--	129687,55	485962,37	20,50	24,53	23,05	17,76	26,51
430_F	--	129687,55	485962,37	23,50	25,00	23,56	18,28	27,01
433_A	--	129756,70	485351,26	2,50	48,54	46,83	41,68	50,42
433_B	--	129756,70	485351,26	8,50	49,93	48,22	43,04	51,80
433_C	--	129756,70	485351,26	14,50	50,14	48,44	43,26	52,02
433_D	--	129756,70	485351,26	17,50	50,14	48,43	43,25	52,01
433_E	--	129756,70	485351,26	20,50	50,11	48,41	43,22	51,98
433_F	--	129756,70	485351,26	26,50	50,00	48,31	43,11	51,87
434_A	--	129776,71	485410,58	2,50	37,08	35,29	30,52	39,08
434_B	--	129776,71	485410,58	8,50	36,35	34,60	29,79	38,36
434_C	--	129776,71	485410,58	14,50	37,17	35,40	30,59	39,17
434_D	--	129776,71	485410,58	17,50	37,61	35,85	31,00	39,59
434_E	--	129776,71	485410,58	20,50	37,91	36,15	31,32	39,90
434_F	--	129776,71	485410,58	23,50	38,07	36,31	31,50	40,07
435_A	--	129902,49	485442,04	2,50	40,53	38,82	33,68	42,42
435_B	--	129902,49	485442,04	8,50	41,41	39,65	34,69	43,34
435_C	--	129902,49	485442,04	14,50	41,81	40,09	35,03	43,73
435_D	--	129902,49	485442,04	17,50	41,92	40,21	35,10	43,82
435_E	--	129902,49	485442,04	20,50	41,97	40,26	35,14	43,87
435_F	--	129902,49	485442,04	26,50	41,99	40,28	35,12	43,87
436_A	--	129800,24	485335,33	2,50	57,87	56,16	51,08	59,78
436_B	--	129800,24	485335,33	8,50	58,14	56,43	51,31	60,04
436_C	--	129800,24	485335,33	14,50	57,74	56,02	50,87	59,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
436_D	--	129800,24	485335,33	17,50	57,45	55,75	50,57	59,33
436_E	--	129800,24	485335,33	20,50	57,16	55,46	50,28	59,04
436_F	--	129800,24	485335,33	26,50	56,51	54,80	49,60	58,37
437_A	--	129833,04	485402,55	2,50	41,96	40,23	35,19	43,88
437_B	--	129833,04	485402,55	8,50	43,58	41,87	36,75	45,48
437_C	--	129833,04	485402,55	14,50	43,84	42,13	36,99	45,73
437_D	--	129833,04	485402,55	17,50	43,89	42,18	37,04	45,78
437_E	--	129833,04	485402,55	20,50	43,95	42,23	37,10	45,83
437_F	--	129833,04	485402,55	23,50	44,03	42,32	37,18	45,92
438_A	--	129839,96	485380,42	2,50	45,15	43,43	38,29	47,03
438_B	--	129839,96	485380,42	8,50	46,82	45,12	39,92	48,69
438_C	--	129839,96	485380,42	14,50	46,79	45,09	39,90	48,66
438_D	--	129839,96	485380,42	17,50	46,74	45,05	39,85	48,61
438_E	--	129839,96	485380,42	20,50	46,63	44,94	39,73	48,50
439_A	--	129764,08	485411,09	2,50	39,48	37,77	32,66	41,38
439_B	--	129764,08	485411,09	8,50	38,57	36,86	31,76	40,47
439_C	--	129764,08	485411,09	14,50	39,09	37,36	32,28	40,99
439_D	--	129764,08	485411,09	17,50	39,46	37,74	32,66	41,37
439_E	--	129764,08	485411,09	20,50	39,87	38,15	33,06	41,77
440_A	--	129732,07	485433,40	2,50	43,60	41,89	36,67	45,45
440_B	--	129732,07	485433,40	8,50	43,24	41,54	36,33	45,10
440_C	--	129732,07	485433,40	14,50	44,28	42,59	37,38	46,15
440_D	--	129732,07	485433,40	17,50	44,60	42,89	37,69	46,46
440_E	--	129732,07	485433,40	20,50	44,74	43,05	37,83	46,60
441_A	--	129787,68	485469,95	2,50	36,65	34,81	30,38	38,78
441_B	--	129787,68	485469,95	8,50	35,87	34,04	29,62	38,01
441_C	--	129787,68	485469,95	14,50	36,75	34,90	30,50	38,88
441_D	--	129787,68	485469,95	17,50	37,22	35,37	30,95	39,34
441_E	--	129787,68	485469,95	20,50	37,61	35,76	31,33	39,73
442_A	--	129794,10	485444,17	2,50	36,81	35,07	30,10	38,75
442_B	--	129794,10	485444,17	8,50	36,15	34,41	29,46	38,10
442_C	--	129794,10	485444,17	14,50	36,68	34,93	30,04	38,65
442_D	--	129794,10	485444,17	17,50	37,12	35,37	30,45	39,08
442_E	--	129794,10	485444,17	20,50	37,50	35,76	30,83	39,46
443_A	--	129932,39	485422,54	2,50	54,04	52,30	47,34	55,99
443_B	--	129932,39	485422,54	8,50	55,06	53,31	48,29	56,97
443_C	--	129932,39	485422,54	14,50	54,94	53,22	48,16	56,86
443_D	--	129932,39	485422,54	17,50	54,81	53,09	48,02	56,72
443_E	--	129932,39	485422,54	20,50	54,67	52,95	47,85	56,57
444_A	--	129902,87	485386,34	2,50	57,98	56,27	51,18	59,89
444_B	--	129902,87	485386,34	8,50	58,33	56,63	51,47	60,21
444_C	--	129902,87	485386,34	14,50	57,91	56,20	51,02	59,78
444_D	--	129902,87	485386,34	17,50	57,65	55,94	50,75	59,51
444_E	--	129902,87	485386,34	20,50	57,37	55,68	50,47	59,24
445h_A	--	129911,48	485415,12	29,50	48,51	46,83	41,52	50,34
445h_B	--	129911,48	485415,12	35,50	50,80	49,11	43,92	52,68
445h_C	--	129911,48	485415,12	41,50	52,41	50,74	45,37	54,22
445h_D	--	129911,48	485415,12	47,50	52,82	51,16	45,74	54,62
445h_E	--	129911,48	485415,12	53,50	52,80	51,13	45,76	54,61
445h_F	--	129911,48	485415,12	59,50	52,75	51,07	45,74	54,57
446_A	--	129880,56	485433,13	2,50	39,43	37,71	32,63	41,34
446_B	--	129880,56	485433,13	8,50	40,30	38,54	33,64	42,26
446_C	--	129880,56	485433,13	14,50	40,73	38,98	34,01	42,67
446_D	--	129880,56	485433,13	17,50	40,81	39,07	34,09	42,75
446_E	--	129880,56	485433,13	20,50	40,84	39,11	34,11	42,78
447_A	--	129895,32	485466,97	2,50	27,44	25,64	21,03	29,51
447_B	--	129895,32	485466,97	8,50	26,75	24,95	20,30	28,80
447_C	--	129895,32	485466,97	14,50	27,66	25,87	21,15	29,68
447_D	--	129895,32	485466,97	17,50	28,14	26,35	21,62	30,16
447_E	--	129895,32	485466,97	20,50	28,58	26,78	22,04	30,59
447_F	--	129895,32	485466,97	26,50	29,53	27,75	22,99	31,54
448_A	--	129929,10	485534,16	2,50	49,54	47,68	43,32	51,69
448_B	--	129929,10	485534,16	8,50	50,07	48,22	43,86	52,22
448_C	--	129929,10	485534,16	14,50	49,87	48,01	43,65	52,02
448_D	--	129929,10	485534,16	17,50	49,70	47,84	43,48	51,85
448_E	--	129929,10	485534,16	20,50	49,48	47,64	43,28	51,64
448h_A	--	129931,04	485420,56	29,50	54,01	52,29	47,20	55,91
448h_B	--	129931,04	485420,56	35,50	53,72	52,02	46,91	55,63
448h_C	--	129931,04	485420,56	41,50	53,18	51,47	46,39	55,09
448h_D	--	129931,04	485420,56	47,50	52,75	51,04	45,93	54,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
448h_E	--	129931,04	485420,56	53,50	52,47	50,75	45,67	54,38
448h_F	--	129931,04	485420,56	59,50	52,13	50,41	45,32	54,03
449_A	--	129933,23	485439,46	2,50	51,43	49,70	44,66	53,35
449_B	--	129933,23	485439,46	8,50	52,71	50,99	45,87	54,60
449_C	--	129933,23	485439,46	14,50	52,73	51,02	45,87	54,61
449_D	--	129933,23	485439,46	17,50	52,63	50,92	45,75	54,50
449_E	--	129933,23	485439,46	20,50	52,51	50,81	45,64	54,39
449_F	--	129933,23	485439,46	26,50	52,16	50,45	45,26	54,02
449h_A	--	129915,51	485432,80	29,50	45,57	43,84	38,79	47,48
449h_B	--	129915,51	485432,80	35,50	43,41	41,60	36,98	45,47
449h_C	--	129915,51	485432,80	41,50	43,88	42,07	37,55	45,98
449h_D	--	129915,51	485432,80	47,50	43,99	42,18	37,67	46,10
449h_E	--	129915,51	485432,80	53,50	45,01	43,20	38,72	47,13
449h_F	--	129915,51	485432,80	59,50	45,40	43,57	39,10	47,51
450_A	--	130000,34	485540,25	2,50	48,86	47,02	42,64	51,01
450_B	--	130000,34	485540,25	8,50	49,53	47,69	43,31	51,68
450_C	--	130000,34	485540,25	14,50	49,40	47,55	43,18	51,55
450_D	--	130000,34	485540,25	17,50	49,25	47,40	43,05	51,41
451_A	--	129938,47	485523,37	2,50	54,84	53,01	48,59	56,98
451_B	--	129938,47	485523,37	8,50	55,07	53,24	48,82	57,21
451_C	--	129938,47	485523,37	14,50	54,67	52,85	48,40	56,80
451_D	--	129938,47	485523,37	17,50	54,42	52,60	48,14	56,55
451_E	--	129938,47	485523,37	20,50	54,15	52,32	47,86	56,27
452_A	--	129913,56	485533,34	2,50	46,80	44,95	40,59	48,95
452_B	--	129913,56	485533,34	8,50	48,00	46,15	41,79	50,15
452_C	--	129913,56	485533,34	14,50	48,03	46,18	41,82	50,18
452_D	--	129913,56	485533,34	17,50	47,97	46,14	41,76	50,13
452_E	--	129913,56	485533,34	20,50	47,89	46,04	41,67	50,04
453_A	--	129900,48	485499,49	2,50	26,12	24,30	19,69	28,17
453_B	--	129900,48	485499,49	8,50	25,45	23,66	19,00	27,50
453_C	--	129900,48	485499,49	14,50	26,43	24,64	19,96	28,47
453_D	--	129900,48	485499,49	17,50	26,96	25,18	20,49	29,00
453_E	--	129900,48	485499,49	20,50	27,47	25,67	20,99	29,51
454_A	--	129990,19	485523,44	2,50	54,84	53,00	48,55	56,96
454_B	--	129990,19	485523,44	8,50	55,07	53,25	48,80	57,20
454_C	--	129990,19	485523,44	14,50	54,74	52,93	48,45	56,86
454_D	--	129990,19	485523,44	17,50	54,52	52,68	48,20	56,62
455_A	--	129994,06	485475,05	2,50	55,07	53,26	48,74	57,17
455_B	--	129994,06	485475,05	8,50	55,49	53,69	49,13	57,58
455_C	--	129994,06	485475,05	14,50	55,22	53,43	48,84	57,30
455_D	--	129994,06	485475,05	17,50	55,00	53,19	48,61	57,08
456_A	--	130013,76	485462,38	2,50	51,91	50,22	44,97	53,76
456_B	--	130013,76	485462,38	8,50	53,16	51,47	46,19	55,00
456_C	--	130013,76	485462,38	14,50	53,42	51,73	46,43	55,25
456_D	--	130013,76	485462,38	17,50	53,42	51,74	46,43	55,25
457_A	--	130014,87	485531,87	2,50	42,19	40,61	34,59	43,79
457_B	--	130014,87	485531,87	8,50	42,01	40,43	34,41	43,61
457_C	--	130014,87	485531,87	14,50	42,96	41,38	35,36	44,56
457_D	--	130014,87	485531,87	17,50	43,23	41,65	35,64	44,83
458h_A	--	129757,13	485535,86	26,50	--	--	--	--
458h_B	--	129757,13	485535,86	29,50	31,43	29,71	24,56	33,31
458h_C	--	129757,13	485535,86	32,50	37,92	36,19	31,16	39,84
458h_D	--	129757,13	485535,86	35,50	39,37	37,64	32,63	41,30
458h_E	--	129757,13	485535,86	38,50	39,94	38,21	33,16	41,85
459_A	--	129753,21	485552,48	26,50	37,19	35,34	30,97	39,34
459_B	--	129753,21	485552,48	29,50	37,16	35,32	30,94	39,31
459_C	--	129753,21	485552,48	32,50	37,13	35,27	30,91	39,28
459_D	--	129753,21	485552,48	35,50	37,10	35,26	30,89	39,26
459_E	--	129753,21	485552,48	38,50	37,09	35,25	30,87	39,24
460_A	--	129748,02	485489,25	2,50	33,13	31,28	26,82	35,24
460_B	--	129748,02	485489,25	8,50	32,43	30,61	26,13	34,55
460_C	--	129748,02	485489,25	14,50	33,54	31,72	27,18	35,63
460_D	--	129748,02	485489,25	17,50	34,22	32,40	27,85	36,30
460_E	--	129748,02	485489,25	20,50	35,08	33,29	28,67	37,15
460_F	--	129748,02	485489,25	26,50	39,59	37,86	32,89	41,54
461_A	--	129709,74	485509,28	2,50	40,70	38,99	33,78	42,56
461_B	--	129709,74	485509,28	8,50	39,68	37,98	32,78	41,55
461_C	--	129709,74	485509,28	14,50	40,21	38,51	33,32	42,08
461_D	--	129709,74	485509,28	17,50	40,60	38,89	33,71	42,47
461_E	--	129709,74	485509,28	20,50	40,99	39,28	34,08	42,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
461_F	--	129709,74	485509,28	26,50	41,58	39,87	34,68	43,44
462_A	--	129724,27	485548,43	2,50	35,81	33,96	29,43	37,88
462_B	--	129724,27	485548,43	8,50	34,90	33,10	28,54	36,99
462_C	--	129724,27	485548,43	14,50	35,39	33,58	29,06	37,49
462_D	--	129724,27	485548,43	17,50	35,75	33,93	29,42	37,85
462_E	--	129724,27	485548,43	20,50	36,13	34,30	29,82	38,24
462_F	--	129724,27	485548,43	26,50	36,61	34,79	30,30	38,72
463h_A	--	129737,61	485538,70	26,50	--	--	--	--
463h_B	--	129737,61	485538,70	29,50	30,86	29,16	23,94	32,72
463h_C	--	129737,61	485538,70	32,50	35,77	34,05	28,89	37,64
463h_D	--	129737,61	485538,70	35,50	38,71	37,01	31,84	40,59
463h_E	--	129737,61	485538,70	38,50	39,51	37,81	32,64	41,39
464_A	--	129784,20	485530,66	2,50	38,68	36,82	32,45	40,82
464_B	--	129784,20	485530,66	8,50	38,23	36,38	32,00	40,37
464_C	--	129784,20	485530,66	14,50	39,29	37,43	33,05	41,43
464_D	--	129784,20	485530,66	17,50	39,76	37,90	33,53	41,90
464_E	--	129784,20	485530,66	20,50	39,96	38,13	33,76	42,12
464_F	--	129784,20	485530,66	26,50	40,07	38,23	33,85	42,22
465_A	--	129783,17	485510,14	2,50	34,79	32,96	28,51	36,91
465_B	--	129783,17	485510,14	8,50	34,48	32,65	28,20	36,60
465_C	--	129783,17	485510,14	14,50	35,64	33,79	29,34	37,75
465_D	--	129783,17	485510,14	17,50	36,21	34,39	29,91	38,33
465_E	--	129783,17	485510,14	20,50	36,50	34,66	30,19	38,61
465_F	--	129783,17	485510,14	26,50	37,95	36,16	31,49	40,00
466_A	--	129778,62	485544,77	26,50	39,92	38,09	33,69	42,07
466_B	--	129778,62	485544,77	29,50	39,93	38,08	33,68	42,06
466_C	--	129778,62	485544,77	32,50	39,97	38,12	33,70	42,09
466_D	--	129778,62	485544,77	35,50	40,00	38,16	33,75	42,14
466_E	--	129778,62	485544,77	38,50	40,10	38,26	33,79	42,21
472h_A	--	129951,16	486007,80	2,50	49,09	47,52	42,65	51,20
472h_B	--	129951,16	486007,80	8,50	49,00	47,40	42,56	51,10
472h_C	--	129951,16	486007,80	14,50	48,43	46,82	42,00	50,53
476_A	--	129656,42	485794,31	2,50	25,03	23,18	18,79	27,17
476_B	--	129656,42	485794,31	8,50	24,47	22,60	18,21	26,60
476_C	--	129656,42	485794,31	14,50	25,02	23,14	18,75	27,14
476_D	--	129656,42	485794,31	17,50	25,39	23,52	19,12	27,51
476_E	--	129656,42	485794,31	20,50	25,79	23,92	19,52	27,91
477_A	--	129642,21	485786,12	2,50	22,91	21,04	16,67	25,04
477_B	--	129642,21	485786,12	8,50	21,91	20,03	15,65	24,03
477_C	--	129642,21	485786,12	14,50	22,35	20,48	16,11	24,48
477_D	--	129642,21	485786,12	17,50	22,75	20,86	16,48	24,87
477_E	--	129642,21	485786,12	20,50	23,15	21,28	16,90	25,28
479_A	--	130032,49	485474,61	2,50	44,66	43,08	37,06	46,26
479_B	--	130032,49	485474,61	8,50	46,03	44,45	38,43	47,63
479_C	--	130032,49	485474,61	14,50	46,45	44,87	38,85	48,05
479_D	--	130032,49	485474,61	17,50	46,50	44,92	38,90	48,10
480_A	--	129943,51	485459,26	2,50	55,20	53,38	48,84	57,29
480_B	--	129943,51	485459,26	8,50	55,56	53,77	49,15	57,63
480_C	--	129943,51	485459,26	14,50	55,20	53,41	48,77	57,26
480_D	--	129943,51	485459,26	17,50	54,96	53,16	48,50	57,00
480_E	--	129943,51	485459,26	20,50	54,69	52,90	48,23	56,74
480_F	--	129943,51	485459,26	26,50	54,18	52,41	47,71	56,23
480h_A	--	129941,29	485487,48	2,50	55,01	53,16	48,71	57,12
480h_B	--	129941,29	485487,48	8,50	55,30	53,46	49,00	57,41
480h_C	--	129941,29	485487,48	14,50	54,94	53,11	48,58	57,03
480h_D	--	129941,29	485487,48	17,50	54,66	52,85	48,31	56,75
480h_E	--	129941,29	485487,48	20,50	54,40	52,59	48,03	56,49
480h_F	--	129941,29	485487,48	26,50	53,92	52,12	47,52	55,99
481_A	--	129903,63	485519,30	2,50	26,31	24,49	19,91	28,38
481_B	--	129903,63	485519,30	8,50	25,76	23,95	19,36	27,83
481_C	--	129903,63	485519,30	14,50	26,76	24,94	20,34	28,82
481_D	--	129903,63	485519,30	17,50	27,30	25,49	20,89	29,37
481_E	--	129903,63	485519,30	20,50	27,85	26,05	21,43	29,91
481h_A	--	129898,30	485427,24	29,50	33,51	31,81	26,62	35,38
481h_B	--	129898,30	485427,24	35,50	37,20	35,50	30,34	39,08
481h_C	--	129898,30	485427,24	41,50	40,24	38,51	33,55	42,19
481h_D	--	129898,30	485427,24	47,50	42,42	40,68	35,72	44,37
481h_E	--	129898,30	485427,24	53,50	44,40	42,70	37,53	46,28
481h_F	--	129898,30	485427,24	59,50	45,53	43,85	38,52	47,35
482_A	--	129850,86	485420,64	2,50	39,11	37,40	32,23	40,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: BP - Situatie 2038
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
482_B	--	129850,86	485420,64	8,50	40,78	39,08	33,91	42,66
482_C	--	129850,86	485420,64	14,50	41,34	39,64	34,44	43,21
482_D	--	129850,86	485420,64	17,50	41,35	39,65	34,45	43,22
482_E	--	129850,86	485420,64	20,50	41,36	39,66	34,46	43,23
483_A	--	129826,17	485367,29	2,50	48,49	46,78	41,67	50,39
483_B	--	129826,17	485367,29	8,50	49,29	47,57	42,43	51,17
483_C	--	129826,17	485367,29	14,50	49,26	47,56	42,39	51,14
483_D	--	129826,17	485367,29	17,50	49,18	47,48	42,31	51,06
483_E	--	129826,17	485367,29	20,50	49,08	47,38	42,20	50,96
483_F	--	129826,17	485367,29	26,50	48,70	46,98	41,82	50,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 8 Waterparagraaf

Gemeente Amsterdam

Definitief
Versie 3
15 juni 2020

Waterparagraaf Strandeiland

IJburg 2e fase

Auteur(s)
B. Dijkstra

Opdrachtgever
Grond & Ontwikkeling

Contactpersoon
M. Tiekstra

Kenmerk
2020-1000078

Opsteller	Goedgekeurd en vrijgegeven	Paraaf	Datum
B. Dijkstra/ K. Ko/ R. Nijman/ L. Kleinegris	R. van Diepen/ F. Pantano	digitaal	19-6-2020

Inhoud

Voorwoord 5

Samenvatting 6

1 Inleiding 13
1.1 Aanleiding 13
1.2 Leeswijzer 13

2 Oppervlaktewater en waterkwaliteit 15
2.1 Oppervlaktewater 15
2.2 Waterkwaliteit 16

3 Waterveiligheid 18
3.1 Normering en veiligheidsfilosofie 18
3.2 Waterkering profielen 19
3.3 Waterveiligheid buitendijks 22
3.4 Waterkering zones 23

4 Grondwater 25
4.1 Ondiep grondwater 25
4.2 Toetsing aan ontwateringsnormen 26

5 Afvalwater 31
5.1 Nieuwe sanitatie 31
5.2 Zwart water 32
5.3 Grijs water 32
5.4 Lokale zuivering 32

6 Hemelwater 33
6.1 Verwerking 'normale' bui in de openbare ruimte 33
6.2 Verwerking 'extreme' bui in de openbare ruimte 34
6.3 Hemelwaterverwerking op kavels 37
6.4 Overige aandachtspunten bij hemelwaterverwerking 38
6.5 Droogte 38

7 Nautiek 40

Bronvermelding 41

Bijlagen

Bijlage 1 - Toetsingskader
Bijlage 2 - Conceptuele Rainproof oplossingenkaart d.d. 3-1-2018
Bijlage 3 - Ligging IT-riolen

Voorwoord

Op grond van artikel 3.1.1 en 3.1.6 van het Besluit op de ruimtelijke ordening, moet in het kader van een bestemmingsplan een watertoets worden verricht. Het doel van de watertoets is te waarborgen dat waterhuishoudkundige doelstellingen expliciet en op evenwichtige wijze in beschouwing worden genomen bij alle waterhuishoudkundig relevante ruimtelijke plannen en besluiten.

De meerwaarde van de watertoets is dat zij zorgt voor een vroegtijdige systematische aandacht voor het meewegen van wateraspecten in ruimtelijke plannen en besluiten. Het gaat daarbij om alle waterhuishoudkundige aspecten, waaronder het systeem van oppervlaktewater, grondwater, hemelwater en waterkeringen, de waterkwaliteit en de riolering. De waterparagraaf is het resultaat van het overlegproces met de waterbeheerders (de watertoets) en geeft inzicht in de wijze waarop het geldende waterbeleid is vertaald naar de plankaart en de voorschriften van het bestemmingsplan.

Samenvatting

Oppervlaktewater en waterkwaliteit
Het eiland is opgebouwd uit een reeks van wateren, genaamd van west naar oost: de IJburgbaai, de Havenkom, het Oog, de inham bij het Oosterend en het IJmeer.

Het huidige peil van het IJmeer, waarin Strandeiland ligt, fluctueert in de zomer binnen de bandbreedte NAP-0,30 m en NAP-0,10 m en in de winter tussen NAP -0,40 m en NAP -0,20 m [25].

In het binnenwater wordt een streefpeil van NAP-0,20 m ±0,10 m gehanteerd. Dit wordt gereguleerd via een pompgemaal met 2 pompen aan de oostzijde van het binnenwater, die zowel water kan inlaten als wegpompen. De exacte dimensionering van het pompgemaal wordt bepaald in overleg met het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV). Aan de westzijde van Strandeiland komt een schutsluis ten behoeve van de waterrecreatie, die tevens deel uit maakt van de primaire waterkering.

Het Amstel, Gooi en Vecht (AGV) zal na aanleg en overdracht verantwoordelijk worden voor het beheer en onderhoud van het binnenwater. Waternet is namens AGV de uitvoerende beheerder.

Waterkwaliteit buitenwater
Strandeiland ligt in een Natura-2000 gebied en hier geldt het zogenaamde "stand-still" beginsel. Dit houdt in dat door de aanleg en het gebruik van IJburg de waterkwaliteit van het IJmeer niet mag verslechteren.

Waterkwaliteit binnenwater
Waternet heeft voor het binnenmeer het KRW-watertype bepaald op M11. Het doel op de maatlat overige waterflora is minimaal een EKR-score van 0,6 (goed) [17].

Voor een gezond en duurzaam binnenwater wordt het binnenwater zodanig ingericht dat aan de neerslag die op het eiland valt zo weinig mogelijk vervuiling uit het stedelijk gebied wordt toegevoegd.
Op basis van een watersysteemanalyse wordt een gezond en duurzaam binnenwater ontworpen. Maatregelen die worden genomen zijn:

- Verboden om stoffen te brengen in een oppervlaktewaterlichaam;
- Goed gereinigde openbare ruimte;
- Eventuele bronnen beperken; bijvoorbeeld geen drijvende woningen of lozingswater.
- zoveel mogelijk neerslag lokaal infiltreren
- natuurvriendelijke oevers;
- ondieptes en moeraszones.

WKO systemen

Op Strandeiland zijn ten behoeve van duurzame energievoorziening Warmte-koude opslagsystemen (WKO) gepland [19]. De WKO-systemen onttrekken warmte- en koude aan drie verschillende bronnen: Oppervlaktewater vanuit het IJmeer, gezuiverd (grijs) afvalwater en bodembronnen. Deze bodembronnen vormen tevens buffers waarmee energie wordt opgeslagen. Deze opslag vindt plaats in het gecombineerde tweede en derde watervoerende pakket op een diepte van ca. 55 tot 200 m – mv.

De gemeente heeft een Warmteplan opgesteld waarin is vastgelegd dat er op Strandeiland één collectief WKO-systeem zal worden aangelegd. In dit plan is de aansluitplicht op dit betreffende collectieve systeem geregeld.

In de interferentieverordening is vastgelegd dat buiten dit collectief WKO-systeem, andere open en gesloten WKO-systemen verboden zijn. Deze interferentieverordening is, naast de landelijk geldende wetgeving, het toetsingskader voor het bevoegd gezag (gemeente Amsterdam).

Waterveiligheid

Op Strandeiland zijn primaire waterkeringen voorzien die het eiland beschermen tegen overstromen vanuit het IJmeer. Een aantal functies zijn buiten de primaire waterkering gesitueerd en liggen daardoor buitendijks. Dit betreft de Makerskade en de brugpaviljoens bij brug 2080.

De normen voor de primaire waterkeringen worden uitgedrukt in overstromingskansen. Voor Strandeiland wordt een faalkanseis van 1/830 jaar aangehouden. Voor IJburg worden de primaire waterkeringen rondom de bestaande (IJburg fase 1) en nieuwe eilanden (IJburg fase 2) ingedeeld in dijktraject IJburg 13a [3].

De planperiode van de waterkeringen van het Strandeiland is tot 2121. Volgens het NWP 2016 vindt er tot 2100 geen peilverhoging plaats in het Markermeer [7]. Dat tussen 2050 en 2100 geen meerpeilverhoging (circa 0,18 m) in het Markermeer plaatsvindt, kan echter niet gegarandeerd worden. Daarom wordt een peilstijging van 0,18 m (60% van 0,30 m) als reservering in het ontwerp van de waterkeringen meegenomen. Daarna wordt tussen 2100 en 2121 geen peilverhoging verwacht.

De waterkeringen rondom Strandeiland hebben elk een andere vorm (Figuur 1-1 geeft een overzicht van de ligging van de verschillende profielen aan). Zo zijn de waterkeringen aan de westzijde half verholen onder het strand (profiel P-E1) of half verholen onder de weg (profiel H-E1) en volledig verholen ter plaatse van de Makerskade (landinwaarts bij profiel M-E1). De waterkering aan de noordzijde is een half verholen grond dijk (profielen P-A1 en P-A2). Aan de oostzijde worden bijna verticale kades toegepast (profielen P-B1, P-C1, M-L1, M-C1 en M-B1). Aan de zuidzijde gaat profiel M-B1 over naar profiel M-B2 tot het begin van de groene natuuroever. Hier is de waterkering half verholen onder het strandprofiel (profiel M-A1).



Figuur 1-1: Overzicht van de verschillende waterkering profielen [23]

De volgende kruinhoogtes worden voor de waterkeringen op Strandeiland aangehouden:

Profiel	Kruinhoogte waterkering [m +NAP]	Aanleghoogte waterkering [m +NAP]	Aanleghoogte maaiveld t.p.v. kruin [m +NAP]
P-A1 (noord)	2,30	2,60	2,80+
P-A2 (noord)	2,30	2,60	2,80+
P-B1 (oost)	3,00	3,30	4,00+
P-C1 (oost)	1,75	2,05	4,00+
M-L1(oost)	2,15	2,45	2,75+
M-C1 (oost)	2,40	2,70	4,00+
M-B1 (oost)	3,00	3,30	4,00+
M-B2 (zuid)	2,30	2,60	4,00+
M-A1 (zuid)	2,05	2,35	2,40+
M-E1 (west)	1,75	2,05	2,50+
H-E1 (west)	1,75	2,05	2.50+
P-E1 (west)	1,85	2,15	2.60+

Grondwater

De gemeente heeft een wettelijke zorgplicht voor het in het openbaar gemeentelijke gebied treffen van maatregelen om structurele nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.

- Algemeen uitgangspunt bij nieuw in te richten gebieden is dat er wordt voldaan aan de gemeentelijke grondwaternorm. De norm voor bouwen met kruipruimtes is een ontwateringsdiepte van minimaal 0,90m bij de maatgevende hoge grondwaterstand, voor kruipruimteloos bouwen is dit 0,50 m. Dit is de grondwaterstand die met een herhalingskans van 1 keer per 2 jaar gedurende maximaal 5 aaneengesloten dagen overschreden mag worden [11];
- Voor bomen in de openbare ruimte is een ontwateringsdiepte van minimaal 0,90 m bij de maatgevend hoge grondwaterstand de ambitie;
- Op het tramtracé geldt voor een betonconstructie een ontwateringsdiepte van minimaal 1,0 m bij de maatgevend hoge grondwaterstand [10];
- Voor IT-riolen wordt een ontwateringsdiepte bij de maatgevend hoge grondwaterstand van minimaal 1,80 m gehanteerd [16].

Overige aandachtspunten met betrekking tot grondwater zijn:

- Toepassing van drainagesystemen om de grondwaterstand te verlagen is onwenselijk en dient voorkomen te worden [9];
- Ondergrondse werken dienen waterdicht te worden uitgevoerd[9];
- Ondergrondse werken mogen niet dieper dan NAP -1,0 m worden gebouwd [8];
- Polderconstructies zijn niet toegestaan [9];
- De oevers, waterkeringen en kadeconstructies op Strandeiland worden grondwater-doorlatend aangelegd;
- Het is niet toegestaan om verontreinigingen in de bodem of het grondwater te introduceren [1]. Dit betekent dat geen gebruik mag worden gemaakt van uitlogende materialen, waardoor bodem- of grondwaterverontreiniging zou kunnen ontstaan [1].

Maaiveldhoogte

Op basis van de grondwatermodellering en rekening houdend met de grondwaternorm, ontwateringseisen en wensen en vereiste hoogte van de waterkeringen zijn de indicatieve maaiveldhoogtes bepaald. Hierin heeft de Muiderbuurt 'een bolle hoge rug' van NAP+4,5 m die aan alle zijden afloopt. Aan de westzijde van de rug ligt de lager gelegen Makerskade op NAP+1,0 m. Aan de oostzijde van de rug loopt het maaiveld af tot NAP+2,5 m om vervolgens in Oosterend Zuid een sprong omhoog te maken naar NAP+4,0 m. De noordelijke rand van de Pampusbuurt bestaat uit een brede, hoge dijk op circa NAP+5,0 m [13]. De Pampusbuurt ligt op NAP+2,5 m à NAP+3,2m, uitgezonderd de lage kade aan het binnenwater op NAP+1,0 à NAP+1,2 m en het hoge deel in Oosterend Noord. In Oosterend Noord lopen de straten op naar NAP+4,1 m [15].

Door het trapsgewijs verhogen van het maaiveld, is er een risico dat de ontwerpniveaus van de maaiveldhoogte lokaal lager liggen dan het minimaal vereiste maaiveldniveau. Daarom dient, als

meer detaillering van de maaiveldhoogtes van het stedenbouwkundig plan bekend zijn, opnieuw te worden getoetst aan de minimaal vereiste maaiveldhoogte, zoals berekend in de grondwatermodellering en dienen de maaiveldhoogtes daarop te worden aangepast.

Afvalwater
Op het strandeiland wordt gekozen voor nieuwe sanitatie. De basisgedachte achter nieuwe sanitatie is dat afvalwater waardevolle stoffen en energie bevat. Voor een efficiënte benutting daarvan dienen de stoffen zo geconcentreerd mogelijk te worden gehouden. Dit kan worden gerealiseerd door het zwart en grijs water gescheiden in te zamelen en te zuiveren. Zwart water betreft het water uit het toilet en het grijze water is nagenoeg al het overige afvalwater. De inzameling van zwart water zal hoogstwaarschijnlijk gedaan worden met behulp van mechanische riolering en het grijze water onder vrij verval. Beide stromen worden in de lokale zuivering behandeld waarbij warmte en biogas wordt teruggewonnen voor het eiland. Daarnaast wordt de basis gelegd om grondstoffen terug te winnen en als nodig probleemstoffen effectief te verwijderen.

Hemelwater
De gemeente Amsterdam is wettelijk verantwoordelijk voor de inzameling en verwerking van hemelwater. Waternet voert de gemeentelijke rioleringstaak uit namens de Gemeente Amsterdam.

Op Strandeiland worden in de openbare ruimte mogelijkheden benut voor een toekomstbestendige en duurzame verwerking van hemelwater. Indien de openbare ruimte in de straten daartoe gelegenheid biedt, vindt de verwerking van hemelwater niet ondergronds via riolering plaats, maar gaat de voorkeur uit naar het zichtbaar afstromen van hemelwater.

In artikel 28.3 van het vigerende bestemmingsplan IJburg 2 is bepaald dat op Strandeiland minimaal 70% van de netto-neerslag ter plaatse wordt geborgen of geïnfiltreerd en 30 % moet worden vastgehouden in het binnenwater [8]. In het Stedenbouwkundig Plan is daarom in hoofdlijnen gekozen voor hemelwaterverwerking via goten, wadi's en IT-riolen.

De klimaatscenario's van het KNMI geven aan dat de kans op extreme buien de komende jaren verder toe zal nemen [14]. Als uitwerking van deze Rainproof strategie is als ambitie in het Gemeentelijk Rioleringsplan Amsterdam (GRPA) opgenomen dat een bui van 60 mm in 1 uur kan worden verwerkt zonder schade aan huizen en vitale infrastructuur[9]. Op verzoek van Waternet/AGV en Amsterdam Rainproof [31] en op basis van de nieuwe neerslagstatistieken van STOWA [32] wordt bij de inrichting van de openbare ruimte op Strandeiland meer geanticipeerd op neerslagtoenames als gevolg van klimaatverandering dan in het GRPA staat. Daarom is besloten om de ambitie voor de openbare ruimte van Strandeiland op te hogen naar 80 mm in 1 uur [19].

De straatprofielen, IT-riolen, wadi's en parken dienen over voldoende waterbergend volume te beschikken, zodat ze tijdens extreme buien water tijdelijk kunnen bergen en afvoeren. Daarnaast wordt getracht hier zoveel mogelijk neerslag te infiltreren, waardoor gebruik wordt gemaakt van de zuiverende werking van de bodempassage. De oriëntatie van wegen, bouwblokken en

groenzones speelt hierbij een grote rol en moet daarom regelmatig getoetst worden tijdens het ontwerpproces. Op basis van de resultaten wordt het Stedenbouwkundig ontwerp bijgestuurd.

Voor nieuw te ontwikkelen kavels geldt het Gemeentelijk Rioleringsplan Amsterdam (GRPA) [9]. Een hemelwaterverordening (HWA-V) is voor inspraak vrij gegeven. De regels van de verordening (ongeacht of deze is vastgesteld) gelden voor alle nieuw te ontwikkelen kavels op Strandeiland. De belangrijkste vereisten voor hemelwaterberging op Strandeiland zijn:

- Een hemelwaterberging heeft ten minste een capaciteit van 60 liter per vierkante meter bebouwd oppervlak en/of verhard oppervlak;
- Het geborgen hemelwater wordt in de ondergrond geïnfiltreerd. Als dat niet of maar deels mogelijk is, kan in het openbare riool of op de openbare ruimte worden geloosd;
- Een hemelwaterberging loost maximaal 1 liter per m2 bebouwd oppervlak per uur op een openbaar riool of op de openbare ruimte;
- Wateropvang is binnen 60 uur leeg;
- Het geborgen hemelwater wordt in de ondergrond geïnfiltreerd. Als dat niet of maar deels mogelijk is, kan in het openbare riool of op de openbare ruimte worden geloosd.

Naast het beleid van de gemeente Amsterdam is het wenselijk dat de ontwikkelaar waterrobuust bouwt door:

- Technische/elektrische installaties en vitale infrastructuur zodanig plaatsen (hoog, waterdichte kelder) dat er een beperkte kans is op waterschade;
- De toegang van onder het maaiveld gelegen bouwlagen zodanig te ontwerpen dat het regenwater niet (vanuit de openbare ruimte) naar binnen kan stromen.

Het is de ambitie van Gemeente Amsterdam om de ontwikkelaars en bewoners zoveel mogelijk te faciliteren en informeren naar de mogelijkheden om water vast te houden en te bergen op eigen kavel.

Een aandachtspunt bij ondergrondse garages onder de binnentuin of ander onverhard oppervlak is een goede afstroming van infiltrerend hemelwater boven het kelderdak. Daarnaast moet er voldoende oppervlak in de (binnen)tuin beschikbaar blijven voor de infiltratie van hemelwater. Ook mag er geen wateroverlast ontstaan bij naburige kavels als gevolg van de infiltratie van hemelwater in de (binnen)tuin.

De klimaatscenario's van het KNMI geven behalve extreme neerslag tevens aan dat de kans op extreme droogte de komende jaren verder toe zal nemen [14].Extreme droogte kan gevolgen hebben voor het openbaar groen. De exacte bodemopbouw en beplanting wordt door een bodem- en groendeskundige zodanig ontworpen dat openbaar groen beter bestand is tegen droogte.

Daarnaast zal door klimaatverandering de druk op de beschikbaarheid van zoetwater tijdens extreme droogte in de toekomst toenemen. Geadviseerd wordt om op zoek te gaan naar alternatieve waterberging

Nautiek

- Het binnenwater heeft tevens een nautische functie. Ter plaatse van die nautische functie krijgt het water Doorvaartprofiel E en in de Havenkom na de sluis en een strook aan de noordzijde (de kade) geldt Doorvaartprofiel B.
- Aan de westzijde van Strandeiland komt een schutsluis, die deel uitmaakt van de primaire waterkering. De afmetingen van deze schutsluis dient te voldoen aan de eisen die staan omschreven in Richtlijnen vaarwegen 2017. De bediening van de sluis ligt bij Waternet en het beheer bij de gemeente Amsterdam (Directie Verkeer en Openbare Ruimte).
- De belangrijkste vaargeul, het Buiten IJ, ligt direct ten noorden van het plangebied langs de strekdam. Vanaf Strandeiland komt een verbinding naar het Buiten IJ en naar Steigereiland. Recreatief gebruik van het water door pleziervaartuigen aan de zuidzijde van Strandeiland wordt nog nader uitgewerkt, vanwege de ligging van de Boog om de Oost in het Natuur Netwerk Nederland.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Amsterdam heeft besloten het bestemmingplan voor IJburg Strandeiland te herzien. Water is een belangrijk thema in de plannen voor Strandeiland. Uitzicht op het water, mogelijkheden voor waterrecreatie en het gebruik van openbaar toegankelijke oevers zijn belangrijke woonkwaliteiten. Waterveiligheid is vanwege de ligging in het IJmeer een belangrijk thema. Het eiland dient zodanig te worden ingericht dat een duurzaam en toekomstbestendig watersysteem ontstaat.

In deze rapportage wordt een beschrijving gegeven van de wijze waarop rekening is gehouden met de gevolgen van toekomstige ontwikkelingen voor de waterhuishouding op en rond Strandeiland. De volgende waterhuishoudkundige aspecten komen aan bod:

1. Oppervlaktewater en waterkwaliteit
2. Waterveiligheid en oevers
3. Grondwater
4. Afvalwater
5. Hemelwater
6. Nautiek

1.2 Leeswijzer

De hoofdstukken zijn opgedeeld in wateraspecten: oppervlaktewater en waterkwaliteit (hoofdstuk 2), waterveiligheid (hoofdstuk 3), grondwater (hoofdstuk 0), afvalwater (hoofdstuk 5), hemelwaterverwerking (hoofdstuk 6) en nautiek (hoofdstuk 7). Per wateraspect zijn de relevante wetgeving en het beleid op watergebied benoemd. Verder is beschreven hoe de plannen voldoen aan de waterhuishoudkundige eisen.

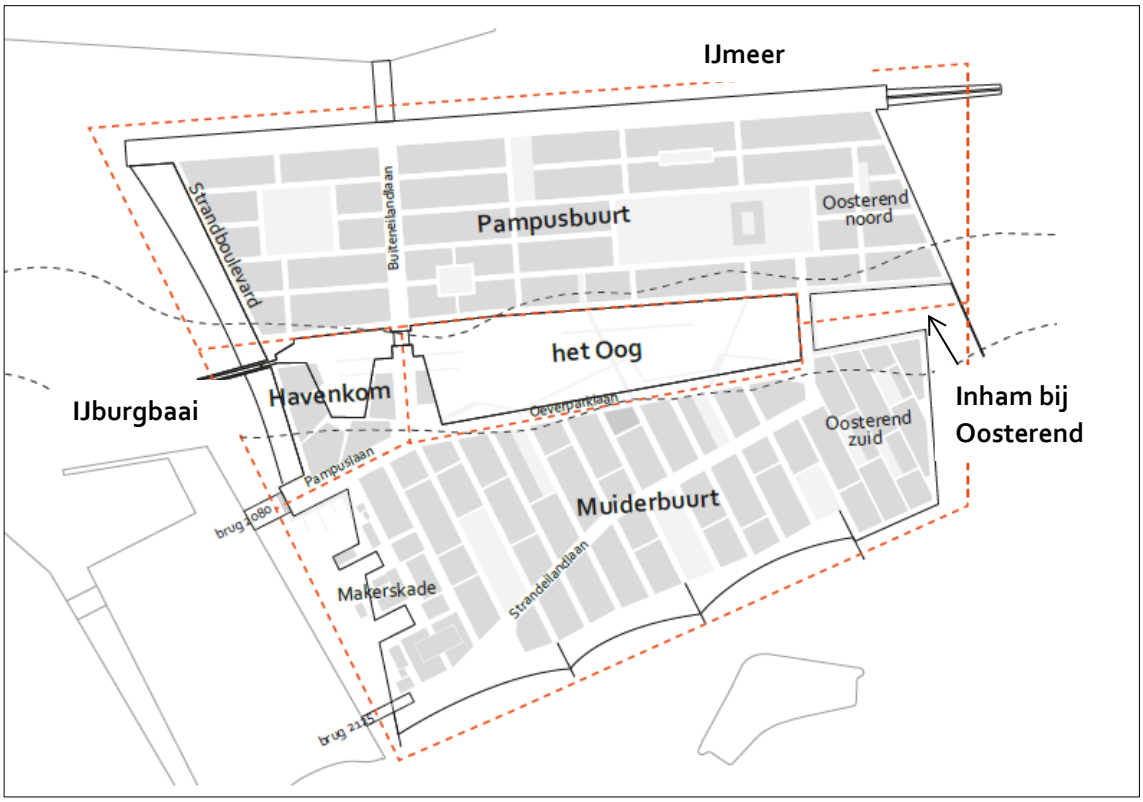
De samenvatting voorin deze rapportage kan worden gebruikt als waterparagraaf bij het bestemmingsplan voor Strandeiland. Deze rapportage vormt de toelichting op de waterparagraaf en kan als bijlage bij het bestemmingsplan worden gevoegd.


Verklaringen

2 Oppervlaktewater en waterkwaliteit

2.1 Oppervlaktewater

Het eiland is opgebouwd uit een reeks van wateren, genaamd van west naar oost: de IJburgbaai, de Havenkom, het Oog, de inham bij het Oosterend en het IJmeer.



Figuur 2-1 Benamingen van buurten en wateren.

Het huidige peil van het IJmeer, waarin Strandeiland ligt, fluctueert in de zomer binnen de bandbreedte NAP-0,30 m en NAP-0,10 m en in de winter tussen NAP -0,40 m en NAP -0,20 m. Gedurende normale weerscondities fluctueren de waterpeilen rond de genoemde bandbreedtes. In de winter en tijdens extreme weersomstandigheden zijn grotere fluctuaties mogelijk [25].

Volgens het NWP 2016 vindt er tot 2100 geen peilverhoging plaats in het Markermeer [7]. Dat tussen 2050 en 2100 geen meerpeilverhoging in het Markermeer plaatsvindt, kan echter niet gegarandeerd worden. Uit veiligheidsoverwegingen is daarom in het ontwerp van de waterkeringen (zie hoofdstuk 3 Waterveiligheid) en in het maaiveldhoogte-ontwerp (zie hoofdstuk 4) rekening gehouden met peilstijging.

Het IJmeer heeft als onderdeel van het watersysteem IJmeer/Markermeer en IJsselmeer een belangrijke bergingsfunctie. De berging betreft zowel het opvangen van piekafvoer als het leveren van relatief zoet water in droge perioden. Het verlies van berging door de aanleg van de eilanden is ondervangen in afspraken met Rijkswaterstaat en Waternet, waarin de eilanden hun eigen hemelwater dienen te verwerken en de oppervlakte van de eilanden van IJburg II (Centrumeiland, Strandeiland en Buiteneiland) maximaal 218 hectare mag bedragen. Strandeiland heeft een oppervlak van circa 150 ha. De afname van het te leveren zoet water op het totaal areaal van ruim 68.000 hectare IJsselmeer gebied is met 2,2 ‰ gering te noemen.

Het binnenwater is 15 ha groot en hier wordt een streefpeil van NAP-0,20 m ±0,10 m gehanteerd. Dit wordt gereguleerd via een pompgemaal aan de oostzijde van het binnenwater. De exacte dimensionering van dit pompgemaal wordt bepaald in overleg met het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV). Aan de westzijde van Strandeiland komt een schutsluis ten behoeve van de waterrecreatie, die tevens deel uit maakt van de primaire waterkering.

Het Amstel, Gooi en Vecht (AGV) zal na aanleg en overdracht verantwoordelijk worden voor het beheer en onderhoud van het binnenwater. Waternet is namens AGV de uitvoerende beheerder.

2.2 Waterkwaliteit

Waterkwaliteit buitenwater
Vanwege de ligging van IJburg, Strandeiland in een Natura-2000 gebied geldt hier het zogenaamde "stand-still" beginsel. Dit houdt in dat door de aanleg en het gebruik van IJburg de waterkwaliteit van het IJmeer niet mag verslechteren. Om hieraan te voldoen geldt dat minimaal 70% van de netto-neerslag (neerslag minus verdamping) lokaal moet worden geborgen of geïnfiltreerd en 30% moet worden vastgehouden in het binnenmeer alvorens het water te lozen op het buitenwater [8].

Waterkwaliteit binnenwater
De gemeente Amsterdam streeft naar een gezond en duurzaam binnenwater. Door Waternet zijn de waterkwaliteitskaders voor het binnenmeer aangegeven. Op basis van hydromorfologie, waterdiepte en -bodem (opgebracht zand) krijgt het binnenmeer het KRW-watertype M11. Het doel op de maatlat overige waterflora is minimaal een EKR-score van 0,6 (goed). Deze maatlat wordt door Waterschap Amstel Gooi en Vecht voor KRW overig water gebruikt als graadmeter voor de (ecologische) toestand [17].

Voor een gezond en duurzaam binnenwater wordt het eiland zodanig ingericht dat aan de neerslag die op het eiland valt zo weinig mogelijk vervuiling uit het stedelijk gebied wordt toegevoegd. Daarom worden op Strandeiland bronmaatregelen genomen:

- Volgens de huidige Waterwet is het verboden om stoffen te brengen in een oppervlaktewaterlichaam [1]. Dit betekent dat niet gebruik mag worden gemaakt van uitlogende (bouw)materialen. In de toekomstige Omgevingwet gelden in principe alleen algemene regels, tenzij die lozing in het Bal (besluit activiteiten leefomgeving) valt. [34];

- Goed regulier beheer van de openbare ruimte, zodat deze goed gereinigd is en er weinig voedingstoffen (uit o.a. hondenpoep) naar het binnenmeer afstromen.
- Eventuele bronnen beperken; zo worden er bijvoorbeeld geen drijvende woningen toegestaan en komt er geen overstort van gezuiverd water vanuit nieuwe sanitatie.

Daarnaast:

- wordt getracht zoveel mogelijk neerslag lokaal te bergen en te infiltreren, waardoor gebruik wordt gemaakt van de zuiverende werking van de bodempassage;
- wordt een 'zachte' zuidoever met brede rietstroken en waterplanten aangelegd, die zorgt voor het zuiveren van het oppervlaktewater;
- worden ondieptes en moeraszones in het binnenmeer aangelegd.

Uit verder waterkwaliteitsonderzoek moet blijken of er extra maatregelen nodig zijn, gedacht kan worden aan:

- Het toepassen van ijzerhoudend zand in de wadi's en achter de kades;
- Het toepassen van ijzerhoudend zand rond IT-drainage (puridrains);
- Aanleg van extra helofytenfilters

3 Waterveiligheid

Het IJmeer is in de Waterwet aangemerkt als buitenwater. Op Strandeiland zijn daarom primaire waterkeringen voorzien die het eiland beschermen tegen overstromen. Een aantal functies zijn buiten de primaire waterkering gesitueerd en liggen daardoor buitendijks. Dit betreft de Makerskade en de brugpaviljoens bij brug 2080 (zie paragraaf 3.3).

Bij het ontwerp van de waterkeringen wordt rekening gehouden met de nieuwste inzichten en ontwerpnormen. De kering aan de noord- en oostzijde van het eiland ligt vol op de wind en de golven. De zuid- en westkant liggen beschut voor sterke wind en golven.

3.1 Normering en veiligheidsfilosofie

De normen voor de primaire waterkeringen worden uitgedrukt in overstromingskansen: de kans dat een waterkering, of een gedeelte daarvan, faalt en er een overstroming kan plaatsvinden. De volgende normen en uitgangspunten zijn van toepassing voor Strandeiland.

Tabel 3-1: Normen waterkering Strandeiland

Uitgangspunt	**Waarde**
ALGEMEEN	
Norm (signaleringswaarde) [per jaar]	1/300
Afkeurkans [per jaar]	1/100
Faalkanseis [per jaar]	1/830
WATERSTANDEN	
Meerpeilstijging Markermeer tot 2050 [m]	0,0
Meerpeilstijging Markermeer tussen 2050 en 2071 [m]	0,08
Meerpeilstijging Markermeer tussen 2071 en 2100 [m]	0,10
Meerpeilstijging tussen 2100 en 2121 [m]	0,0
Totale meerpeilstijging tot 2121	0,18
Onzekerheidstoeslag waterstand [m]	0,40
KRUINHOOGTE	
Overslagdebiet [l/s/m]	10
Onzekerheidstoeslag golfhoogte en golfperiode	10%
Toeslag op de kruinhoogte door slingering [m]	0,26
Toeslag door kennisonzekerheden [m]	0,30

Om voor de waterkering de invloed te kunnen bepalen van mogelijke toekomstige peilverhogingen wordt gerefereerd naar het Addendum op de Leidraad Zee- en Meerdijken [6],

waarin staat dat 60% van de peilstijging op het IJsselmeer doorkomt op het Markermeer. Omdat de zichtperiode voor de waterkeringen op Strandeiland tot 2121 reikt, moet de peilverhoging tot dit jaar worden geëxtrapoleerd met de aanname dat de zeespiegelstijging na 2100 constant blijft stijgen.

Volgens het NWP 2016 vindt er tot 2050 geen peilverhoging plaats in het Markermeer. Dit wordt gegarandeerd doordat bij de renovatie van de Afsluitdijk extra pompcapaciteit wordt gerealiseerd. Het NWP spreekt ook van geen peilverhoging tussen 2050 en 2100. Dit laatste kan echter niet gegarandeerd worden, omdat de beslissing om extra pompcapaciteit in de Houtribdijk momenteel nog niet is genomen. Daarom wordt een peilstijging van 0,18 m (gebaseerd op een peilverhoging van 0,30 m gedurende 50 jaar van het IJsselmeer en de 60% respons op het Markermeer) als reservering in het ontwerp van de waterkeringen meegenomen. Voor de periode tussen 2100 en 2121 is de verwachting dat de benodigde extra pompcapaciteit in de Houtribdijk wel aanwezig is en derhalve wordt in deze periode geen rekening gehouden met een peilverhoging van het Markermeer/IJmeer.

Tabel 3-2: peilverhoging van het Markermeer (= 60% peilverhoging van het IJsselmeer)

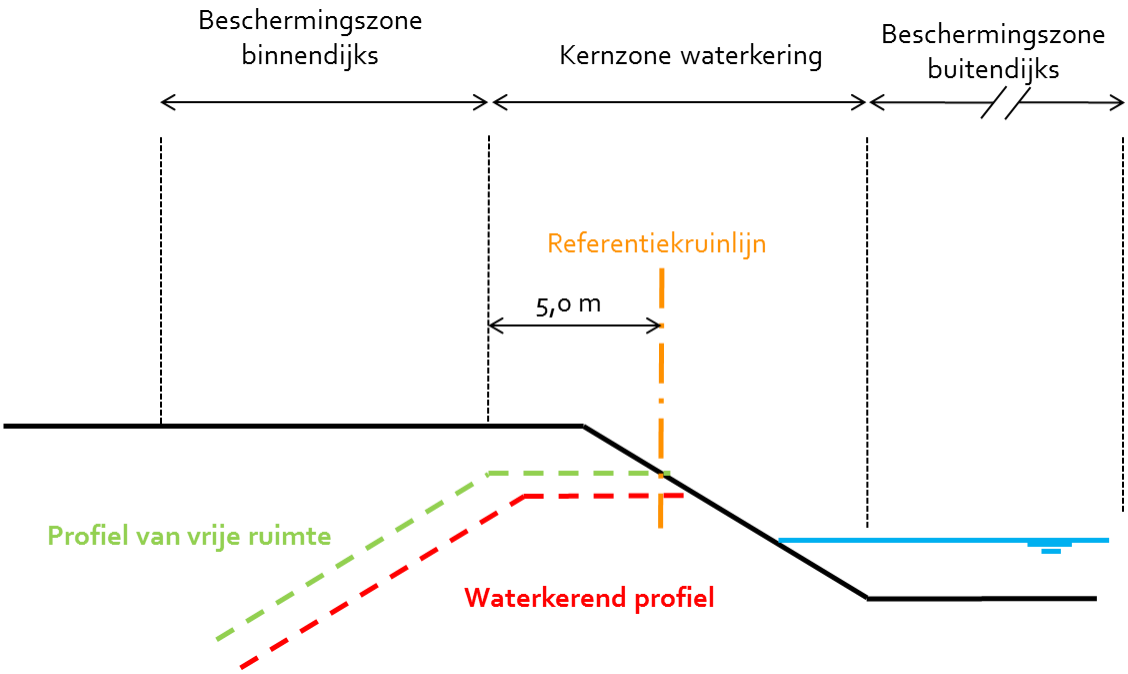
	Peilverhoging Markermeer in het jaar:				
	Heden	2050	2050-2071	2071-2100	2100-2121
peilverhoging	0,0 m	0,0 m	0,08 m (*)	0,10 m (*)	0,0 m
Cumulatieve peilverhoging	0,0 m	0,0 m	0,08 m	0,18 m	0,18 m

(*) = wordt als reservering in het ontwerp opgenomen

3.2 Waterkering profielen

Met de nieuwe normering verdwijnen de in de Waterwet vastgestelde dijkringen. De primaire waterkeringen worden in dijktrajecten ingedeeld. Voor IJburg worden de primaire waterkeringen rondom de bestaande (IJburg fase 1) en nieuwe eilanden (IJburg fase 2) ingedeeld in dijktraject IJburg 13a [3].

Het waterkerend profiel is het minimale benodigde profiel van de waterkering om de vereiste waterstaatkundige veiligheid tegen overstromen te garanderen, welke is aangegeven met de rode gestippelde lijn in Figuur 3-1. Om het waterkerende profiel heen is het profiel van vrije ruimte gelegen (groene lijn). Dit is bepaald door de in de toekomst benodigde ruimte voor ophoging of versterking van de waterkering. Bij een taludprofiel ligt de referentiekruinlijn (oranje lijn) op het snijpunt van de kruin van de waterkering en het buitentalud. De referentiekruinlijn is het tracé van de waterkering om Strandeiland. De referentiekruinlijn dient een gesloten ring te vormen. Met kruinhoogte wordt de minimale hoogte bedoeld die het waterkerend profiel moet hebben.



Figuur 3-1: Waterkering profiel (half verholen waterkering) die meest voorkomend is op Strandeiland

De waterkeringen rondom Strandeiland hebben elk een andere vorm (Figuur 3-2 geeft een overzicht van de ligging van de verschillende profielen aan). Zo zijn de waterkeringen aan de westzijde half verholen onder het strand (profiel P-E1) of half verholen onder de weg (profiel H-E1) en volledig verholen ter plaatse van de Makerskade (landinwaarts bij profiel M-E1). De waterkering aan de noordzijde is een half verholen grond dijk (profielen P-A1 en P-A2). Aan de oostzijde worden bijna verticale kades toegepast (profielen P-B1, P-C1, M-L1, M-C1 en M-B1). Aan de zuidzijde gaat profiel M-B1 over naar profiel M-B2 tot het begin van de groene natuuroever. Hier is de waterkering half verholen onder het strandprofiel (profiel M-A1).



Figuur 3-2: Overzicht van de verschillende waterkering profielen [23]

De berekende kruinhoogtes betreffen de hoogtes van het waterkerende profiel (op het Strandeiland = profiel van vrije ruimte) van de waterkeringen. Dit betekent dat bij aanleg, een met 0,30 m hogere waterkering wordt gerealiseerd. Hiermee worden de verwachte restzettingen gedurende de levensduur van de waterkering gecompenseerd en wordt voldaan aan de eis dat de hoogte van de waterkering gedurende de gehele levensduur periode nooit lager is dan de berekende benodigde hoogte tegen overstroming van het achterliggende gebied.

Waterkeringen westzijde
De waterkeringen aan de westzijde ten noorden van brug 2080 zijn half verholen waterkeringen onder het strandprofiel (profiel P-E1) of half verholen onder de weg (profiel H-E1) ten zuiden van de sluis tot aan brug 2080. Vanwege de ligging van Strandeiland is de westzijde beschermd tegen golven die direct vanuit het Markermeer afkomen.

Voor profiel P-E1 is een minimale kruinhoogte van 1,85 m +NAP benodigd. Voor profiel H-E1 ten zuiden van de sluis bedraagt de hoogte van de waterkering NAP +1,75 m. De hoogte van de verholen waterkering, profiel M-E1 bedraagt wederom NAP +1,75 m.

Aan de westzijde van Strandeiland is ook een sluis met strekdammen gesitueerd. De sluis en strekdammen gedragen zich als een afgebakend gebied waarbinnen golven kunnen toenemen als

gevolg van reflectie. De benodigde hoogte voor de sluisdeur is 2,85 m + NAP. Om de waterveiligheid te waarborgen moet de sluis altijd gesloten zijn wanneer er geen scheepsverkeer gebruik van maakt.

Waterkeringen noordzijde
De waterkering aan de noordzijde is een traditionele, half verholen, hoge, robuuste gronddijk (profielen P-A1 en P-A2). Deze zijde wordt het meest direct aangevallen door golven vanuit het noordnoordoosten van het Markermeer. Voor profielen P-A1 en P-A2 aan de noordzijde van Strandeiland is een minimale kruinhoogte van 2,30 m +NAP benodigd.

Waterkeringen oostzijde
De waterkering aan de oostzijde bestaat uit een set van bijna verticale wanden/kademuren. Deze zijde wordt zoals de noordzijde het meest direct aangevallen door golven vanuit het noordnoordoosten van het Markermeer. Voor de verschillende profielen zijn de volgende minimale kruinhoogtes benodigd:

- Profiel P-B1: 3,00 m +NAP
- Profiel P-C1: 1,75 m +NAP
- Profiel M-L1: 2,16 m +NAP
- Profiel M-C1: 2,40 m +NAP
- Profiel M-B1: 3,00 m +NAP

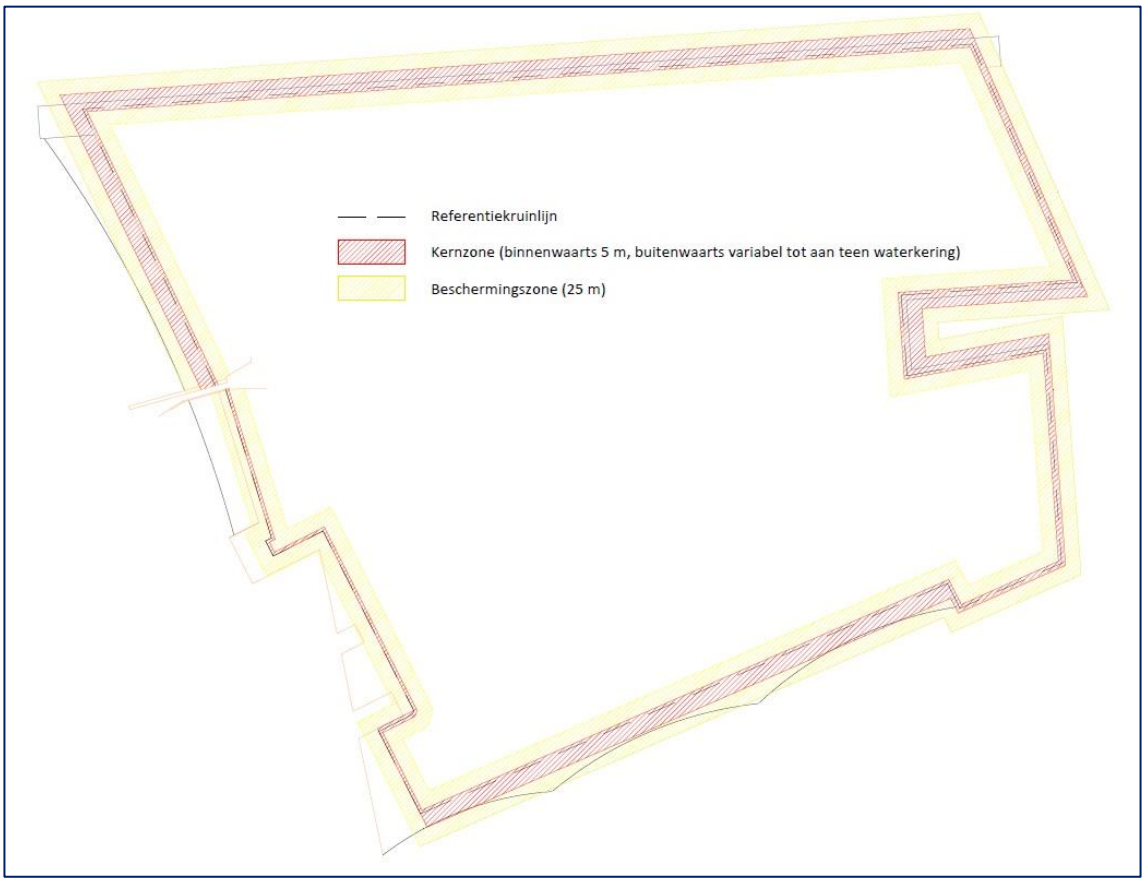
Waterkeringen zuidzijde
De waterkering aan de zuidzijde ligt zoals de westzijde half verholen onder het strandprofiel (profiel M-A1). In het meest oostelijke hoek is profiel M-B2 net als de profielen aan de oostzijde van het eiland een bijna verticale kade. De zuidzijde wordt het meest direct aangevallen door golven vanuit het oosten van het Markermeer. Voor profiel M-A1 aan de zuidzijde van Strandeiland is een minimale kruinhoogte van 2,05 m +NAP benodigd. Voor profiel M-B2 bedraagt de hoogte 2,30 m +NAP.

3.3 Waterveiligheid buitendijks

De Makerskade en de paviljoens liggen qua maaiveldhoogte lager dan de rest van het eiland. In deze gebieden is de waterveiligheid anders geregeld dan op de rest van het eiland. Deze gebieden vallen buiten het beheersgebied van het Waterschap AGV/Waternet en derhalve buiten de juridische bescherming van de Waterwet. De kans op overstroming van deze gebieden is groter dan op de rest van het eiland, omdat de maaiveldhoogte hier lager is (NAP +1,0 m) dan de gemiddelde maaiveldhoogte (ruim boven NAP +2,0 m) van de rest van het Strandeiland.

3.4 In het Deltaprogramma is de optie om na 2050 een verdere peilopzet in het IJsselmeergebied (en dus ook Markermeer) met max 0,30 m ten opzichte van het huidig peil open gehouden. Als het besluit over deze peilopzet wordt genomen, zal de kans op overstromen van de Makerskade nog groter worden. De buitendijkse gebieden van Strandeiland zijn niet voorzien van vitale functies. Beperkte woonfunctie is alleen toegestaan vanaf de eerste verdieping. Conform het nationaal beleid heeft de gemeente de taak om de gebruikers van een buitendijks gebied te informeren over veiligheids- en schaderisico's. De gemeente zal aan deze plicht moeten voldoen door via de bouwenveloppen de ontwikkelaars te informeren en extra eisen stellen met als doel een waterrobuust ontwerp te laten maken en om schade te voorkomen bij een overstroming.Waterkering zones

Een waterkering is opgedeeld in verschillende zones zie hiervoor ook Figuur 3-1. Binnen deze zones mogen geen of beperkt objecten in het waterkering profiel komen. Bij een half verholen waterkering loopt de kernzone vanaf de teen van het buitentalud tot 5,0 m achter de referentiekruinlijn (RKL). De kernzone is dus afhankelijk van de referentiekruinlijn en de vorm van het profiel in het buitenwater. De beschermingszone beslaat 25 m aan weerszijden van de Kernzone.



Figuur 3-3: Ligging referentiekruinlijn (RKL), kernzone en beschermingszone van Strandeiland

4 Grondwater

De gemeente heeft een wettelijke zorgplicht voor het in het openbaar gemeentelijke gebied treffen van maatregelen om structurele nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.

4.1 Ondiep grondwater

Voor Strandeiland streeft de gemeente naar een duurzaam functionerend grondwatersysteem. Om die reden zijn ontwateringsnormen geformuleerd waaraan het plangebied dient te voldoen:

- Algemeen uitgangspunt bij nieuw in te richten gebieden is dat er wordt voldaan aan de gemeentelijke grondwaternorm. De norm voor bouwen met kruipruimtes is een ontwateringsdiepte van minimaal 0,90m bij de maatgevende hoge grondwaterstand, voor kruipruimteloos bouwen is dit 0,50 m. Dit is de grondwaterstand die met een herhalingskans van 1 keer per 2 jaar gedurende maximaal 5 aaneengesloten dagen overschreden mag worden [11];
- Om bomen goede groeiomstandigheden te bieden dienen deze te beschikken over voldoende onverzadigd bodemvolume. De gemeentelijke ambitie voor Strandeiland is daarom een ontwateringsdiepte van minimaal 0,90 m bij de maatgevend hoge grondwaterstand op de locaties waar bomen in de openbare ruimte worden aangeplant;
- Op het tracé waar mogelijk in de toekomst een tramverbinding wordt gerealiseerd, geldt voor een betonconstructie een ontwateringsdiepte bij de maatgevend hoge grondwaterstand van minimaal 1,0 m [10];
- Voor IT-riolen wordt een ontwateringsdiepte bij de maatgevend hoge grondwaterstand van minimaal 1,80 m gehanteerd [16]. Dit is opgebouwd uit de volgende uitgangspunten:
    - Een minimale gronddekking van 0,80 m; .
    - Een maximale buisdiameter van het IT-riool van 0,60m;
    - De onderkant van het IT-riool ligt 0,10 m boven de maatgevend hoge grondwaterstand
    - Er is 0,30 m marge genomen om rekening te houden met het afschot van de verharding in de openbare ruimte.
- Verder wordt ter plaatse van overige ondergrondse infiltratievoorzieningen een minimale ontwateringsdiepte ten opzichte van de onderkant van de voorziening van 0,10 m bij een maatgevend hoge grondwaterstand gehanteerd [11];
- Voor de bovengrondse infiltratievoorzieningen (wadi's) wordt een minimale ontwateringsdiepte van 0,50 m vanaf het diepste bodemniveau van de infiltratievoorziening tot aan de maatgevend hoge grondwaterstand gehanteerd [11].

Toepassing van drainagesystemen om de grondwaterstand te verlagen is onwenselijk en dient voorkomen te worden [11]. De benodigde ontwateringsdieptes worden gerealiseerd door voldoende hoogte in het maaiveld aan te brengen

Verder dienen ondergrondse werken waterdicht te worden uitgevoerd. Als gevolg van realisatie van ondergrondse constructies zoals ondoorlatende damwanden of parkeerkelders mogen geen nadelige grondwatereffecten ontstaan. Op IJburg Strandeiland mag daarom niet dieper worden gebouwd dan NAP -1,0 m [8]. Dat wil zeggen dat kelders tot een diepte van maximaal NAP -1,0 m (onderkant kelderfundering exclusief palen) wel zijn toegestaan, mits deze buiten het Profiel van de Vrije Ruimte en buiten de kernzone van waterkeringen worden gebouwd. Op deze manier blijft bij aanleg van kelders tot de maximaal toegestane diepte altijd een zandpakket van minimaal 2 m onder de kelder gehandhaafd en blijkt uit het grondwatermodel dat er geen nadelige grondwatereffecten ontstaan.

De oevers, waterkeringen en kadeconstructies op Strandeiland worden waterdoorlatend aangelegd zodat het grondwater in het plangebied ongehinderd kan afstromen naar het oppervlaktewater en andersom.

Verder zijn polderconstructies zijn niet toegestaan [9].

Het is niet toegestaan om verontreinigingen in de bodem of het grondwater te introduceren of om uitlogende (bouw)materialen op het eiland toe te passen waardoor bodem- of grondwaterverontreiniging zou kunnen ontstaan [1].

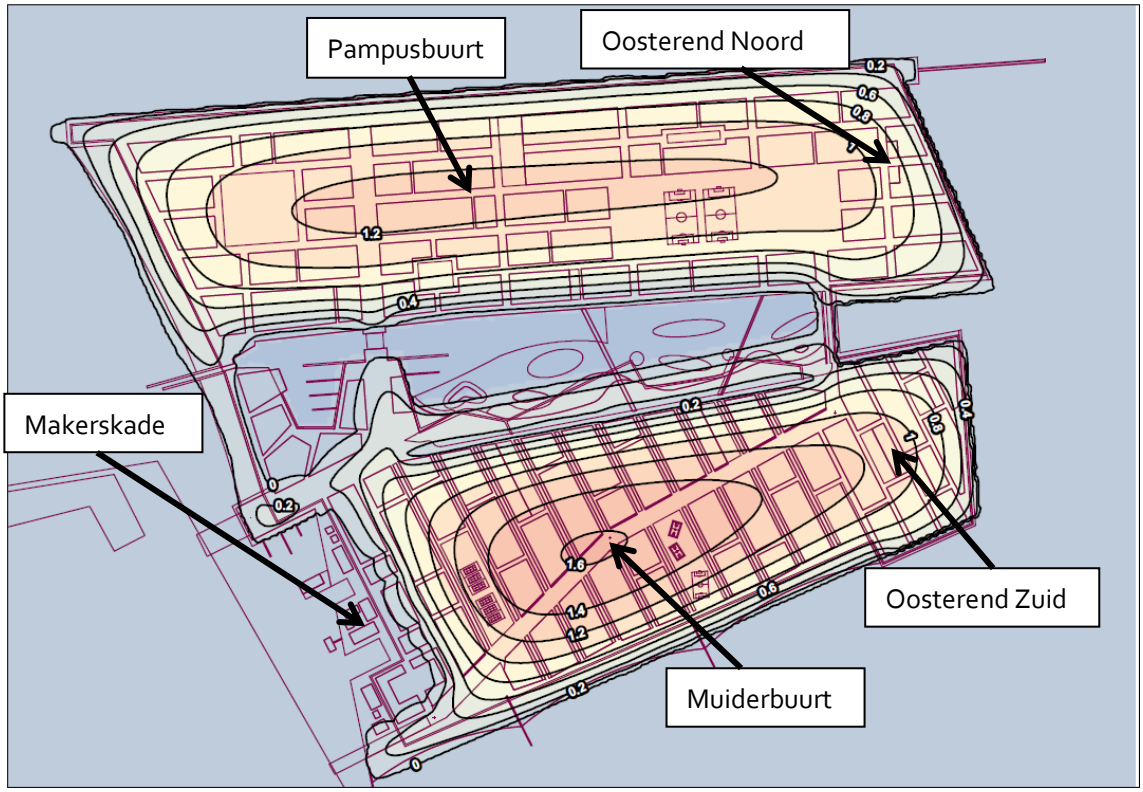
4.2 Toetsing aan ontwateringsnormen

De freatische grondwaterstand op het eiland is met een grondwatermodel gesimuleerd voor de maatgevend natte situatie in de eindsituatie en vastgelegd in de rapportage "StrandeilandAmsterdam, resultaten geohydrologisch grondwatermodel" [16], die ter controle is voorgelegd aan Waternet/AGV (zie Figuur 4-1). De berekeningsresultaten zijn alleen bedoeld om de toekomstige minimale maaiveldhoogte te bepalen en kunnen niet voor andere doeleinden worden gebruikt.

In het grondwatermodel zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Het eiland is opgehoogd met goed doorlatend zand uit een zandwinput uit het Markermeer en IJsselmeer. Deze zandige ophooglaag fungeert als freatisch pakket voor het grondwater en wordt in het grondwatermodel gesimuleerd als een homogeen pakket met een doorlatendheid van 8 m/d;
- De onderkant van het freatische pakket na zetting is berekend op circa NAP-2,6 m tot NAP-5,5 m;
- Het waterpeil in het IJmeer zal gedurende het jaar fluctueren. Daarom wordt het hoogste peil van NAP-0,1 m volgens bron [27] als maatgevend voor het buitenwater beschouwd;
- Het waterpeil van het binnenwater is vast op NAP-0,2 m;.
- Vanwege de gemeentelijke duurzaamheidsambities voor Strandeiland is gekozen voor het meest extreme klimaatscenario WH2085;

- Alle neerslag op Strandeiland word via het onverharde terrein of via infiltratievoorzieningen verspreid over het eiland geïnfiltreerd. Daarom is in het grondwatermodel 100% van het neerslagoverschot uniform over het oppervlak van het eiland verdeeld.
- Langs de kades van het binnenwater en de Makerskade is een IT-riool onder het beheerpeil van het oppervlaktewater gepland. Deze functioneren als een drain met een afvoer naar het oppervlaktewater.

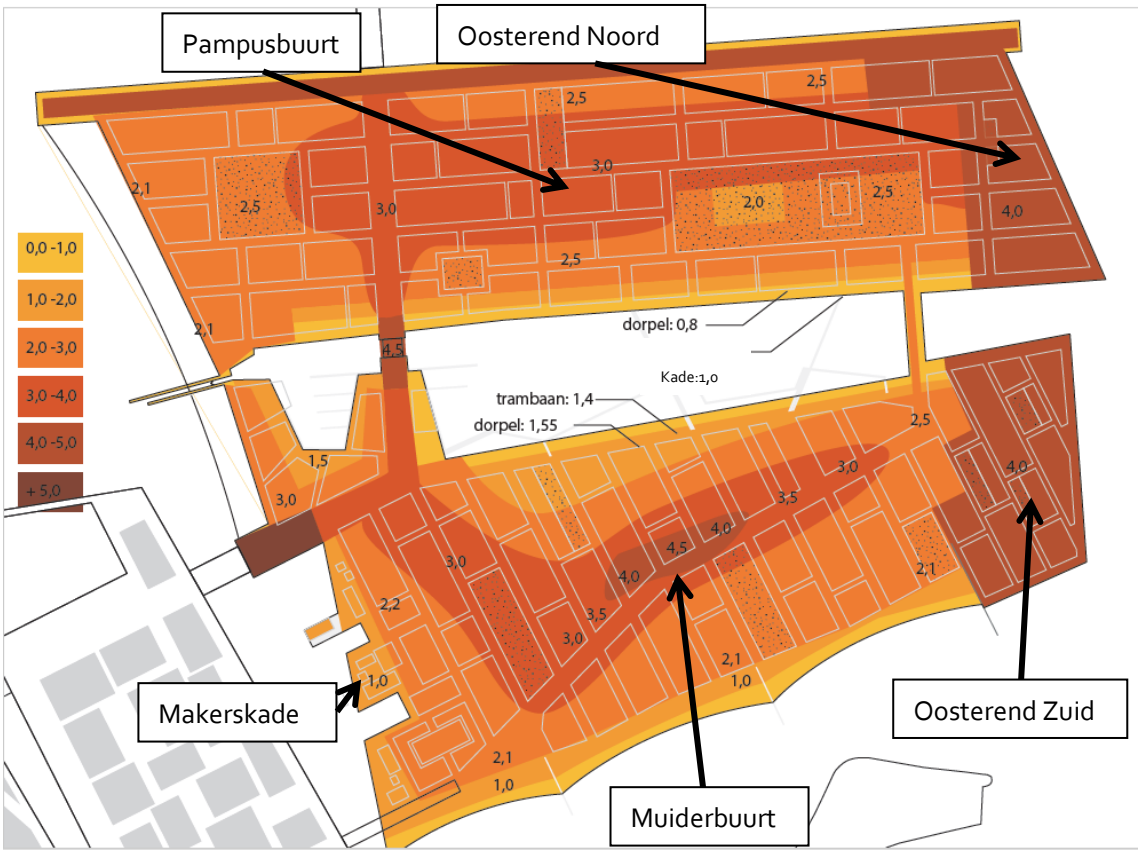


Figuur 4-1 Maatgevend hoge freatische grondwaterstand (m NAP) rond jaar 2085 [16]

Op basis van de grondwatermodellering en rekening houdend met de vereiste hoogte van de waterkeringen zijn de indicatieve maaiveldhoogtes schematisch aangegeven in Figuur 4-2. Hierin heeft de Muiderbuurt 'een bolle hoge rug' van NAP+4,5 m die aan alle zijden afloopt. Aan de westzijde van de rug ligt de lager gelegen Makerskade op NAP+1,0 m. Aan de oostzijde van de rug loopt het maaiveld af tot NAP+2,5 m om vervolgens in Oosterend Zuid een sprong omhoog te maken naar NAP+4,0 m. De noordelijke rand van de Pampusbuurt bestaat uit een brede, hoge dijk op circa NAP+5,0 m [13]. De Pampusbuurt ligt op NAP+2,5 m à NAP+3,2m, uitgezonderd de lage kade aan het binnenwater op NAP+1,0 à NAP+1,2 m en het hoge deel in Oosterend Noord. In Oosterend Noord lopen de straten op naar NAP+4,1 m [15].

Door het trapsgewijs verhogen van het maaiveld, is er een risico dat de ontwerpniveaus van de maaiveldhoogte lokaal lager liggen dan het minimaal vereiste maaiveldniveau. Daarom dient, als meer detaillering van de maaiveldhoogtes van het stedenbouwkundig plan bekend zijn, opnieuw

te worden getoetst aan de minimaal vereiste maaiveldhoogte, zoals berekend in de grondwatermodellering en dienen de maaiveldhoogtes daarop te worden aangepast.



Figuur 4-2 Reliëfkaart van Strandeiland, met een indicatie van de maaiveldhoogtes volgens het POR [13]

Daar waar het maaiveld het hoogst is kan, in droge perioden de ontwateringsdiepte oplopen tot meer dan circa 2 à 3 m. Bij het aanplanten van groen in zowel de openbare als private ruimte moet hier rekening mee worden gehouden door de juiste bodemopbouw toe te passen.

4.3 Diep grondwater

4.3.1 Watervoerende pakketten

Vanaf een diepte van NAP-9,5 à -11,5 m bevindt zich de eerste zandlaag (eerste watervoerend pakket) tot NAP -13,5 à -14,5 m. Onder de eerste zandlaag bevindt zich een slechtdoorlatende kleilaag gevolgd door het 2de watervoerende pakket. Deze dieper gelegen watervoerende pakketten worden niet tot nauwelijks beïnvloed door de aanleg van Strandeiland, omdat vanaf de waterbodem een minimaal 6 m dikke slechtdoorlatende bodemlaag met relatief grote hydraulische weerstand (hydrologische scheiding) wordt aangetroffen.

4.3.2 Warmte Koude Opslag (WKO)

Op Strandeiland zijn ten behoeve van duurzame energievoorziening Warmte-koude opslagsystemen (WKO) gepland [19]. De WKO-systemen onttrekken warmte- en koude aan drie verschillende bronnen:

1. Er wordt Thermische Energie vanuit Oppervlaktewater (TEO) vanuit het IJmeer onttrokken (Noordzijde van Pampusbuurt).Na scheiding van waterstromen in een warmtewisselaar wordt een secundaire stroom in een laag temperatuurnet naar de gebouwen gevoerd. In de gebouwen wordt dit water gebruikt als bron voor de warmte- en koudelevering (via warmtepompen).
2. Tevens wordt Thermische Energie aan het gezuiverde (grijs) Afvalwater (TEA) onttrokken en eveneens ingevoerd in het laag temperatuurnet
3. Ten slotte wordt warmte en koude uit bodembronnen onttrokken en ingevoerd in het laag temperatuurnet. Deze bronnen (zie Figuur 4-3) vormen tevens buffers waarmee energie in de vorm van koude of warmte in de ondergrond wordt opgeslagen. Deze opslag vindt plaats in het gecombineerde tweede en derde watervoerende pakket op een diepte van ca. 55 tot 200 m – mv., WKO-systemen in deze lagen hebben doorgaans geen invloed op het freatische grondwatersysteem.



Figuur 4-3 Globale projectie brondoubletten op Strandeiland. Uitgangspunt is de toepassing van brondoubletten (doublet= samenstel van één warme en één koude bron), waarbij sommige brondoubletten gecombineerd worden.

Het onttrekken en infiltreren van grondwater met een open bodemenergiesysteem met een capaciteit groter dan 10 m³/uur is vergunningsplichtig in het kader van de Waterwet. De Provincie Noord-Holland is bevoegd gezag voor open WKO-systemen, en heeft haar taken in deze opgedragen aan de Omgevingsdienst Omgevingsdienst NoordZeeKanaalGebied (ODNZKG). Het ontwerp, de aanleg en het beheer van WKO-systemen kan uitsluitend gedaan worden door hiertoe erkende bedrijven met de juiste BRL-certificering [26].

Ten behoeve van de warmte-koude voorziening zal maximaal 11.372m^3/jaar water worden onttrokken aan de bodem. Deze wordt volledig teruggebracht met een minimale delta T (ontwerp) van 6,5 ºC. Ten behoeve van direct gebruik van oppervlaktewater zal maximaal 1065 m^3/uur worden onttrokken (maximaal indien geen gebruik wordt gemaakt van thermische energie uit Afvalwater).

De gemeente heeft een Kader Warmteplan (d.d. 26-02-2020) opgesteld waarin is vastgelegd dat er op Strandeiland één collectief WKO-systeem zal worden aangelegd. In dit plan is de aansluitplicht op dit betreffende collectieve systeem geregeld. De collectieve aansluitplicht borgt de exploitatie van het systeem. Het Kader Warmteplan dient nog formeel te worden vastgesteld door de Raad.

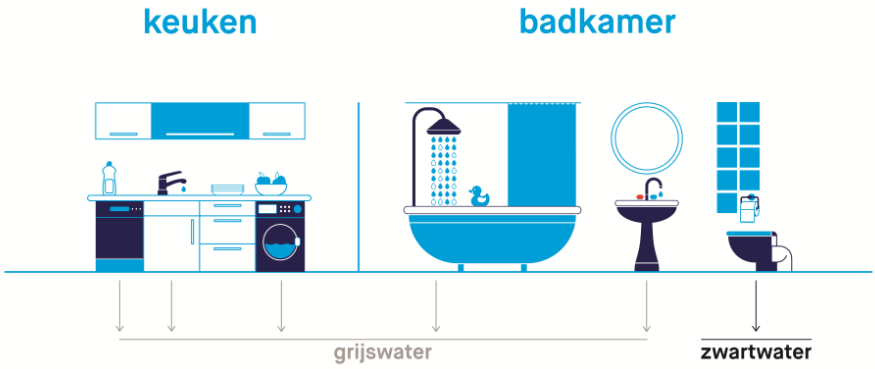
Bij aanleg van een gesloten WKO-systeem moet worden aangetoond dat het niet interfereert met het collectieve WKO-systeem en daardoor niet meer (goed) functioneert. Dit is vastgelegd in de interferentieverordening. Daarnaast is op basis van de interferentieverordening alle open bodembronnen verboden. Deze interferentieverordening is, naast de landelijk geldende wetgeving, het toetsingskader voor het bevoegd gezag (gemeente Amsterdam) [29]. De aanpassing van de interferentieverordening is nog niet vastgesteld.

5 Afvalwater

De gemeente Amsterdam heeft op grond van artikel 10.33 Wet milieubeheer een zorgplicht ten aanzien van de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater. Waternet voert de gemeentelijke rioleringstaak uit namens de Gemeente Amsterdam. Tegenwoordig wordt afvalwater beschouwd als een bron van grondstoffen. Het onttrekken van grondstoffen en het opwekken en terugwinnen van energie is een taak van Waternet in opdracht van het Waterschap Amstel Gooi en Vecht (AGV) als zuiveringsbeheerder.

5.1 Nieuwe sanitatie

Op het Strandeiland is door de gemeente Amsterdam gekozen voor nieuwe sanitatie. De basisgedachte achter nieuwe sanitatie is dat afvalwater waardevolle stoffen en energie bevat. Voor een efficiënte benutting daarvan dienen de stoffen zo geconcentreerd mogelijk te worden gehouden. Dit kan worden gerealiseerd door het zwart en grijs water gescheiden in te zamelen. Zwart water betreft het water uit het toilet en het grijze water is nagenoeg al het overige afvalwater (zie Figuur 5-1).



Figuur 5-1: zwart en grijs water als onderdeel van huishoudelijk afvalwater

Door het zwarte water zo min mogelijk te verdunnen ontstaat een geconcentreerde stroom met hierin nagenoeg alle waardevolle grondstoffen die kunnen worden hergebruikt. Ook kan er veel efficiënter biogas worden gewonnen uit deze geconcentreerde stroom. Daarnaast kunnen specifieke probleemstoffen, zoals hormonen en medicijnresten, effectiever worden verwijderd.

Doordat het zwarte water wordt gescheiden van de rest van het afvalwater blijft er in de grijze stroom maar weinig verontreiniging over. Dit in combinatie met het feit dat er vanuit vaatwasser, wasmachine, en douche veel warmte in deze stroom komt maakt deze stroom op dit moment interessant om als bron te gebruiken voor het voeden van het WKO-systeem.

5.2 Zwart water

De uitdaging bij het zwarte water ligt in de inzameling zonder het teveel te verdunnen. Alleen dan kunnen bovengenoemde voordelen worden benut. In andere nieuwe sanitatie projecten zoals o.a. in Sneek, Gent en Hamburg is er voor inzameling onder vacuüm gekozen. Gedurende een groot deel van de planvorming is dit ook op Strandeiland het uitgangspunt geweest. Het lastige hieraan is wel dat er wereldwijd geen project bekend is dat op deze schaal vacuüm riolering in de grond heeft gerealiseerd. Veel van de projecten zijn of kleiner of betreffen scheepsinstallaties. Om die reden worden er op dit moment binnen Waternet verschillende scenario's uitgewerkt om het zwarte water in te zamelen. Daarbij staat zowel vacuüm als inzameling onder druk nog open. Mogelijk zijn hiervoor aanvullende installaties op woning of blokniveau nodig zoals een vacuüminstallatie of afvalwaterpomp. In het geval van inzameling onder vacuüm zal het leidingwerk en het sanitair in de woning hier ook op aangepast moeten worden.

5.3 Grijs water

De inzameling van grijs water zal op een vergelijkbare manier gaan als de traditionele inzameling van huishoudelijk afvalwater. Onder vrij verval wordt het grijze water afgevoerd naar één van de twee gemalen die zijn gepland op Strandeiland. Vanuit deze gemalen wordt het grijze water verpompt naar de lokale zuivering op het eiland. Het grijswaterstelsel is in de openbare ruimte ook het back-up scenario waarop terug gevallen kan worden als nieuwe sanitatie om welke reden dan ook niet tot het gewenste resultaat leidt. De gemalen krijgen om die reden dan ook een aansluiting op het hoofdpersleidingstelsel wat afvoert naar de rioolwaterzuivering in het Westelijk Havengebied. De plaats en het gebruik van een rioolgemaal stelt eisen aan de ruimtelijke inrichting rondom een gemaal. Bij de inrichtingsplannen voor Strandeiland wordt rekening gehouden met de eisen die Waternet daaraan stelt.

5.4 Lokale zuivering

De geconcentreerde stromen die worden ingezameld op het eiland worden ook lokaal weer gezuiverd. Een groot voordeel van lokaal zuiveren is het feit dat de warmte in het grijze water dan nog op een efficiënte manier terug te winnen is en weer in te zetten op het eiland. Op de RWZI in het Westelijk Havengebied zou het water teveel zijn afgekoeld. Daarnaast is het ook noodzakelijk om biogas terug te winnen en probleemstoffen, zoals hormonen en medicijnresten, effectiever te verwijderen. De reststroom van het gezuiverde afvalwater (effluent) zal naar een geschikte locatie worden afgevoerd.

6 Hemelwater

De gemeente Amsterdam is wettelijk verantwoordelijk voor de inzameling en verwerking van hemelwater. Afvloeiend hemelwater dient in de nieuwe situatie adequaat verwerkt te worden. Waternet voert de gemeentelijke rioleringstaak uit namens de Gemeente Amsterdam. In het Gemeentelijk Rioleringsplan Amsterdam (GRPA) staat verwoord hoe de gemeente Amsterdam de hemelwaterzorgplicht invult. Daarbij dient men onderscheid te maken tussen een "normale" bui en een "extreme" bui [9].

Voor verwerking van hemelwater geldt conform de NBW de drietrapsstrategie 'vasthouden, bergen, afvoeren' voor, die moet worden gevolgd bij de aanpak van wateroverlast in een watersysteem [21].

6.1 Verwerking 'normale' bui in de openbare ruimte

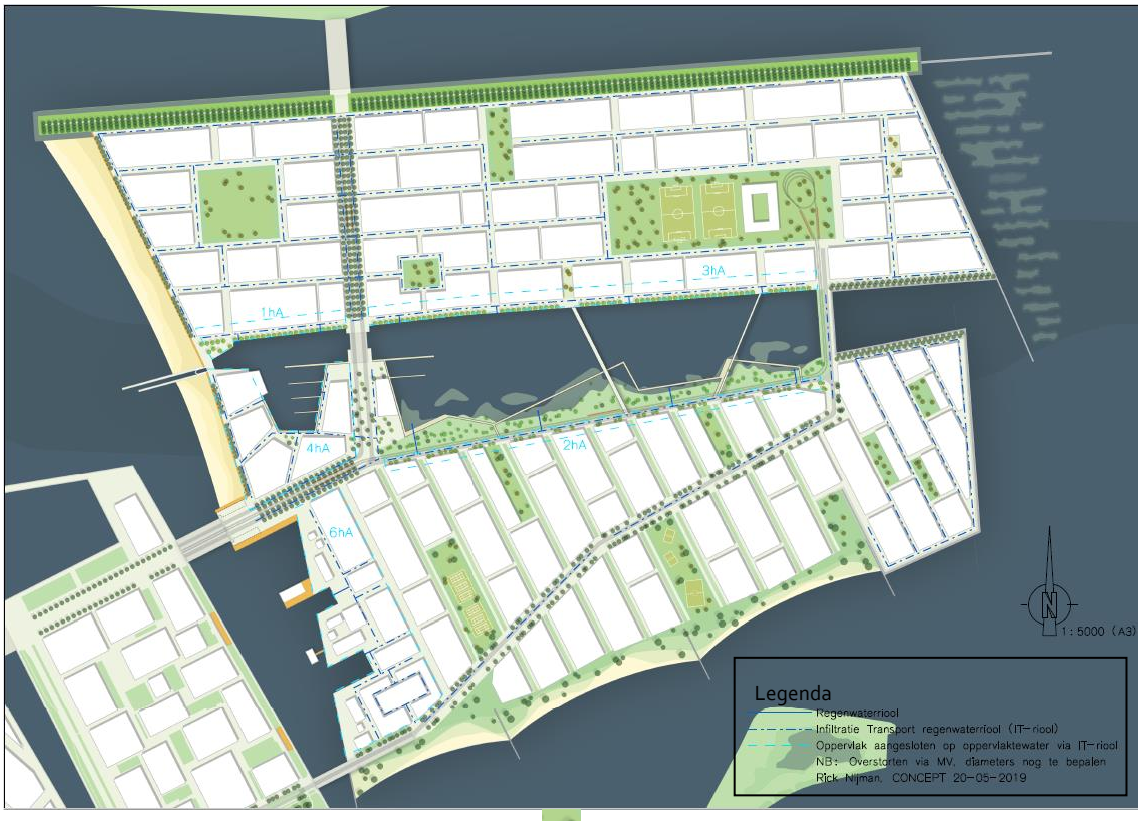
Conform het Integraal Technisch beleidsrapport bij het Gemeentelijk Rioleringsplan Amsterdam (GRPA) geldt dat het hemelwaterriool zodanig wordt gedimensioneerd, dat er niet vaker dan eens in de twee jaar water op straat staat [9]. Hiervoor sluit men aan bij een landelijk toegepaste ontwerpbui (bui 08) van circa 20 mm/uur [24]. Omdat Strandeiland een nieuw in te richten gebied is (groene wei) en de klimaatscenario's van het KNMI aangeven aan dat de kans op extreme buien de komende jaren verder toe zal nemen, is ervoor gekozen om in afwijking op het staande beleid de hemelwaterriolen zo veel mogelijk te dimensioneren op basis van een ontwerpbui van circa 30 mm/uur (bui 9) van dezelfde leidraad[24]. Dit bleek niet altijd mogelijk vanwege de druk op de ondergrondse ruimte van Strandeiland.

Op Strandeiland worden in de openbare ruimte mogelijkheden benut voor een toekomstbestendige en duurzame verwerking van hemelwater. Indien de openbare ruimte in de straten voldoende groot is, vindt de verwerking van hemelwater niet ondergronds via riolering plaats, maar gaat de voorkeur uit naar het zichtbaar afstromen van hemelwater.

In artikel 28.3 van het vigerende bestemmingsplan IJburg 2 is bepaald dat op Strandeiland minimaal 70% van de netto-neerslag (neerslag minus verdamping) ter plaatse wordt geborgen of geïnfiltreerd en 30% moet worden vastgehouden in het binnenwater [8]. Bij de uitwerking van het Stedenbouwkundig Plan is de verwerking en het infiltreren van hemelwater dan ook een groot punt van aandacht geweest. Voor Strandeiland is om deze reden gekozen voor toepassing van IT-riolen (infiltratietransportriool) als hemelwaterriool.

In Figuur 6-1 en in Bijlage 3 - is de ligging aangegeven van de IT-riolen en groenzones, waar hemelwater kan worden geborgen en geïnfiltreerd. Deze figuur laat zien dat de verwerking van hemelwater verschilt per buurt:

- In de Pampusbuurt wordt hemelwater naar kolken geleid en vervolgens via het IT-riool geïnfiltreerd;
- In de Muiderbuurt stroomt hemelwater (deels) zichtbaar af richting wadi's. De wadi's zijn 7 meter brede groenstroken die met elkaar verbonden zijn, waarin het hemelwater wordt gebufferd en vervolgens kan infiltreren. Uitzondering hierop zijn de Strandeilandlaan en de noordelijke kade waar IT-riolen in liggen;
- In de Havenkom (circa 4 ha) wordt hemelwater naar kolken geleid en vervolgens via het IT- riool naar het binnenwater geleid;
- Bij de Makerskade wordt een deel van het verhard oppervlak (circa 6 ha) via een IT-riool op het buitenwater (IJmeer) geloosd.

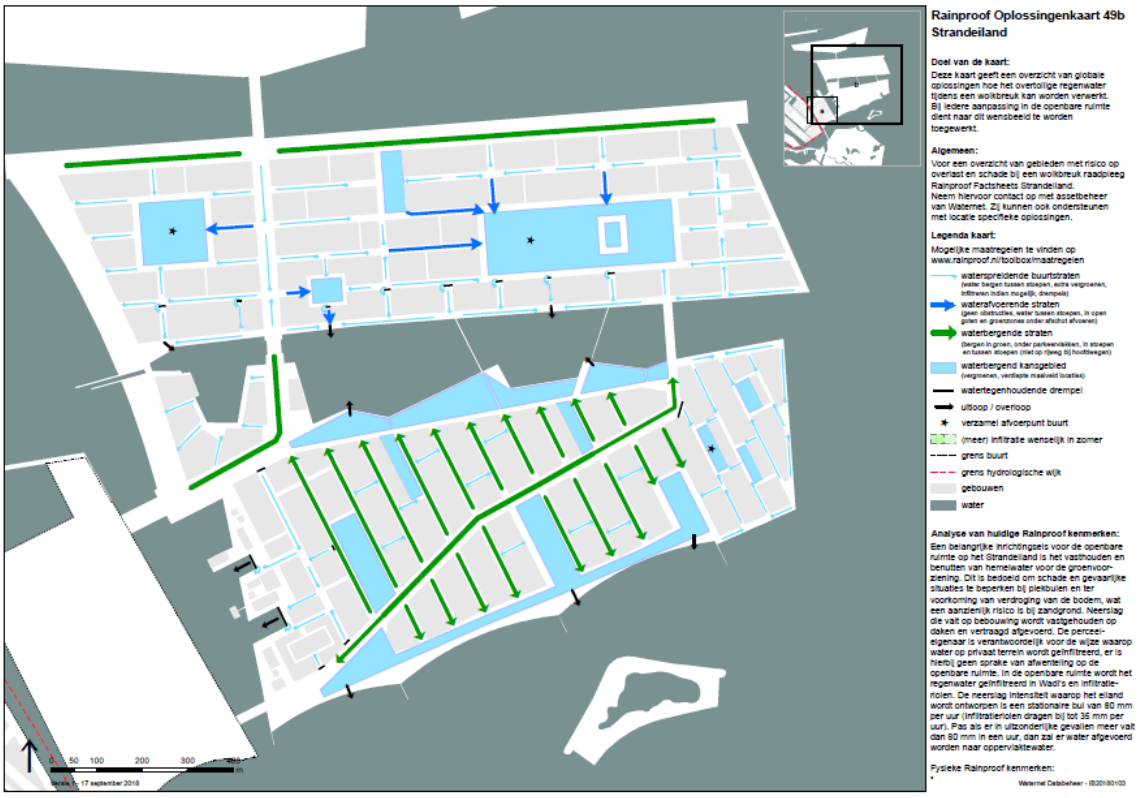


Figuur 6-1 Ligging IT-riolen en groenzones conceptversie, (zie Bijlage 3 - voor grotere versie) [35]

6.2 Verwerking 'extreme' bui in de openbare ruimte

De klimaatscenario's van het KNMI geven aan dat de kans op extreme buien de komende jaren verder toe zal nemen [14]. Opvang en afvoer van regenwater bij extreme buien is onderwerp van de Rainproof strategie van de gemeente Amsterdam en Waternet/AGV. Als uitwerking van deze Rainproof strategie is als ambitie in het Gemeentelijk Rioleringsplan Amsterdam (GRPA) opgenomen dat een bui van 60 mm in 1 uur kan worden verwerkt zonder schade aan huizen en vitale infrastructuur[9].

Op verzoek van Waternet/AGV en Amsterdam Rainproof [31] en op basis van de nieuwe neerslagstatistieken van STOWA [32] wordt bij de inrichting van de openbare ruimte op Strandeiland meer geanticipeerd op neerslagtoenames als gevolg van klimaatverandering dan in het GRPA staat. Daarom is besloten om de ambitie voor de openbare ruimte van Strandeiland op te hogen naar 80 mm in 1 uur [19].



Figuur 6-2 Conceptuele Rainproof oplossingenkaart (d.d. 3-1-2018) (groter gepresenteerd in Bijlage 2 -) [36]

In Figuur 6-2 en Bijlage 2 - is conceptueel Rainproof oplossingen per buurt gepresenteerd. Elke buurt dient in de openbare ruimte een bui van 80 mm in 1 uur te kunnen verwerken. De Rainproof oplossingenkaart wordt nog aangepast en nader uitgewerkt.

De straten in de stedelijke Pampusbuurt zijn waterbergend en deels watervoerend. In de ondergrond ligt een IT-riool. Door het ontwerp van deze specifieke rioolbuis met een doorlaatbare wand wordt zowel water geborgen, aan de ondergrond afgegeven als getransporteerd. De techniek in de ondergrond is gecombineerd met het bovengronds ontwerp van het straatprofiel. Het straatprofiel is dusdanig ontworpen dat deze ook bij extreme regenval en zelfs bij een bui van 80 millimeter in 1 uur voldoende water kan bergen. Bij een overschot aan water stroomt het zichtbaar via de goten naar de waterbergende parken of naar de grindkoffers aan de kademuren, waar het alsnog kan infiltreren.

De bolling van de openbare ruimte in de Muiderbuurt (de rug) zorgt voor een natuurlijke stroomrichting van het water via de wadi's richting de randen van het eiland. De wadi's aan de

zuidzijde van het eiland komen uit op een verlaging in de openbare ruimte parallel aan de rand met de natuurbaaien. In het zeer zeldzame geval van zeer heftige regen van meer dan 80 mm/u kan deze wadi overstromen op het natuurstrand in de natuurbaaien.

Op de Makerskade en in Oosterend Noord en Zuid zijn de meer stenige straten net als in de Pampusbuurt voorzien van IT-riolen. In geval van extreme buien stroomt het water op de Makerskade via de straten en kades naar het buitenwater van het IJ. Verder komen hier 'waterpleintjes' waar water kan worden geborgen. In Oosterend Noord en Zuid zijn de smallere straten min of meer 'hol' uitgevoerd en zullen de woningen een verhoogd vloerpeil krijgen, waardoor ook hier de straten voldoende water kunnen vasthouden bij piekbuien, zonder schade aan woningen. Goten in de straten zorgen voor watertransport naar kleine parkjes die waterbergend zijn ingericht. Aan de buitenranden van de buurt wordt water afgevoerd naar de kade waar net als in de Pampusbuurt grindkoffers aan de voet van de kademuren zijn gemaakt.

In zeer extreme gevallen, bij buien van meer dan 80 millimeter per uur, kan hemelwater worden geloosd op het buitenwater. In het stedenbouwkundig plan zijn daarom de keermuren die aan de oostzijde van Strandeiland uit het water van het IJmeer oprijzen voorzien van zogenoemde waterspuwers. Waterspuwers maken het afwateringssysteem robuuster. Bij dit systeem kan worden voldaan aan het standstill beginsel voor de waterkwaliteit van het IJmeer, omdat het leeuwendeel aan hemelwater wordt verwerkt op het eiland. Het grootste deel van de vervuiling zit in het eerste deel van het afgevoerde water (first flush), waardoor relatief schoon water overstort naar het IJmeer. Bovendien zijn buien van meer dan 80 mm/uur zeer zeldzaam, waardoor minder dan een promille ten opzichte van de jaargemiddelde hoeveelheid neerslag overstort naar het IJmeer.

Voor een gezond oppervlaktewater wordt het eiland zodanig ingericht dat aan de neerslag die op het eiland valt zo weinig mogelijk vervuiling uit het stedelijk gebied wordt toegevoegd. Daarom worden maatregelen genomen zoals:

- Goed regulier beheer van de openbare ruimte, zodat deze goed gereinigd is en er weinig voedingstoffen (uit o.a. hondenpoep) naar het binnenmeer afstromen;
- wordt getracht zoveel mogelijk neerslag lokaal te bergen en te infiltreren, waardoor gebruik wordt gemaakt van de zuiverende werking van de bodempassage;
- Van bedrijven (maximaal categorie 3.1) met lozingen van onvoldoende waterkwaliteit gaan de lozingen via het DWA-riool en niet via het HWA of IT-riool direct op het oppervlaktewater;
- Eventuele bronnen beperken: geen wasbeurten op straat, geen uitloogbare producten gebruiken.

Het hoogteverschil in de buurten levert zowel kansen als risico's op. Bij een goede inrichting van de buurten kan het hoogteverschil gebruikt worden om het grote volume aan hemelwater tijdens extreme piekneerslag op een goede manier richting de infiltratiezones en het binnenwater (en in uitzonderlijke situaties richting het IJmeer) te laten stromen. Hiertoe dienen straatprofielen over voldoende waterbergend volume te beschikken zodat het volledige straatprofiel tijdens extreme neerslag als goot kan fungeren. Bij een verkeerde inrichting kunnen door de hogere stroomsnelheid van het afstromende hemelwater juist gevaarlijke situaties en schade ontstaan.

De oriëntatie van wegen, bouwblokken en groenzones speelt hierbij een grote rol en moet daarom regelmatig getoetst worden tijdens het ontwerpproces. Daarnaast wordt getracht zoveel mogelijk neerslag via IT-riolen, wadi's en groenzones te infiltreren, waardoor gebruik wordt gemaakt van de zuiverende werking van de bodempassage. Op basis van de resultaten wordt het Stedenbouwkundig ontwerp bijgestuurd.

Een aandachtspunt is dat de groenzones in het stedenbouwkundig ontwerp waar de wadi's worden gerealiseerd ook gebruikt kunnen worden voor andere functies. In het stedenbouwkundig ontwerp wordt hier rekening mee gehouden door de groenzones te compartimenteren in delen die hoofdzakelijk dienen voor infiltratie van hemelwater en delen die hoofdzakelijk gebruikt worden voor andere functies. Het ontwerp van de groenzones moet tijdens het ontwerpproces regelmatig getoetst worden op beschikbare waterberging en infiltratiecapaciteit.

6.3 Hemelwaterverwerking op kavels

De opgave voor de verwerking van hemelwater ligt zowel in het publieke als het private domein. De perceeleigenaar is in principe verantwoordelijk voor de verwerking van hemelwater op eigen terrein. Voor nieuw te ontwikkelen kavels geldt het Gemeentelijk Rioleringsplan Amsterdam (GRPA) [9].
Op d.d. 11-02-2020 is een voorstel voor een hemelwaterverordening (HWA-V) voor inspraak vrij gegeven. In de HWA-V is geregeld in welke gevallen een waterberging moet worden aangelegd en waar deze aan moet voldoen [28]. In lijn met het HWA-V geldt dat de ontwikkelaar waterneutraal moeten bouwen en moeten voldoen aan de uitgangspunten ten behoeve van de verwerking van hemelwater. De regels van de verordening (ongeacht of deze is vastgesteld) gelden voor alle nieuw te ontwikkelen kavels op Strandeiland. De belangrijkste vereisten voor hemelwaterberging op Strandeiland zijn:

- Een hemelwaterberging heeft ten minste een capaciteit van 60 liter per vierkante meter bebouwd oppervlak;
- Het geborgen hemelwater wordt in de ondergrond geïnfiltreerd. Als dat niet of maar deels mogelijk is, kan in het openbare riool worden geloosd;
- Een hemelwaterberging loost maximaal 1 liter per m2 bebouwd oppervlak per uur op een openbaar riool;
- Wateropvang is binnen 60 uur leeg;
- Het geborgen hemelwater wordt in de ondergrond geïnfiltreerd. Als dat niet of maar deels mogelijk is, kan in het openbare riool worden geloosd.

Naast het beleid van de gemeente Amsterdam is het wenselijk dat de ontwikkelaar waterrobuust bouwt door:

- Technische/elektrische installaties en vitale infrastructuur zodanig plaatsen (hoog, waterdichte kelder) dat er een beperkte kans is op waterschade;
- De toegang van onder het maaiveld gelegen bouwlagen zodanig te ontwerpen dat het regenwater niet (vanuit de openbare ruimte) naar binnen kan stromen.

Het is de ambitie van Gemeente Amsterdam om de ontwikkelaars en bewoners zoveel mogelijk te faciliteren en informeren naar de mogelijkheden om water vast te houden en te bergen op eigen

kavel. Op de website van Amsterdam Rainproof (www.rainproof.nl) zijn veel voorbeelden te vinden [31]. In hoofdlijnen valt te denken aan:

- Binnentuinen zo weinig mogelijk verharden of te kiezen voor (water passerende verharding. Daarnaast binnentuinen verdiept aanleggen ten opzichte van het vloerpeil van de woning zodat tijdens extreme neerslag water niet vanuit de tuin de woning kan binnenstromen.
- Voorzieningen treffen in binnentuinen om de waterberging en infiltratiecapaciteit te vergroten, zoals grindbedden.
- Dakoppervlak verdiepen of vergroenen. Op daken kunnen meerdere functies en duurzaamheidsambities gecombineerd worden. Zo kunnen groene waterbergende daken bijvoorbeeld gecombineerd worden met zonnepanelen, waarmee het rendement van de panelen zelfs kan worden vergroot. Opslag van hemelwater biedt tevens gebruiksmogelijkheden, zoals watervoorziening van toiletten en wasmachines of irrigatie van (dak)tuinen.

6.4 Overige aandachtspunten bij hemelwaterverwerking

Bij de aanleg van ondergrondse garages moet aandacht worden besteed aan hoe het hemelwater lokaal kan worden verwerkt. Een aandachtspunt bij ondergrondse garages onder de binnentuin of ander onverhard oppervlak is een goede afstroming van infiltrerend hemelwater boven het kelderdak. Daarnaast moet er voldoende oppervlak in de (binnen)tuin beschikbaar blijven voor de infiltratie van hemelwater. Ook mag er geen wateroverlast ontstaan bij naburige kavels als gevolg van de infiltratie van hemelwater in de (binnen)tuin.

In het ontwerp van de openbare ruimte op Muiderbuurt dient tijdig en zorgvuldig rekening te worden gehouden met de aansluitingen van particuliere hemelwaterafvoer; het water wordt immers op maaiveldniveau aangeboden.

Er mag geen gebruik worden gemaakt van uitlogende materialen, om verontreiniging van afstromend hemelwater, oppervlaktewater, grondwater en waterbodem tegen te gaan. Daarnaast mag bij het beheer geen gebruik worden gemaakt van middelen die kunnen leiden tot verontreiniging van het oppervlakte- of grondwater, zoals chemische onkruidbestrijdingsmiddelen.

6.5 Droogte

De klimaatscenario's van het KNMI geven behalve extreme neerslag tevens aan dat de kans op extreme droogte de komende jaren verder toe zal nemen [14]. Extreme droogte kan gevolgen hebben voor het openbaar groen. De bodem kan bijdragen aan een klimaatbestendiger maken van de stad indien de bodem voldoende waterbergend vermogen heeft. Dit kan door de bodem in het openbaar groen zodanig op te bouwen dat deze in de wortelzone een hoog waterbergend

vermogen heeft, die geschikt is voor een hangwaterprofiel. Door een goede bodemopbouw neemt de kwaliteit van het openbaar groen toe [18]. Daarnaast vindt onderzoek plaats naar een geavanceerd krattensysteem onder de stroken waarin de straatbomen staan. In natte periodes wordt water in de kratten opgeslagen om het in droge periodes aan de boomwortels af te kunnen geven. Zo wordt water vastgehouden en worden de groeiomstandigheden voor de straatbomen geoptimaliseerd. De exacte bodemopbouw en beplanting wordt door een bodem en groen deskundige verder ontworpen.

Daarnaast zal door klimaatverandering de druk op de beschikbaarheid van zoetwater tijdens extreme droogte in de toekomst toenemen. Geadviseerd wordt om op zoek te gaan naar alternatieve waterberging, zoals ondergrondse opslag van water en waterbergende daken. Openbaar groen, groene gevels en groene daken dragen tevens bij aan een koeler stedelijk klimaat.

7 Nautiek

Vaarverkeer
Het Oog heeft tevens een nautische functie. Ter plaatse van die nautische functie krijgt het water Doorvaartprofiel E (vereiste bodemdiepte NAP-1,80 m en een brughoogte van NAP+ 2,00 m), waarmee het watersysteem geschikt is voor het varen met pleziervaartuigen met een maximale afmeting van 14 m lang en 3,75 m breed. In de Havenkom na de sluis en een strook aan de noordzijde (de kade) kan beperkt worden afgeweken van Doorvaartprofiel E. Hier geldt Doorvaartprofiel B (vereiste bodemdiepte NAP-2,20 m, maximale lengte per vaartuig: 20 meter) [22]. De inrichting van het vaarwater en het toepassen van de doorvaartprofielen is sterk afhankelijk van de ambitie met betrekking tot het gebruik van het vaarwater.

Sluis
Aan de westzijde van Strandeiland komt een schutsluis, die deel uitmaakt van de primaire waterkering. De afmetingen van deze schutsluis dient te voldoen aan de eisen die staan omschreven in Richtlijnen vaarwegen 2017 en dient qua afmetingen aan te sluiten op voornoemde doorvaartprofielen. De bediening van de sluis ligt bij Waternet en het beheer bij de gemeente Amsterdam (Directie Verkeer en Openbare Ruimte).

Havenkom
In het Oog wordt een kleine haven voor recreatievaart gerealiseerd. Er komen geen ligplaatsen voor woonboten op Strandeiland.

Ontsluiting
De belangrijkste vaargeul, het Buiten IJ, ligt direct ten noorden van het plangebied langs de strekdam. Vanaf Strandeiland komt een verbinding naar het Buiten IJ en naar Steigereiland. Recreatief gebruik van het water door pleziervaartuigen aan de zuidzijde van Strandeiland wordt nog nader uitgewerkt, vanwege de ligging van de Boog om de Oost in het Natuur Netwerk Nederland.

Bronvermelding

[1] Waterwet, 29 januari 2009
[2] RWS WVL, 'Meerpeilen en waterveiligheid IJsselmeergebied, integrale studie waterveiligheid en Peilbeheer IJsselmeergebied fase 1', september 2015, definitief
[3] Brief aan de voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal; Onderwerp: Waterveiligheid. Ministerie van Infrastructuur en Milieu, 02-06-2014
[4] RWS Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Handreiking ontwerpen met overstromingskansen Ol2014V3, juli 2015
[5] Deltaprogramma 2015; Deltabeslissing Waterveiligheid. Deltacommissaris, april 2014
[6] Ministerie van Verkeer en Waterstaat, TAW/ENW, 'Addendum I bij de Leidraad Zee- en Meerdijken t.b.v. het ontwerpen van meerdijken', d.d. 25-3- 2009
[7] Ministerie van Infrastructuur en Milieu en Ministerie van Economische zaken, 'Nationaal waterplan 2016-2021', december 2015
[8] Bestemmingsplan IJburg 2. Gemeente Amsterdam.
[9] Gemeentelijk Rioleringsplan Amsterdam 2016-2021. Waternet Afvalwater, definitief, 30-12-2015.
[10] Vigerend ontwerpvoorschrift tram (OVNS2.0), eis TG.048 enTD.011, Metro en Tram Gemeente Amsterdam
[11] Stichting Rioned, wadi's: aanbevelingen voor ontwerp, aanleg en beheer,-ISBN 90 73645 220, februari 2006
[12] Bodemonderzoek 2e fase nabij het Centrumeiland te IJburg. BAM Nelis de Ruiter bv, KG/DDH/BB130008/3350345, 08-01-2013.
[13] R&D, Reliëfkaart van Strandeiland, d.d. 12-08-2019
[14] KNMI '14 klimaatscenario's voor Nederland. KNMI 2014.
[15] R&D, Stedenbouwkundig plan, VO pampuseiland, d.d. 10-2-2020
[16] Fugro, Strandeiland Amsterdam, Resultaten geohydrologisch grondwatermodel, documentnr. 1118-0002-010.R01,versie 3.0 d.d. 5-9-2019
[17] Sweco, 'waterkwaliteit binnenmeer Strandeiland', analyse nutriëntenhuishouding voor 2 stedenbouwkundige scenario's', IJburgprojectnr. 359981, ref nr. SWNL0253457, d.d. 05-12-2019
[18] Factsheet waterbergend vermogen, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu,routeplanner bodemambities, https://www.bodemambities.nl/themas/waterbergend-vermogen, laatst bezocht d.d. 13-2-2019
[19] Stedenbouwkundig Plan Strandeiland, vastgesteld op 7-11-2019, gemeente Amsterdam
[20] Hemelwaterverordening conceptversie d.d. 11-2-2020
[21] Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) 2001 en NBW-actueel 2008
[22] Uitwerkingsbesluit doorvaartprofielen, dienst binnenwaterbeheer, d.d. 27-2-2008
[23] Profielen SP Strandeiland, 2019
[24] Leidraad riolering, Rioned, C2100 Rioleringsberekeningen, hydraulisch functioneren

[25] Peilbesluit IJsselmeergebied Factsheet, http://publicaties.minienm.nl/download-bijlage/98401/peilbesluit-ijsselmeergebied-b-factsheet-oktober-2018.pdf
[26] Bodemenergie.nl
[27] Rapport "Protocol operationeel flexibel peilbesluit", concept-eindrapportage V3, Rijkswaterstaat, d.d. 18-12-2018
[28] Gemeente Amsterdam, verordening van de raad van de gemeente Amsterdam houdende regels over het bergen van hemelwater, Hemelwaterverordening, d.d. 18-02-2020
[29] IB, projectleider energietransitie, L. Kleinegris, d.d. 19-3-2020
[30] Keur AGV, 2019
[31] Rainproof, www.rainproof.nl
[32] STOWA, Nieuwe neerslagstatistieken voor korte tijdsduren, publiecatienr. 2018-12A, d.d. 29-03-2018
[33] Deltaplan ruimtelijke adaptatie, https://ruimtelijkeadaptatie.nl/overheden/deltaplan-ra/
[34] Aan de slag met de Omgevingswet, https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/lozingsactiviteit-op-een-oppervlaktewaterlichaam/dit-verandert-er/, laatst bezocht, 15-5-2020.
[35] Waternet en gemeente Amsterdam, ligging IT-riolen, concept, d.d. 20-5-2019
[36] Waternet, Concept Rainproof oplossingenkaart, concept, d.d. 3-1-2018

Bijlage 1 - Toetsingskader

Hieronder is onderscheid gemaakt tussen "wet" (wet- en regelgeving die gelden als randvoorwaarden) en "beleid" (gelden als wensen en spelregels). De belangrijkste wet- en regelgeving met betrekking tot de waterhuishouding is weergegeven in onderstaande tabellen.

Tabel 1 Belangrijkste wet- en regelgeving water

wet	**strekking**
Besluit op de ruimtelijke ordening (Bro).	Stelt een watertoets verplicht voor alle ruimtelijke plannen (artikel 3.1.6, eerste lid, onder b).
Waterwet	De landelijk geldende Waterwet stelt integraal waterbeheer op basis van de 'watersysteembenadering' centraal. Deze benadering gaat uit van het geheel van relaties binnen watersystemen, waaronder waterkeringen, oppervlaktewater- en grondwaterlichamen. Hierbij moet worden gedacht aan de relaties tussen waterkwaliteit, -kwantiteit, oppervlakte- en grondwater, maar ook aan de samenhang tussen water, grondgebruik, watergebruikers, de omgeving en de ruimtelijke ordening. Volgens de Waterwet mag een ondergrondse ontwikkeling tevens geen structureel nadelige effecten op de grondwaterstand hebben.
Kaderrichtlijn Water (KRW)	De Kaderrichtlijn water (KRW) is een Europese richtlijn gericht op de verbetering van de kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater. De voor-naamste doelstelling van het KRW is internationaal en stroomgebiedsgericht het beschermen en verbeteren van aquatische ecosystemen (grond- en oppervlaktewater). De uit de KRW voortkomende milieudoelstellingen en maatregelen zijn verwerkt in de waterbeheerplannen (2016-2021) van de waterschappen.
Keur AGV 2019	Het plangebied valt binnen het beheersgebied van AGV en hier geldt de keur (wettelijke status). De keur van AGV is gericht op het beschermen van de water aan- en –afvoer, de bescherming tegen wateroverlast en overstroming en op het beschermen van de ecologische toestand van het watersysteem. In de keur zijn verschillende geboden en verboden opgenomen, waaronder de beperkingen die gelden in de kern- en beschermingszones van de waterkering. Onder voorwaarden kan hierop ontheffing worden verleend.

Tabel 2 Belangrijkste beleid water

beleid	**strekking**
Nationaal Waterplan 2016-2021 (NWP)	Het Nationaal Waterplan beschrijft de hoofdlijnen van het nationale waterbeleid. Op basis van de Wet ruimtelijke ordening heeft het Nationaal Waterplan voor de ruimtelijke aspecten de status van structuurvisie. Bij de ontwikkeling van locaties in de stad wordt ernaar gestreefd dat de hoeveelheid groen en water per saldo gelijk blijft of toeneemt. Dit moet stedelijk gebied aantrekkelijk en leefbaar maken en houden. De primaire keuze om water vast te houden is niet alleen van belang bij veel neerslag en daarmee bij de aanpak van overlast. Het kan ook helpen om watertekorten te beperken.
Anders omgaan met water - Waterbeleid in de 21ste eeuw	Dit kabinetsstandpunt uit december 2000 geeft de overkoepelende visie van het Rijk weer op de aanpak van veiligheid en wateroverlast. In dit beleidsstuk wordt de watertoets geïntroduceerd om te voorkomen dat de bestaande ruimte voor water geleidelijk afneemt, door bijvoorbeeld landinrichting, de aanleg van infrastructuur of woningbouw. De voorkeursvolgorde is te verwerken (hemel)water eerst vast te houden, dan te bergen en pas in laatste instantie af te voeren.
Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW).	Het Rijk, de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), het Interprovinciaal Overleg (IPO), de Unie van Waterschappen (UvW) en de Vereniging van waterbedrijven in Nederland (Vewin) sloten in mei 2011 het Bestuursakkoord Water (BAW). In het akkoord staat onder meer hoe met klimaatveranderingen, de stedelijke wateropgave en de ontwikkelingen in woningbouw en infrastructuur moet worden omgegaan. Op 31 oktober 2018 hebben de waterpartners aanvullende afspraken gemaakt over de volgende onderwerpen: informatiesamenleving, digitale dreigingen, samenwerking en omgevingswet
Waterbeheerplan (WBP) Waterschap AGV 2016-2021	Het waterbeheerplan AGV gaat in op de verantwoordelijkheden van het waterschap: zorgen voor voldoende, schoon water en veiligheid achter de dijken. De essentie van het nieuwe WBP is dat AGV doorgaat met het garanderen van voldoende waterstaatkundige veiligheid voor mensen, dieren en goederen, voldoende en schoon water.
Gemeentelijk Rioleringsplan Amsterdam 2016-2021	De gemeente Amsterdam is verantwoordelijk voor 3 watertaken. In het Gemeentelijk Rioleringsplan Amsterdam 2016-2021 staat hoe deze drie zorgplichten door de gemeente Amsterdam worden ingevuld. De gemeente Amsterdam heeft de zorgtaak en de uitvoering van de watertaken zijn aan Waternet gemandateerd.
Watervisie Amsterdam 2040	De Watervisie is een uitwerking van de gemeentelijk Structuurvisie Amsterdam 2040 en heeft als doel het geven van een ruimtelijk-economisch perspectief op het gebruik van water en oevers in Amsterdam op de lange termijn (2040) met een aantal speerpunten voor de korte termijn (2018).

beleid	**strekking**
Deltaplan Ruimtelijke Adaptatie 2018	Het Deltaplan Ruimtelijke adaptatie is een gezamenlijk plan van gemeenten, waterschappen, provincies en het Rijk om Nederland klimaatbestendig en waterrobuust in te richten. Het Deltaplan versnelt en intensiveert de aanpak van wateroverlast, hittestress, droogte en de gevolgen van overstromingen [33].

Bijlage 2 - Conceptuele Rainproof oplossingenkaart d.d. 3-1-2018

Bijlage 3 - Ligging IT-riolen d.d. 20-5 2019

Bijlage 9 Luchtkwaliteitsrapport

Rapport

Projectnummer: 365263
Referentienummer: SWNL0259723
Datum: 19-05-2020

Deelrapport luchtkwaliteit

Strandeiland

Opdrachtgever:
Gemeente Amsterdam

Sweco
De Holle Bilt 22
3732 HM De Bilt
Postbus 203
3730 AE De Bilt

T +31 88 811 66 00
www.sweco.nl

Sweco Nederland B.V.

Handelsregister 30129769
Statutair gevestigd te De Bilt

Philo Jones
Adviseur
T +31 88 811 52 86
M +31 6 10 11 48 22

Revisiebeheer

Revisie	Datum	Status	Belangrijkste wijzigingen
0	2 april 2020	Concept	Eerste versie rapport
1	14 april 2020	Concept	Tekstuele verduidelijking
2	19 mei 2020	Concept	Verduidelijking situaties

Verantwoording

Titel	Deelrapport luchtkwaliteit
Subtitel	Strandeiland
Projectnummer	365263
Referentienummer	SWNL0259723
Revisie	2
Datum	19-05-2020
Auteur	Philo Jones
E-mailadres	philo.jones@sweco.nl
Gecontroleerd door	Sergej Jansen
Paraaf gecontroleerd	
Goedgekeurd door	Rob Cornelis
Paraaf goedgekeurd	

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5
1.1 Aanleiding 5
1.2 Uitgangspunten 6
2 Wettelijk kader 6
2.1 Milieukwaliteitseisen Wet milieubeheer 6
2.2 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 7
3 Uitgangspunten 8
3.1 Werkwijze 8
3.2 Onderzochte situaties 8
3.3 Onderzochte stoffen 9
3.4 Emissies 10
3.4.1 Verkeersemissies 10
3.4.2 Emissie Water- en Energiegebouw 11
3.4.3 Emissie pleziervaartuigen 11
3.5 Rekenprogramma 11
3.6 Rekenpunten 12
3.7 Effectbeoordeling 12
4 Resultaten 12
4.1 Effectbeoordeling MER 12
4.2 Toetsing Wet milieubeheer & effectbeoordeling bestemmingsplan 13
4.2.1 Actuele situatie 13
4.2.2 Toekomstige situatie 13
5 Conclusies 15
5.1 Aanbeveling 15

Bijlage 1 Effecten luchtkwaliteit ten opzichte van de referentiesituatie
Bijlage 2 Effecten luchtkwaliteit ten opzichte van de autonome situatie
Bijlage 3 Emissiegegevens recreatievaart
Bijlage 4 NSL gegevens – actuele situatie
Bijlage 5 Kaarten van concentraties
Bijlage 6 Invoergegevens rekenmodel

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Amsterdam gaat met Strandeiland verder bouwen aan de IJburgarchipel in Amsterdam. Strandeiland heeft een oppervlakte van 150 hectare en vormt samen met Centrumeiland en Buiteneiland IJburg fase 2. Centrumeiland is het eerst ontwikkelde eiland van IJburg fase 2 en is reeds vergund. Voor Strandeiland is inmiddels deels zand opgespoten. Buiteneiland wordt het laatst te realiseren eiland van het IJburgarchipel. IJburg fase 2 ligt ten oosten van de bestaande eilanden van IJburg fase 1. In figuur 1-1 zijn alle eilanden van het IJburgarchipel weergeven.



Figuur 1-1 Eilanden en ligging IJburgarchipel

Met Strandeiland wordt een nieuwe stadswijk gebouwd, welke is ontworpen aan de hand van een vijftal ambities: Strandeiland als groen/blauw woonmilieu, te gast in het IJmeer, gezonde wijk, duurzame wijk en bereikbare wijk. Strandeiland wordt in twee fases (2034 en 2038) opgeleverd en biedt uiteindelijk ruimte voor 8.000 woningen, 120.000 m^2 bvo commerciële en maatschappelijke voorzieningen, een circa 750 meter lang stadsstrand en bijna 6 hectare aan groen voor onder meer natuurontwikkeling, sporten, spelen en ontmoeten. Buiteneiland wordt ontwikkeld als ‘groen anker’ met een programma van 500 woningen en 5,5 hectare aan groen- en sportvoorzieningen. De concrete inrichting van Buiteneiland moet nog verder worden uitgewerkt.

Voor de ontwikkeling van IJburg 2 is in 2009 het bestemmingsplan ’IJburg tweede fase’ vastgesteld. Gekoppeld aan dit bestemmingsplan is een Milieueffectrapportage (MER) opgesteld. In 2019 is een nieuw stedenbouwkundig plan (SP) vastgesteld voor Strandeiland, welke een ander programma mogelijk maakt dan op basis van het vigerende bestemmingsplan is toegestaan. Om deze reden wordt voor Strandeiland een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Buiteneiland wordt niet meegenomen in dit bestemmingsplan, omdat de concrete invulling ervan nog niet is uitgewerkt. Het maximale programma van Buiteneiland is wel vastgelegd in de principenota Buiteneiland, welke in september 2019 is vastgesteld.

Voor de vaststelling van het nieuwe bestemmingsplan moet een MER worden opgesteld om de milieueffecten van het plan in beeld te brengen. In de MER wordt het beoogde maximale programma van Buiteneiland meegenomen.

Voorliggend rapport betreft het onderzoek naar de luchtkwaliteitseffecten en is opgesteld ten behoeve van de MER en het bestemmingsplan.

1.2 Uitgangspunten

In dit onderzoek beoordelen we de effecten van de plansituatie ten opzichte van de referentiesituatie. De plansituatie is de voorgenomen activiteit zoals is vastgelegd in het SP Strandeiland en de principenota Buiteneiland. De referentiesituatie is de huidige situatie aangevuld met de nu bekende autonome ontwikkelingen. De huidige situatie is de situatie zoals het nu is. De belangrijkste autonome ontwikkeling betreft de realisatie van IJburg tweede fase conform het vigerende bestemmingsplan IJburg tweede fase, uit 2009. Daarnaast worden de effecten van Strandeiland in beeld gebracht ten opzichte van de autonome situatie. IJburg 2e fase is in deze situatie niet conform het vigerende bestemmingsplan ontwikkeld. Alleen de reeds vergunde autonome ontwikkelingen zijn meegenomen, zoals Centrumeiland.

2 Wettelijk kader

In dit hoofdstuk is het wettelijk kader geschetst waarbinnen het luchtonderzoek is opgezet. De regelgeving met betrekking tot de luchtkwaliteit van de buitenlucht is opgenomen in de Wet milieubeheer (Wm) en de bijbehorende algemene maatregelen van bestuur en ministeriële regelingen. Dit wettelijk stelsel wordt ook wel de 'Wet luchtkwaliteit' genoemd. In deze wet zijn de EU-richtlijnen met betrekking tot de luchtkwaliteit geïmplementeerd.

2.1 Milieukwaliteitseisen Wet milieubeheer

Het bevoegd gezag dient in bepaalde gevallen bij het nemen van ruimtelijke en infrastructurele besluiten en bij het verlenen van vergunningen, de luchtkwaliteit mee te nemen in de besluitvorming. Hierbij dient te worden nagegaan wat de gevolgen van het besluit zijn voor de luchtkwaliteit.

Als aan één of meer van onderstaande motiveringsgronden uit de Wet milieubeheer wordt voldaan, mag het bevoegd gezag positief besluiten:
a) het project leidt niet tot overschrijdingen van de grenswaarden;
b) het project leidt niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
c) het project draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de luchtkwaliteit;
d) het project is onderdeel van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit.

Ad a) Het project leidt niet tot overschrijdingen van de grenswaarden
In de Wet milieubeheer zijn luchtkwaliteitsnormen opgenomen voor een aantal stoffen die de luchtkwaliteit bepalen. Deze grenswaarden zijn weergegeven in tabel 2.1. Als de effecten van een project niet leiden tot overschrijdingen van de grenswaarden, kunnen de ontwikkelingen hun doorgang vinden. In Nederland dreigen er in de meeste gevallen enkel overschrijdingen van de grenswaarden voor stikstofdioxide en fijnstof[1].

[1] Fijn stof (particulate matter; PM) zijn in de lucht zwevende deeltjes van uiteenlopende groottes. PM_{10}-deeltjes hebben een diameter kleiner dan 10 micrometer. $PM_{2.5}$-deeltjes hebben een diameter kleiner dan 2,5 micrometer.

Tabel 2-1 Grenswaarden stikstofdioxide (NO2) en fijnstof (PM_{10} en $PM_{2.5}$)

Stof	Type norm	Grenswaarde (µg/m^3)
Stikstofdioxide (NO_2)	Jaargemiddelde concentratie	40
Stikstofdioxide (NO_2)	Uurgemiddelde concentratie	200[a]
Fijn stof (PM_{10})	Jaargemiddelde concentratie	40
Fijn stof (PM_{10})	Daggemiddelde concentratie	50[b]
Fijn stof ($PM_{2.5}$)	Jaargemiddelde concentratie	25

a) mag maximaal 18 keer per jaar overschreden worden, b) mag maximaal 35 keer per jaar overschreden worden

Ad b) Het project leidt niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit
Als de effecten van een project niet leiden tot een verslechtering van de luchtkwaliteit op locaties waar de luchtkwaliteit de grenswaarden overschrijdt, kunnen de ontwikkelingen hun doorgang vinden. Een verslechtering onder de grenswaarden is wel toegestaan. Wanneer de luchtkwaliteit door een project wel verslechtert op locaties waar de grenswaarden worden overschreden, mag onder voorwaarden de saldobenadering worden toegepast (Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007). Dit maakt het in beperkte gevallen mogelijk plaatselijk een verslechtering van de luchtkwaliteit boven de grenswaarden toe te staan als de luchtkwaliteit voor het gehele plangebied per saldo verbetert.

Ad c) Het project draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de luchtkwaliteit
Als de effecten van een project 'niet in betekenende mate' bijdragen aan de luchtkwaliteit, kunnen de ontwikkelingen hun doorgang vinden.

In het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) is omschreven dat een project 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdraagt aan de luchtkwaliteit als het project maximaal 3% van de grenswaarde bijdraagt aan de jaargemiddelde concentratie NO_2 en PM_{10}. Dit betekent dat projecten voldoen aan de milieukwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer als de jaargemiddelde concentratie van zowel NO_2 als PM_{10} met niet meer dan 1,2 µg/m^3 toeneemt ten opzichte van de referentiesituatie. In de Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen), is voor een aantal categorieën van projecten de getalsmatige begrenzing weergegeven waarbinnen geen verdere toetsing aan de 3% grens of de grenswaarden nodig is.

Ad d) Het project is onderdeel van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit
Het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) is een plan om de luchtkwaliteit in Nederland te verbeteren. Het is een samenwerkingsprogramma van het Rijk en de decentrale overheden. Het NSL bevat alle ruimtelijke ontwikkelingen die de luchtkwaliteit beïnvloeden en stelt hier maatregelen tegenover die de luchtkwaliteit verbeteren. Het doel van het NSL is te voldoen aan de grenswaarden voor stikstofdioxide en fijnstof. Voor projecten die zijn opgenomen in het NSL hoeft niet meer aangetoond te worden dat er wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen.

2.2 Regeling beoordeling luchtkwaliteit

In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl 2007) zijn de regels voor het berekenen en meten van concentraties van luchtverontreinigende stoffen opgenomen. De regeling legt onder andere vast: de standaardrekenmethoden, de generieke invoergegevens en plaats van toetsing.

3 Uitgangspunten

3.1 Werkwijze

Het doel van het onderzoek luchtkwaliteit is het bepalen van de effecten van de verschillende varianten op de luchtkwaliteit ten behoeve van de MER. De effecten zijn in beeld gebracht voor de gebruiksfase. Hiervoor zijn eerst de relevante emissies van luchtverontreinigende stoffen binnen het plangebied inzichtelijk gemaakt (hoofdstuk 4). Vervolgens zijn op basis van deze emissies de concentraties luchtverontreinigende stoffen in de verschillende varianten berekend met behulp van een rekenmodel (hoofdstuk 5). Daarbij zijn de concentratieverschillen bij de verschillende varianten bepaald ten opzichte van de referentiesituatie.

Voor een toets op de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan is tenslotte getoetst aan de wettelijke luchtkwaliteitsnormen. Het project IJburg fase 2 is opgenomen in het NSL (ad d paragraaf 2.1)[2]. Het voorgenomen plan gaat echter uit van een grotere omvang dan in het NSL is opgenomen. Er is daarom getoetst aan de grenswaarden voor de luchtkwaliteit (ad a paragraaf 2.1).

3.2 Onderzochte situaties

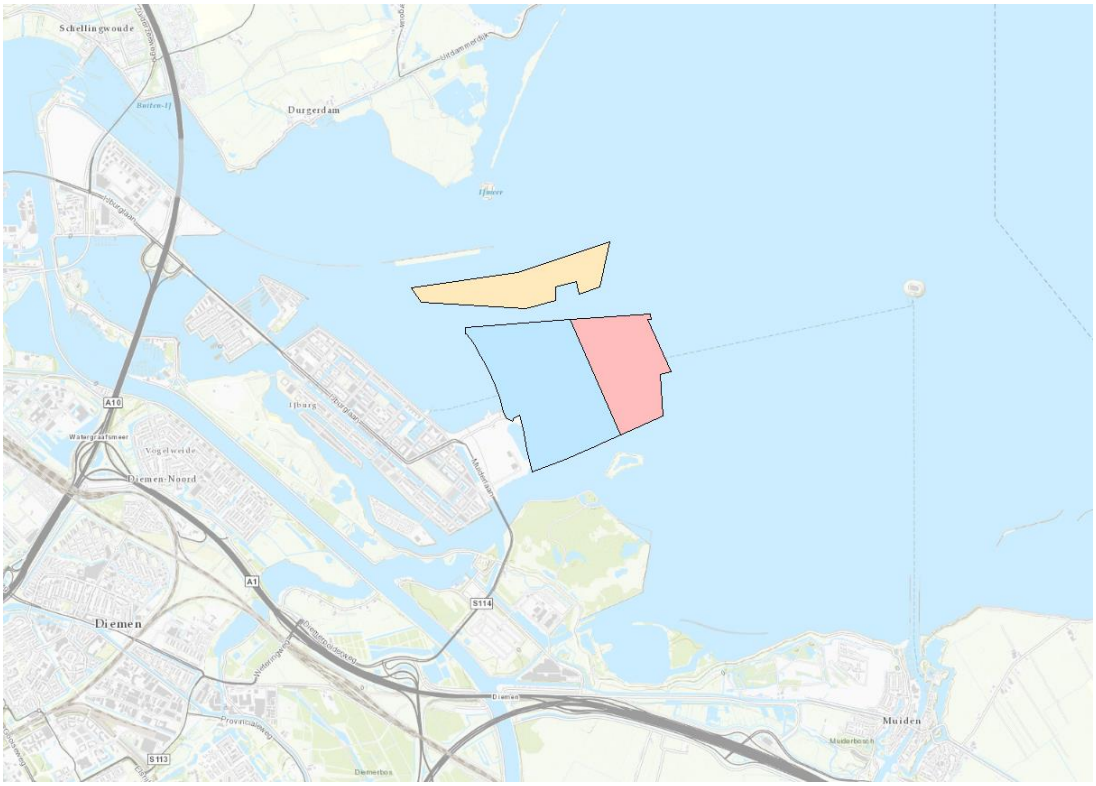
In het onderzoek luchtkwaliteit zijn de volgende vier situaties onderzocht:

- Autonome situatie. Alleen vergunde autonome ontwikkelingen (Centrumeiland) zijn meegenomen.
- Referentiesituatie. Volledige invulling van IJburg tweede fase conform het vigerende bestemmingsplan.
- Plansituatie Strandeiland – tussenvariant. De helft van de invulling van IJburg tweede fase zoals is vastgelegd in het SP Strandeiland en de principenota Buiteneiland.
- Plansituatie Strandeiland – eindvariant. Volledige invulling van IJburg tweede fase zoals is vastgelegd in het SP Strandeiland en de principenota Buiteneiland.

In figuur 3-1 is het volledige plangebied weergegeven van IJburg tweede fase, bestaande uit:

- Strandeiland (tussenvariant) – blauw gebied.
- Strandeiland (eindvariant) – blauw + roze gebied.
- Buiteneiland – beige gebied.

[2] Zie https://www.nsl-monitoring.nl/monitoring-nsl/exporteren/project/743/jaar/2019/volgnummer/1/



Figuur 3-1 Ligging deelplangebieden ten opzichte an de omgeving (blauw = Strandeiland tussenvariant 2034; blauw + roze = Strandeiland eindvariant 2038; beige = Buiteneiland)

De verschillende varianten (tussenvariant en eindvariant) zijn in dit onderzoek vergeleken met de referentiesituatie. De referentiesituatie is de situatie waarin het bestemmingsplan niet wordt vastgesteld. Daarmee wordt in de referentiesituatie gebruik gemaakt van de realisatie van IJburg tweede fase conform het vigerende bestemmingsplan uit 2009. Voor een inzicht in de ontwikkeling van de luchtkwaliteit op de lange termijn is ook de luchtkwaliteit voor de huidige situatie (in dit geval dus zonder de realisatie van Strandeiland) in beeld gebracht. De berekeningen van de luchtkwaliteit zijn uitgevoerd voor het jaar 2030, aangezien dat het meest toekomstige jaar is waarvoor berekeningen van de luchtkwaliteit mogelijk zijn.

3.3 Onderzochte stoffen

In dit onderzoek zijn de concentratieberekeningen uitgevoerd voor de luchtverontreinigende stoffen stikstofdioxide (NO_2), fijn stof (PM_{10}) en de fijnere fractie van fijn stof ($PM_{2.5}$).

Voor de overige stoffen waarvoor in de Wet milieubeheer grenswaarden zijn opgenomen[3], zijn de laatste jaren nergens in Nederland normoverschrijdingen opgetreden, en vertonen de concentraties een dalende trend. Dit beeld wordt bevestigd door metingen van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit van het RIVM[4]. Daarmee is het redelijkerwijs aannemelijk dat ten gevolge van dit project de grenswaarden voor andere stoffen dan stikstofdioxide en fijn stof niet worden overschreden. Deze andere stoffen zijn daarom niet verder onderzocht.

[3] Zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen, lood, ozon, arseen, cadmium, nikkel, benzo(a)pyreen en stikstofoxiden.
[4] Mooibroek, D., Berkhout, J.P.J. & Hoogerbrugge, R. (2013). Jaaroverzicht Luchtkwaliteit 2012. Rapport 680704023, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven

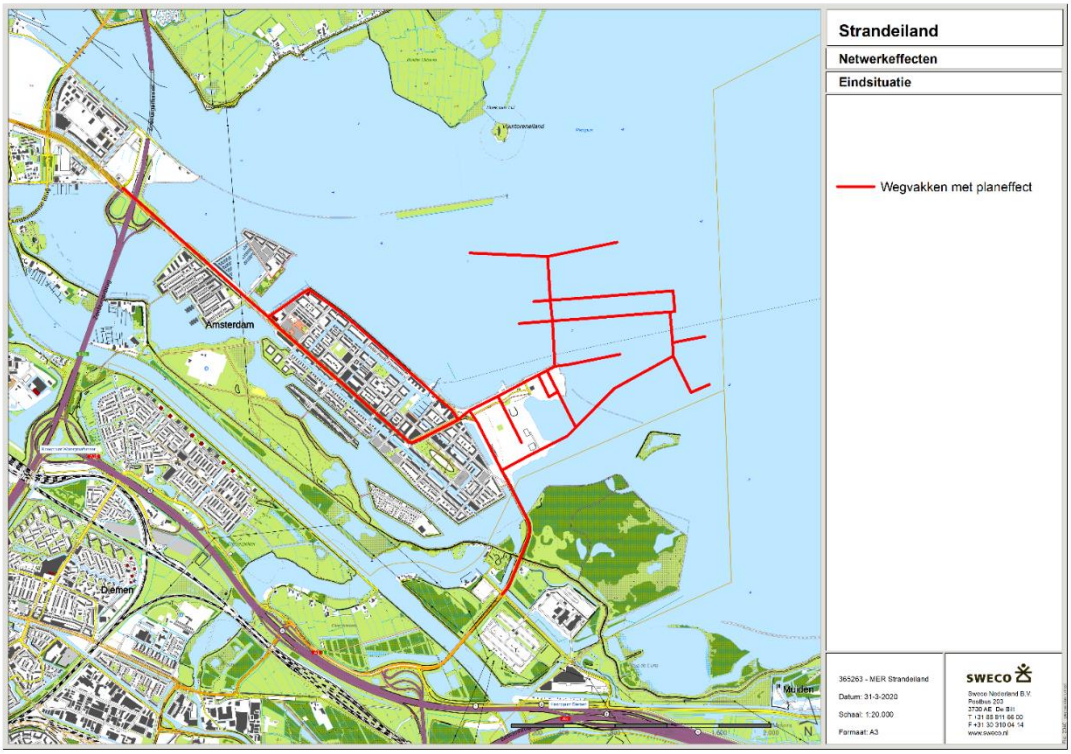
3.4 Emissies

De voornaamste bronnen van luchtverontreinigende stoffen ten gevolge van de planontwikkeling zijn de emissies van het wegverkeer van en naar het plangebied (3.4.1), de emissie van het Water- en Energiegebouw (3.4.2) en emissies van pleziervaartuigen in de buitenhaven van Strandeiland (3.4.3).

3.4.1 Verkeersemissies

Het gemotoriseerde verkeer rijdend op de wegen in en direct rond het plangebied is van invloed op de concentraties van luchtverontreinigende stoffen en is om die reden in de beoordeling betrokken.

De wegverkeersgegevens zijn door de gemeente Amsterdam aangeleverd en zijn afkomstig uit het stedelijk verkeersmodel[5]. Voor alle varianten is nagegaan hoe de verkeersstromen wijzigen op de omliggende wegen ten opzichte van de referentiesituatie. In dit luchtkwaliteitsonderzoek zijn alle wegen meegenomen in het plangebied en de ontsluitende wegen rond het plangebied waarover het verkeer van en naar de woningen en maatschappelijke en commerciële voorzieningen wordt afgewikkeld en waarop sprake is van een toename van de verkeersintensiteit als gevolg van het voorgenomen plan. De grens voor een toename van de verkeersintensiteit is bepaald op 50 verkeersbewegingen of meer dan 1% van de totale intensiteit. In figuur 3-2 zijn alle wegvakken weergegeven die zijn opgenomen in het rekenmodel.



Figuur 3-2 De onderzochte wegvakken (rood) met een significante toename in het aantal verkeersbewegingen

[5] Studie uitgevoerd door gemeente Amsterdam; resultaten in shape files 'Verkeerscijfers Strandeiland nov 2019 groot gebied' beschikbaar gesteld.

De maximum snelheden voor de wegen in en rond het plan zijn overgenomen uit de uitgangspunten voor het verkeersmodel.



Figuur 3-3 Uitgangspunten snelheden Strandeiland

3.4.2 Emissie Water- en Energiegebouw

Volgens opgave van de opdrachtgever bedraagt de emissie van het Water- en Energiegebouw maximaal 182 kg NO_2/jaar. Deze emissie komt vrij bij de verbranding van 400.000 Nm^3 biogas, uitgaande van een methaangehalte van 60% in het biogas en de maximaal toegestane concentratie NO_2 van 70 mg/Nm^3 droog rookgas. Deze emissie is gelegd op een schoorsteen midden op de locatie van het Water- en Energiegebouw.

3.4.3 Emissie pleziervaartuigen

De ontwikkeling van de havens voor de pleziervaart liggen nog niet helemaal vast. Volgens opgave van de opdrachtgever is er in de maximale ontwikkeling van de haven ruimte voor 75 ligplaatsen voor pleziervaartuigen in de buitenhaven van Strandeiland. In bijlage 3 zijn de totale emissie van NO_2 en fijn stof bepaald. Voor het luchtkwaliteitsonderzoek zijn alleen de emissies in en vlakbij de haven meegenomen. Voor zeilboten is dit deel van de emissie gesteld op maximaal 50% van de totale jaaremissie, voor motorboten op maximaal 5% van de totale emissie[6]. Als worst case benadering zijn alle emissies op één punt in de haven geconcentreerd. In de praktijk zullen deze emissies meer uitgesmeerd zijn. Bij de emissies is rekening gehouden met het vaarseizoen van april tot en met september en er is rekening mee gehouden dat er alleen overdag (van 07:00 tot 19:00 uur) wordt gevaren.

3.5 Rekenprogramma

Voor het berekenen van de concentraties luchtverontreinigende stoffen is in dit onderzoek gebruik gemaakt van STACKS+ versie 2019.1/PreSRM 1.902 dat is opgenomen in het rekenprogramma Geomilieu V5.20. STACKS+ is door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (I&W) goedgekeurd voor gebruik binnen de toepassingsgebieden van de drie Standaard RekenMethodes (SRM 1 tot en met 3). Het programma Geomilieu maakt gebruik van de generieke invoergegevens (achtergrondconcentraties, emissiefactoren, etc.) die jaarlijks door de Staatssecretaris van I&W bekend worden gemaakt en die moeten worden gebruikt bij de berekening van de concentraties luchtverontreinigende stoffen.
De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 6.

[6] Inschatting op basis van verblijf in haven met draaiende motor ten opzichte van totale tijd binnen en buiten de haven.

3.6 Rekenpunten

Bij de beoordeling van de luchtkwaliteit aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer dienen de rekenpunten in het rekenmodel zodanig te worden geplaatst dat een representatief beeld wordt verkregen van concentraties luchtverontreinigende stoffen. Langs wegen dient getoetst te worden op maximaal tien meter vanaf de rand van de weg. In het rekenmodel zijn de rekenpunten geplaatst op de plangrens en langs de ontsluitende wegen.

Ten behoeve van de MER. zijn de effecten van het plan op de directe omgeving bepaald in een zone van 250 meter rondom de plangrens en ontsluitende wegen. Hiervoor zijn er in het rekenmodel rekenpunten opgenomen in deze zone.

3.7 Effectbeoordeling

In Tabel 3-1 zijn de criteria voor de effectbeoordeling van de luchtkwaliteit weergegeven. Hierbij is gekeken naar de maximale projectbijdrage (toename of afname van de jaargemiddelde concentratie) van stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}) ten opzichte van de referentiesituatie. Een maximale projectbijdrage van meer dan de 1,2 µg/m^3 (toename concentratie) is als negatief beoordeeld. Een maximale projectbijdrage van minder dan de -1,2 µg/m^3 (afname concentratie) is als positief beoordeeld. De waarde van 1,2 µg/m^3 komt overeen met de NIBM-norm.

Tabel 3-1 Criteria voor de effectbeoordeling van de luchtkwaliteit

Maximale projectbijdrage	Effectbeoordeling	Effectscore
> 1,2 µg/m^3	Negatief effect	-
0 µg/m^3 – 1,2 µg/m^3	Beperkt negatief effect	0/-
-1,2 µg/m^3 – 0 µg/m^3	Beperkt positief effect	0/+
< - 1,2 µg/m^3	Positief effect	+

4 Resultaten

4.1 Effectbeoordeling MER

In tabel 4.1 zijn voor de verschillende varianten de maximale projectbijdragen samengevat voor de stoffen stikstofdioxide (NO_2), fijn stof (PM_{10}) en de fijne fractie van fijn stof ($PM_{2.5}$). Dit zijn de concentratieverschillen ten opzichte van de referentiesituatie (voor Strandeiland betekent dat ten opzichte van de situatie volgens het bestemmingsplan in 2009). In bijlage 1 zijn de concentratiebijdragen van de verschillende varianten op kaart gezet ten opzichte van de referentiesituatie. In bijlage 2 zijn de verschillen ten opzichte van de autonome situatie weergegeven.

Tabel 4-1 De maximale concentratieverschillen stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) ten opzichte van de referentiesituatie

Alternatief/variant	Jaargemiddelde concentratie NO_2 (µg/m^3)	Jaargemiddelde concentratie PM_{10} (µg/m^3)	Jaargemiddelde concentratie $PM_{2.5}$ (µg/m^3)
Strandeiland – Tussenvariant	0,6	0,1	0,0
Strandeiland – Eindvariant	2,9	0,3	0,2

De maximale verschillen in de eindvariant ten opzichte van de referentiesituatie worden verklaard door de emissie in de buitenhaven van Strandeiland. De emissies van de pleziervaart zijn hier gemodelleerd als een puntbron.

In de praktijk zullen deze emissies meer uitgesmeerd zijn over de vaarlijnen van en naar de haven en zullen de maximale toename van de concentraties lager zijn. Deze bron komt in de tussenvariant nog niet voor, omdat de haven dan nog niet gerealiseerd is. Daarnaast zijn er minder woningen in de tussenvariant waardoor de verkeersgeneratie lager is. Beide zorgen ervoor dat de maximale concentratieverschillen in de tussenvariant lager zijn dan in de eindvariant. Over het algemeen zijn er binnen het plangebied kleine concentratieverschillen te zien, veroorzaakt door een iets ander stratenplan in de nu voorliggende varianten ten opzichte van de referentiesituatie.

In Tabel 4-2 is de effectbeoordeling van de varianten weergeven ten opzichte van de referentiesituatie. Op basis van de maximale concentratieverschillen zijn voor de tussenvariant en eindvarianten negatieve effecten te verwachten.

Tabel 4-2 Effectbeoordeling luchtkwaliteit

Alternatief/variant	Effectbeoordeling NO_2	Effectscore NO_2	Effectbeoordeling PM_{10}	Effectscore PM_{10}
Strandeiland – Tussenvariant	Beperkt negatief effect	0/-	Beperkt negatief effect	0/-
Strandeiland – Eindvariant	Negatief effect	-	Beperkt negatief effect	0/-

4.2 Toetsing Wet milieubeheer & effectbeoordeling bestemmingsplan

4.2.1 Actuele situatie

Voor de luchtkwaliteit in de actuele situatie is uitgegaan van de meest recente informatie die beschikbaar is in de monitoringstool van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL)[7]. Hierbij is gekeken naar de concentraties in 2018. In de actuele situatie, zijn er geen overschrijdingen van de grenswaarde. De concentraties in de actuele situatie zijn in bijlage 4 op kaart weergegeven.

4.2.2 Toekomstige situatie

In Tabel 4-3 zijn de maximale concentraties (achtergrondconcentratie inclusief project-bijdragen) voor de referentiesituatie en de verschillende varianten weergegeven. Ter vergelijking zijn ook de concentraties voor de autonome situatie opgenomen. Conform de Regeling beoordeling luchtkwaliteit zijn de concentraties afgerond op hele microgrammen, waarbij halve microgrammen worden afgerond op het dichtstbijzijnde even getal. In bijlage 5 staan per variant de kaarten met de concentraties van de verschillende stoffen.

In alle situaties liggen de maximale concentraties NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$ onder de grenswaarde. Aangezien de grenswaarden niet worden overschreden, worden ook geen omwonenden blootgesteld aan concentraties hoger dan de grenswaarden.

De hoogste concentraties worden berekend direct langs de snelweg A10. Hier heeft het extra wegverkeer ten gevolge van de planontwikkeling nauwelijks invloed op. Er zijn hierdoor ook nauwelijks verschillen in de maximale concentraties tussen de referentiesituatie en de varianten. De rekenpunten langs de snelweg zijn gelegen in de berm op sloten of agrarische grond[8]. Hier verblijven mensen niet voor langere tijd. Er worden dan ook geen mensen langdurig blootgesteld aan hoge concentraties. Binnen het plangebied liggen de concentraties ruim lager dan maximaal berekende concentraties.

[7] https://www.nsl-monitoring.nl/viewer/

[8] Bij de modellering is geen rekening gehouden met het toepasbaarheidsbeginsel.

De vijf overschrijdingsuren van de uurgemiddelde concentratie NO_2 in de eindvariant worden verklaard door de emissie in de buitenhaven van Strandeiland. De emissies van de scheepvaart zijn hier gemodelleerd als een puntbron. In de praktijk zullen deze emissies meer uitgesmeerd zijn over de vaarlijnen van en naar de haven en zullen de maximale concentraties lager zijn.

Tabel 4-3 Maximale concentraties stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) (Achtergrondconcentraties inclusief projectbijdrage)

	Jaargemiddelde concentratie NO_2 ($\mu g/m^3$)	**Aantal overschrijdingen grenswaarde uurgemiddelde concentratie NO_2 (uren)**	**Jaargemiddelde concentratie PM_{10} ($\mu g/m^3$)**	**Aantal overschrijdingen grenswaarde 24-uurgemiddelde concentratie PM_{10} (dagen)**	**Jaargemiddelde concentratie $PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)**
Grenswaarde	40	18	40	35	25
Autonome situatie	17	0	17	6	9
Referentiesituatie	17	0	17	6	9
Strandeiland – Tussenvariant	17	0	17	6	9
Strandeiland – Eindvariant	18	5	17	6	9

5 Conclusies

Uit de effectbeoordeling voor het aspect luchtkwaliteit blijkt dat beide varianten (tussen- en eindvariant) negatieve effecten hebben op de lokale luchtkwaliteit.

Voor alle beschouwde situaties geldt dat de grenswaarden niet worden overschreden. Hiermee voldoet het plan aan de luchtkwaliteitseisen uit Wet milieubeheer. Voor het aspect luchtkwaliteit is daarmee geen wettelijke belemmering om Strandeiland tot uitvoering te brengen.

5.1 Aanbeveling

Uiteraard sluit luchtkwaliteit het meest aan bij de ambitie van de gemeente Amsterdam rondom Schone Lucht. Deze maatregelen kunnen de luchtkwaliteit helpen te verbeteren.

Emissievrije mobiliteit
Om schone lucht op Strandeiland te waarborgen wordt ingezet op emissievrije mobiliteit. Op de langere termijn is het de bedoeling om van Strandeiland een volledig emissievrije stadswijk te maken. Nader onderzoek naar de vervoersstromen op, van en naar Strandeiland moet uitwijzen hoe deze vrij van schadelijke uitstootgassen en CO_2 kunnen zijn.
Naast emissievrije mobiliteit over de weg valt ook aan te raden in te zetten op emissievrije mobiliteit over water. Te denken valt aan het stimuleren van elektrische pleziervaart.

Emissievrije verwarming
Omwille van het waarborgen van schone lucht is het niet toegestaan om openhaarden en lokale biomassa-stookinstallaties (zoals pellet- of houtkachels) op Strandeiland te realiseren.
Andere mogelijkheden om de uitstoot van vooral fijn stof te beperken zijn het regeluren van barbecueën en vuurkorven en het instellen van een vuurwerkvrije zone voor Strandeiland.

STOMP
Strandeiland in ingericht volgens het STOMP-principe. STOMP staat voor: stappen, trappen, openbaar vervoer, ‘mobility as a service’ en privaat autobezit en houdt in dat de voetganger, fietser, het openbaar vervoer en schone (deel)mobiliteit de prioriteit krijgen op Strandeiland. De particuliere auto staat in de hiërarchie achteraan, maar wordt niet onmogelijk gemaakt. Het STOMP-principe moet bewoners en bezoekers aan zetten tot bewegen. Deze hiërarchie draagt ook bij aan een verlaging van het aantal gemotoriseerde verkeersbewegingen, wat de luchtkwaliteit ten goede komt.

Daarnaast is de luchtkwaliteit sterk gerelateerd aan het aantal gemotoriseerde verkeersbewegingen. Dus dat betekent dat maatregelen die alternatieve manieren van vervoer stimuleren of het verkeersaanbod beter afwikkelen, bijdragen aan een betere luchtkwaliteit. Te denken valt aan:

HOV-bus
Via HOV (Hoogwaardig openbaar vervoer)-busverbindingen wordt IJburg verbonden met Bijlmer Arena en Weesp. Bij de HOV-haltes worden goede fietsenstallingen gerealiseerd. Die HOV-verbindingen ontsluiten niet alleen een gebied met veel werkgelegenheid en vrijetijdsbesteding, maar geven ook toegang tot een snelle treinverbinding onder andere richting Utrecht (en verder).

Fietsstraten en vrije fietspaden
De fiets wordt een belangrijk vervoermiddel op Strandeiland. Er worden fietsstraten ingericht, brede vrijliggende fietspaden aangelegd (langs de Pampuslaan en Strandeilandlaan), doorgaande fietsroutes langs de buitenranden van Strandeiland gerealiseerd en fietsroutes aangelegd. De fiets krijgt voorrang boven de auto door bij stoplichten de fietsers frequenter groen te geven dan de auto's.

Kruispuntoptimalisaties
Voor een verbetering van de doorstroming worden de kruispunten aangepast en geoptimaliseerd.

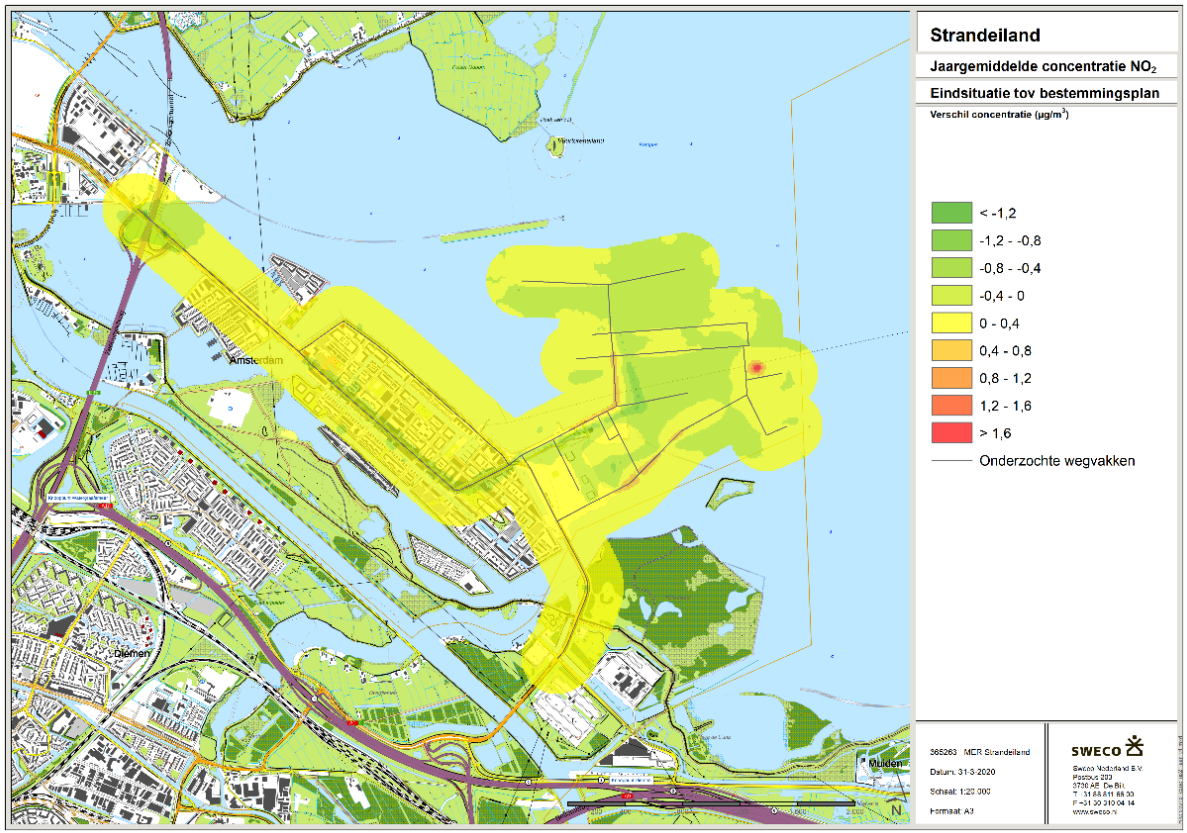
E-fiets stimuleringsprogramma
Een E-bike stimuleringsprogramma wordt opgezet om (meer) IJburgers over te halen om met de fiets naar stad of werk te gaan. In de openbare ruimte zullen daarom goede stalling- en oplaadvoorzieningen worden gerealiseerd.

Spits mijden
Met spits mijden wordt de mobiliteit over de dag verspreid. Door een verminderde congestie, zal de luchtkwaliteit verbeteren.

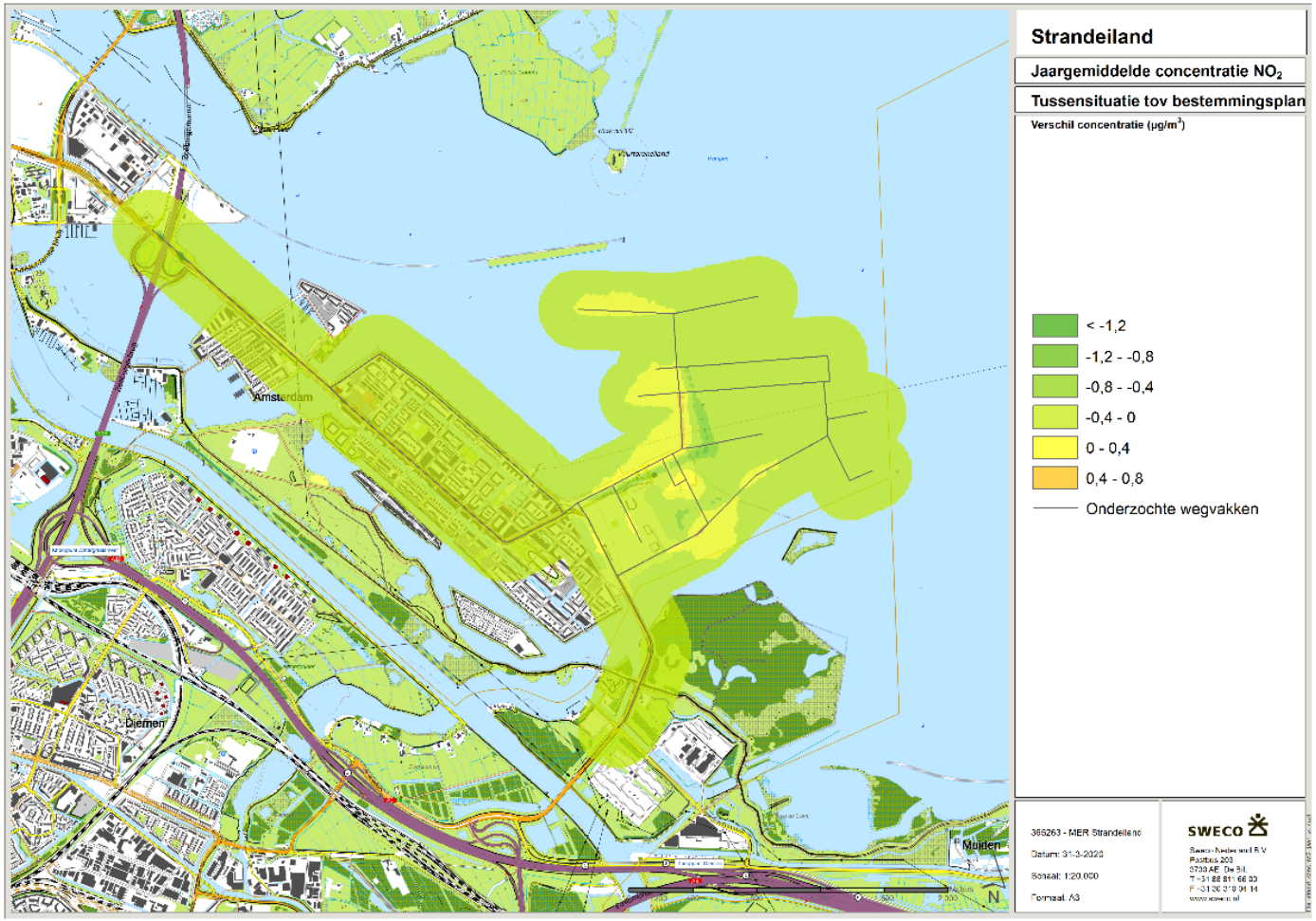
Bijlage 1 Effecten luchtkwaliteit ten opzichte van de referentiesituatie

Alle effecten zijn berekend voor het jaar 2030.

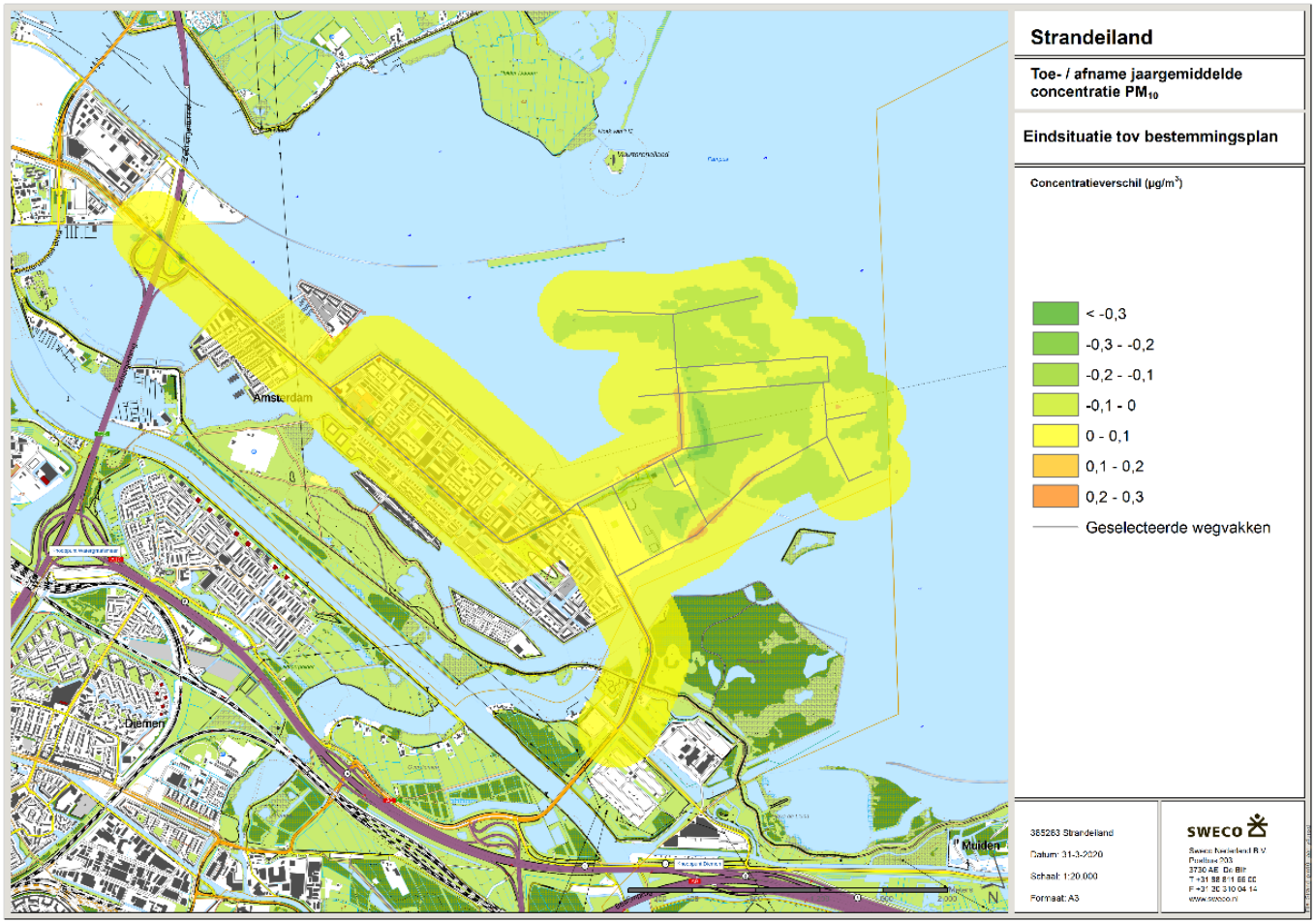
Effecten van stikstofdioxide (NO_2)



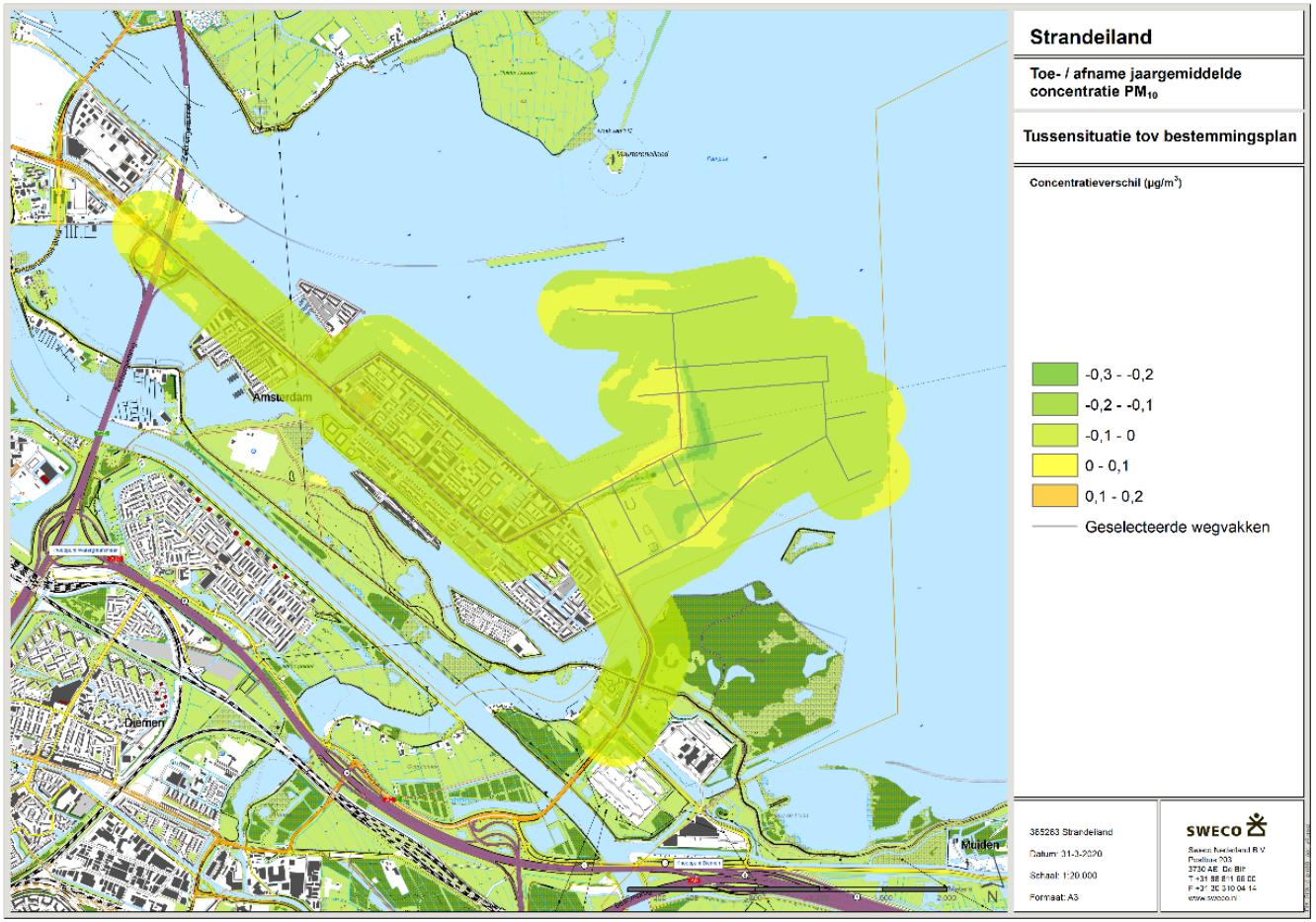
Figuur 1 Effect NO_2-concentrantie in de eindvariant van Strandeiland ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan



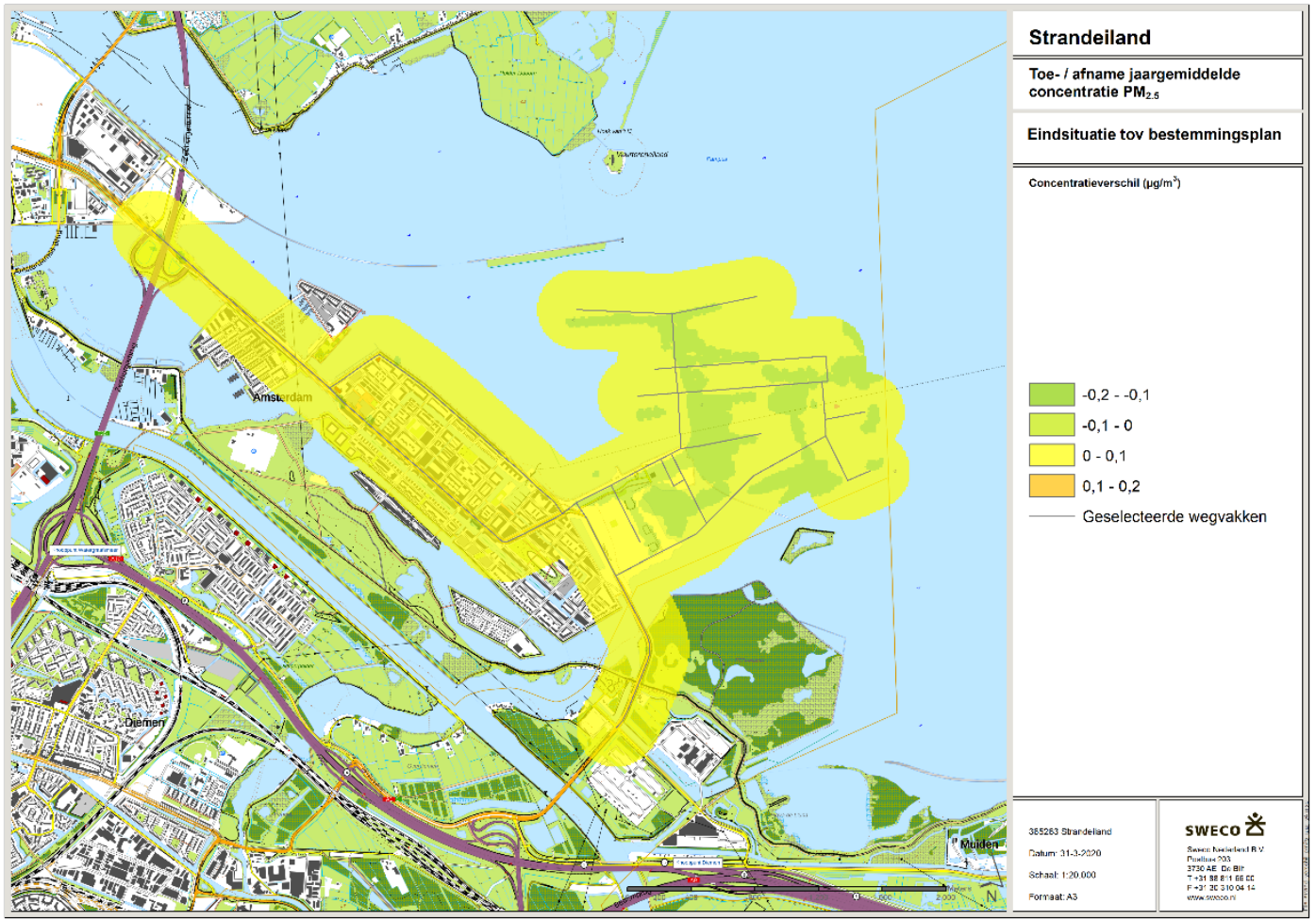
Figuur 2 Effect NO_2-concentratie in de tussenvariant Strandeiland ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan



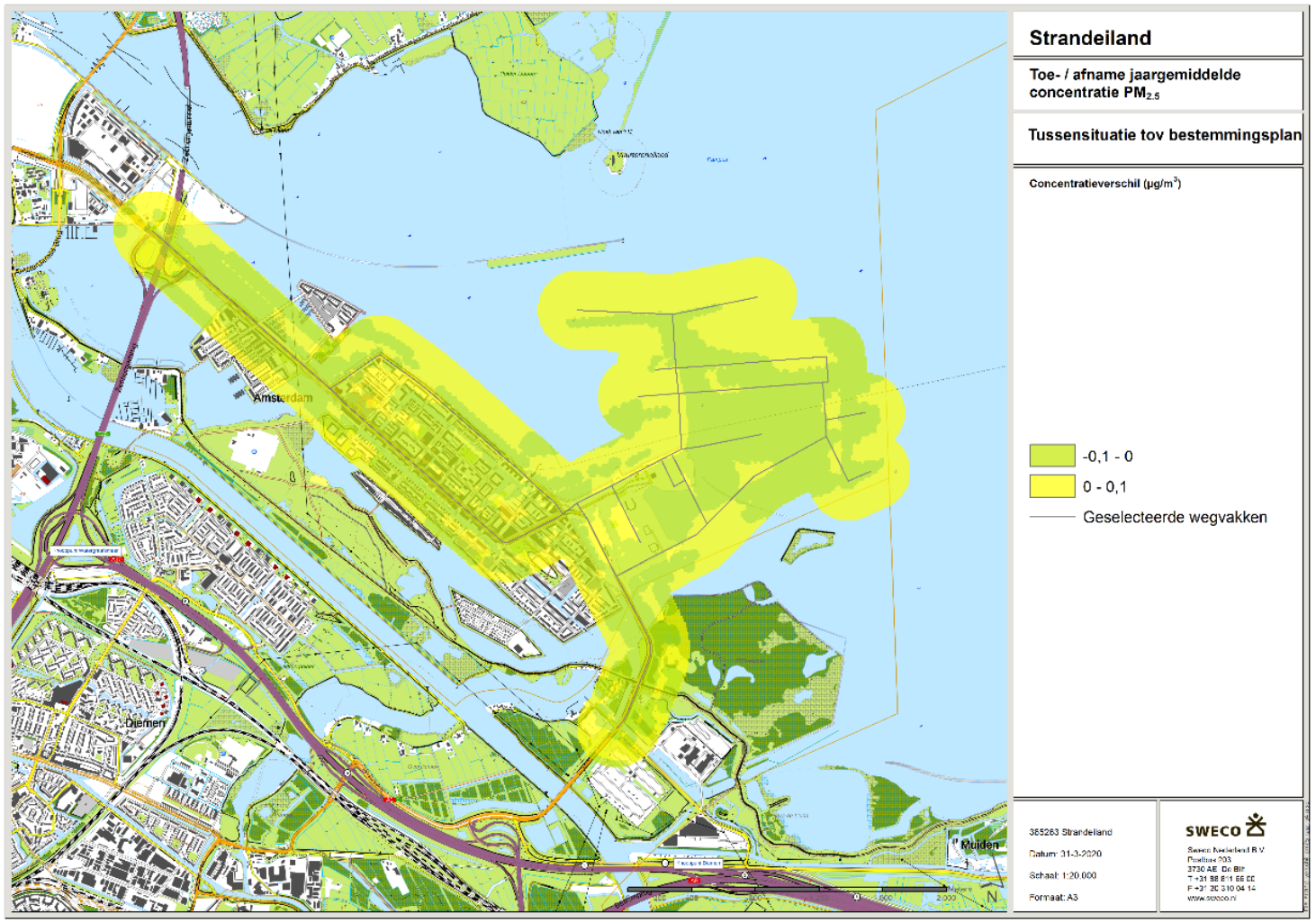
Figuur 3 Effect PM_{10}-concentratie in de eindvariant van Strandeiland ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan



Figuur 4 Effect PM_{10}-concentratie van de tussenvariant van Strandeiland ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan



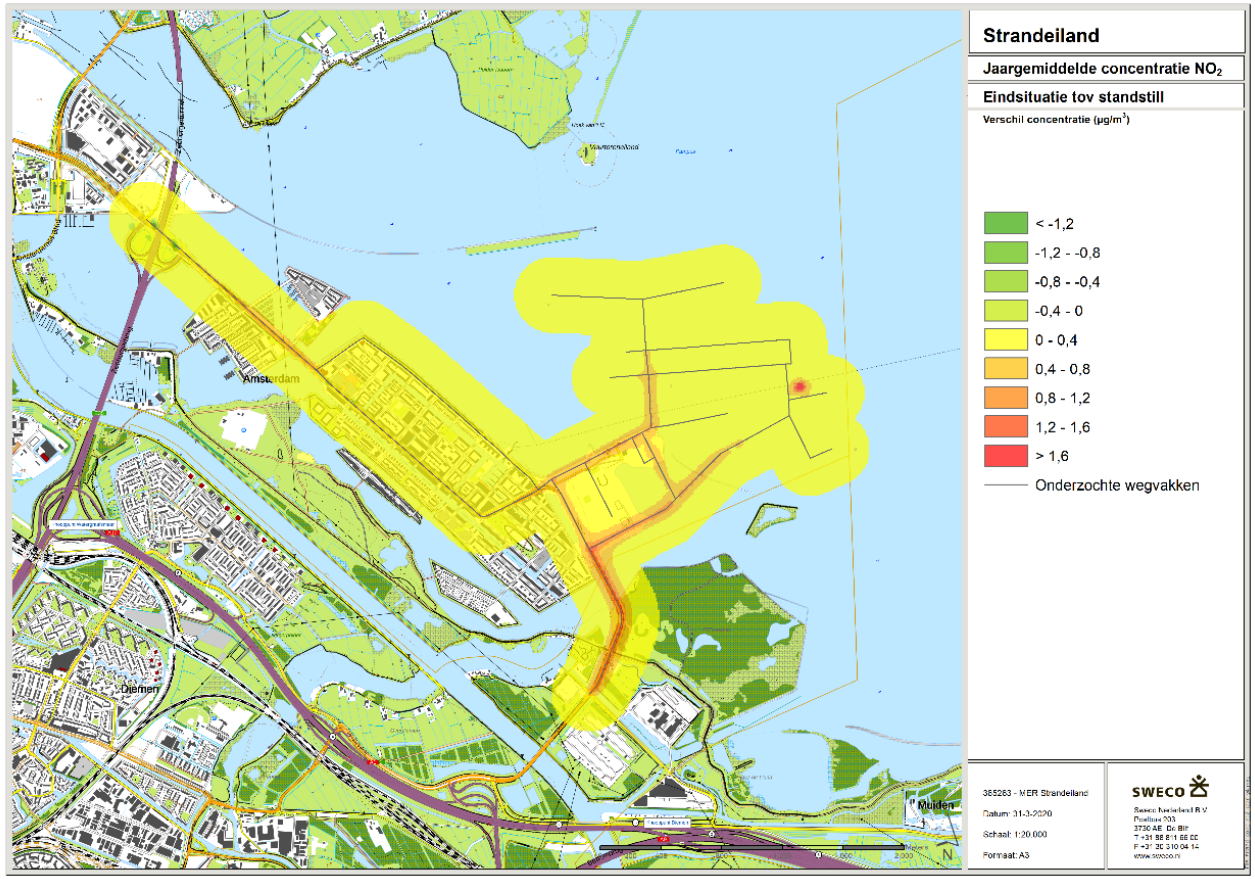
Figuur 5 Effect $PM_{2.5}$-concentratie van de eindvariant van Strandeiland ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan



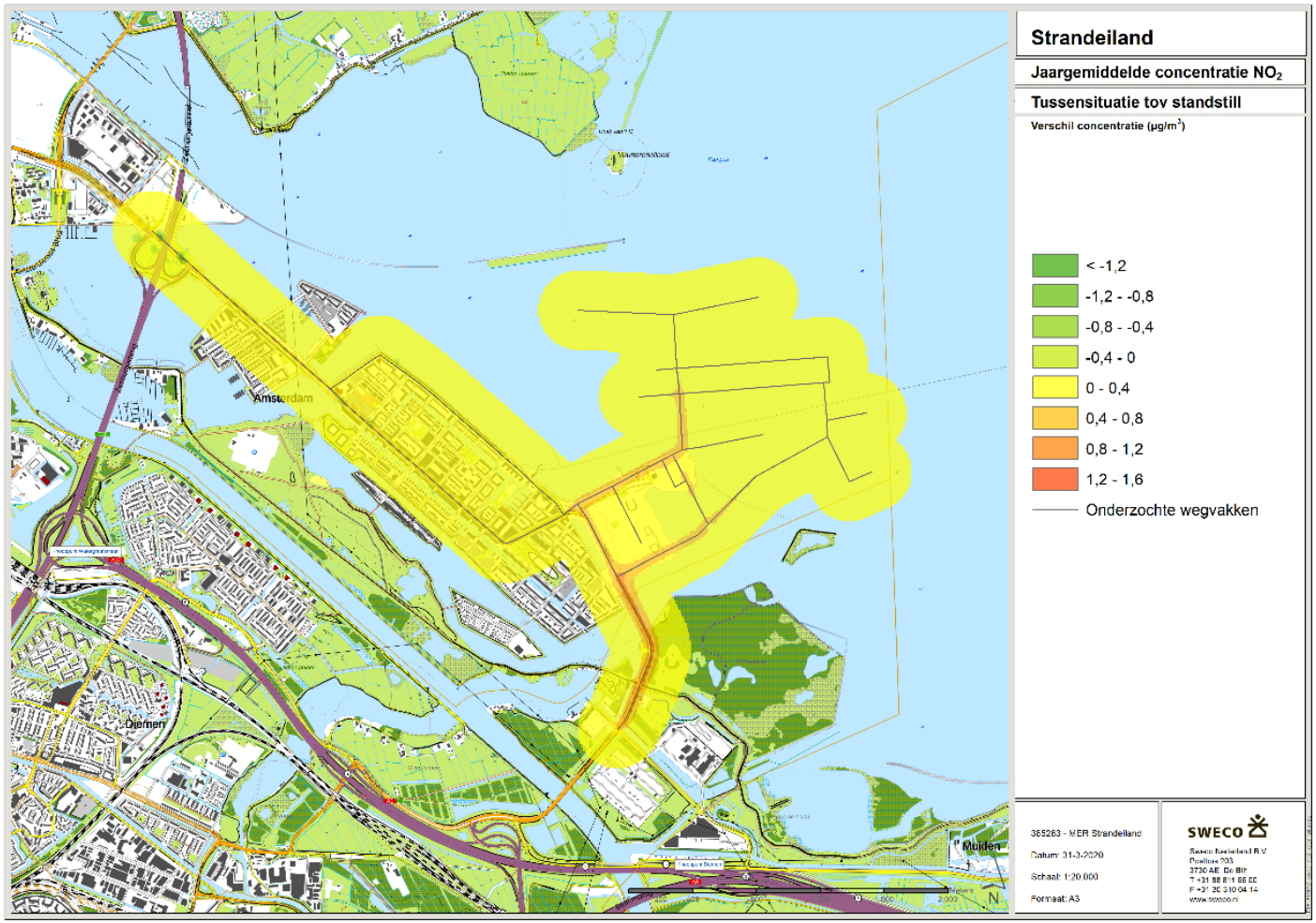
Figuur 6 Effect $PM_{2.5}$-concentratie van de tussenvariant van Strandeiland ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan

Bijlage 2 Effecten luchtkwaliteit ten opzichte van de autonome situatie

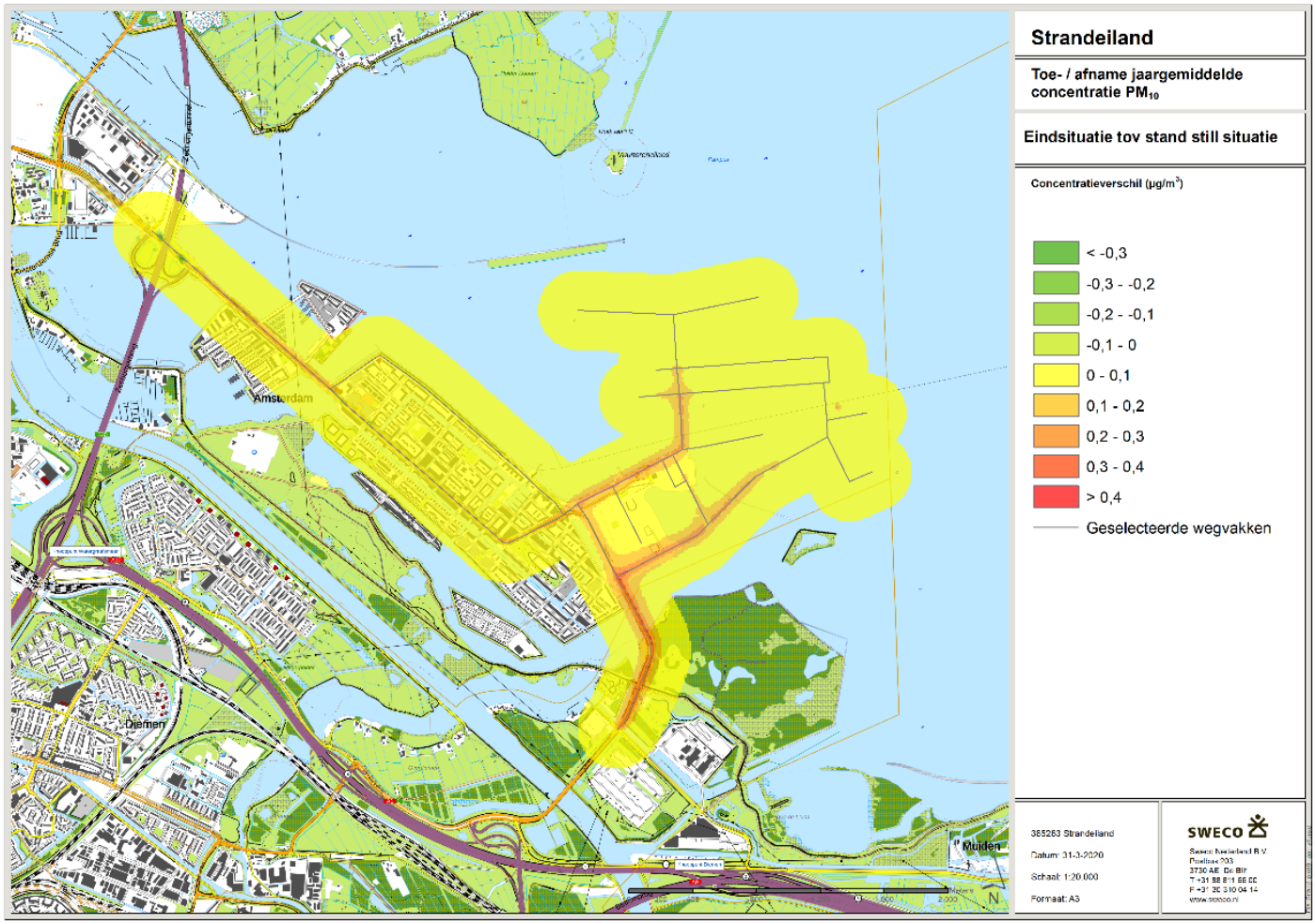
Effecten van stikstofdioxide (NO_2)



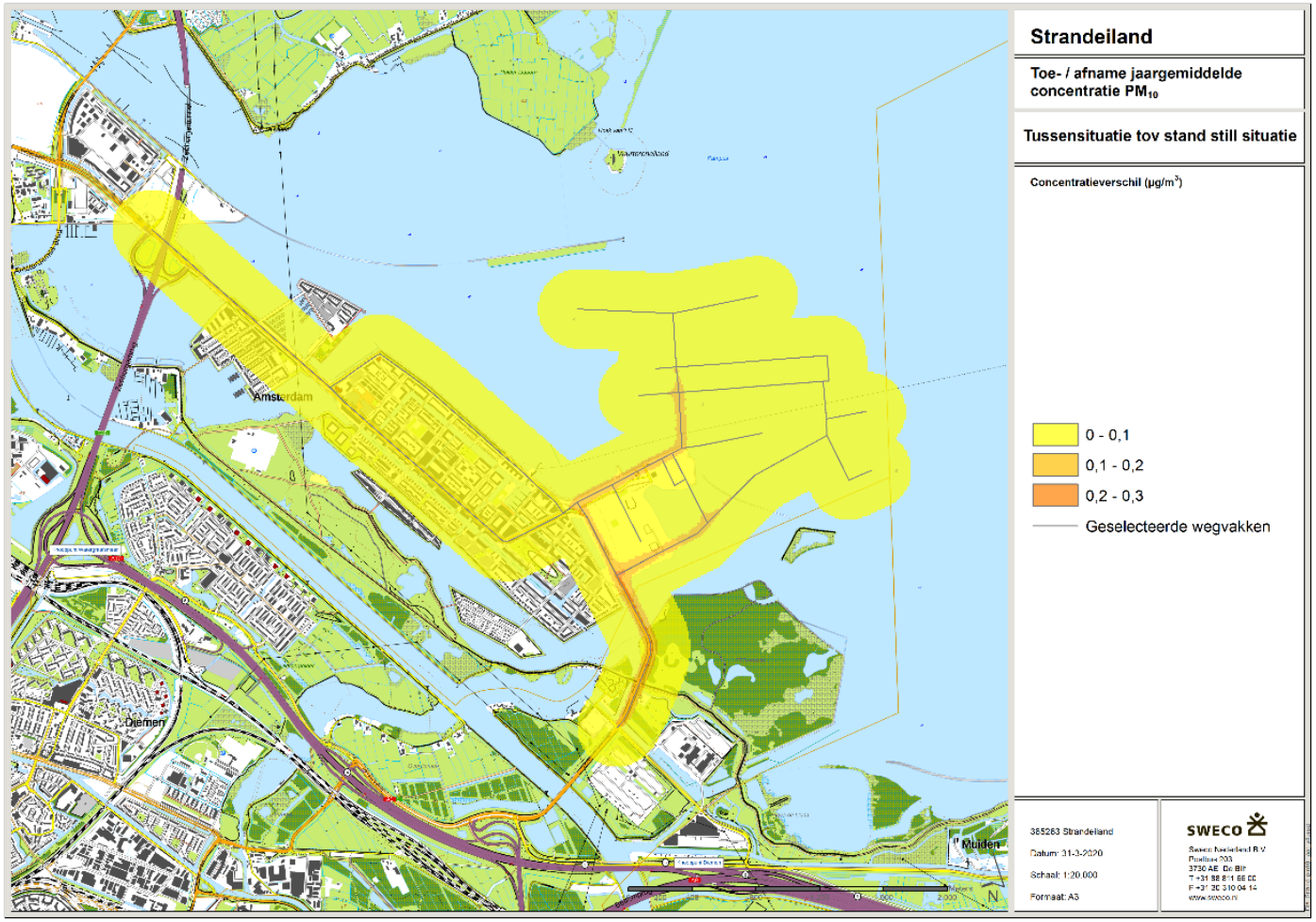
Figuur 7 Effect NO_2-concentratie van de eindvariant van Strandeiland ten opzichte van autonome situatie



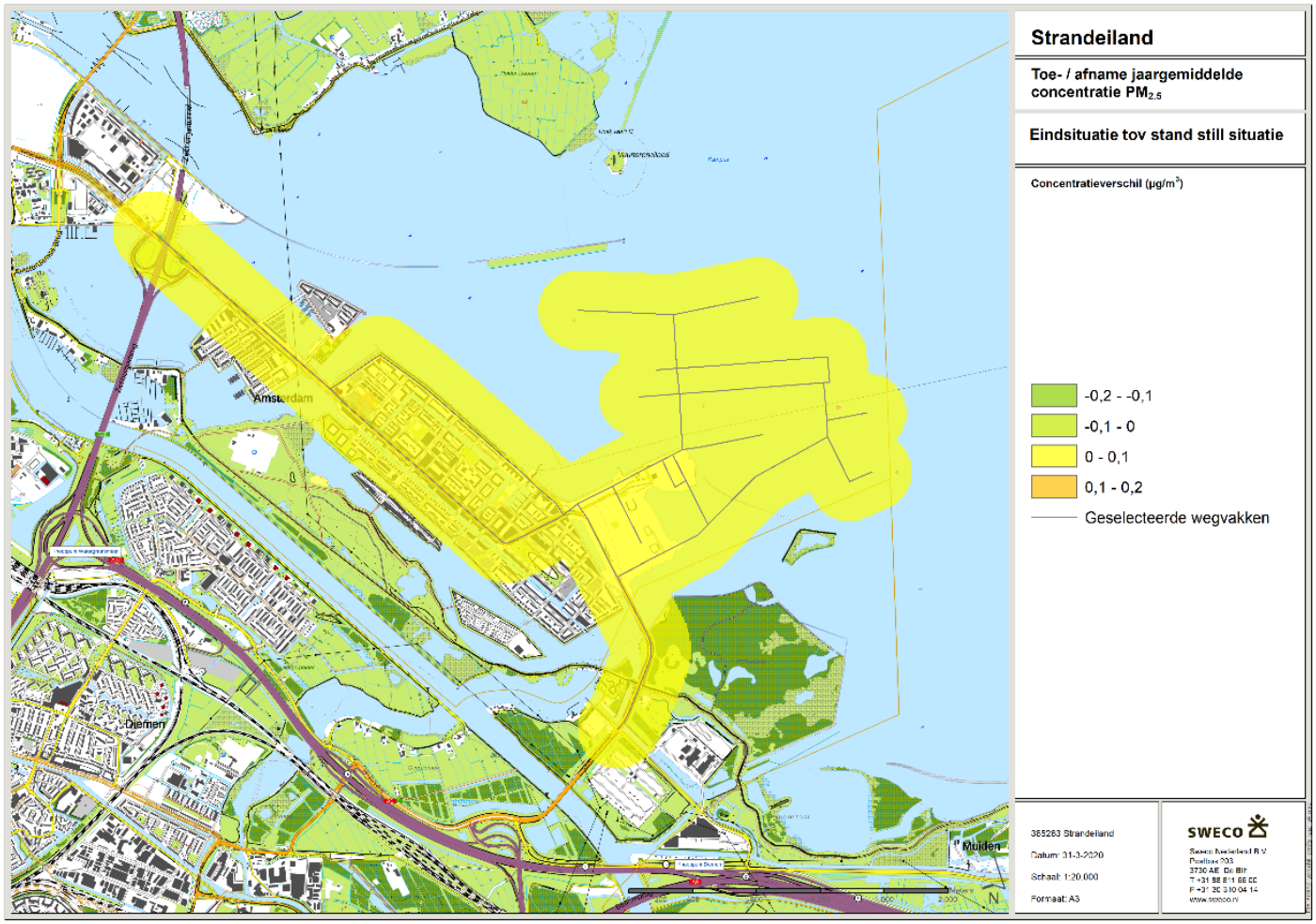
Figuur 8 Effect NO_2-concentratie van de tussenvariant van Strandeiland ten opzichte van autonome situatie



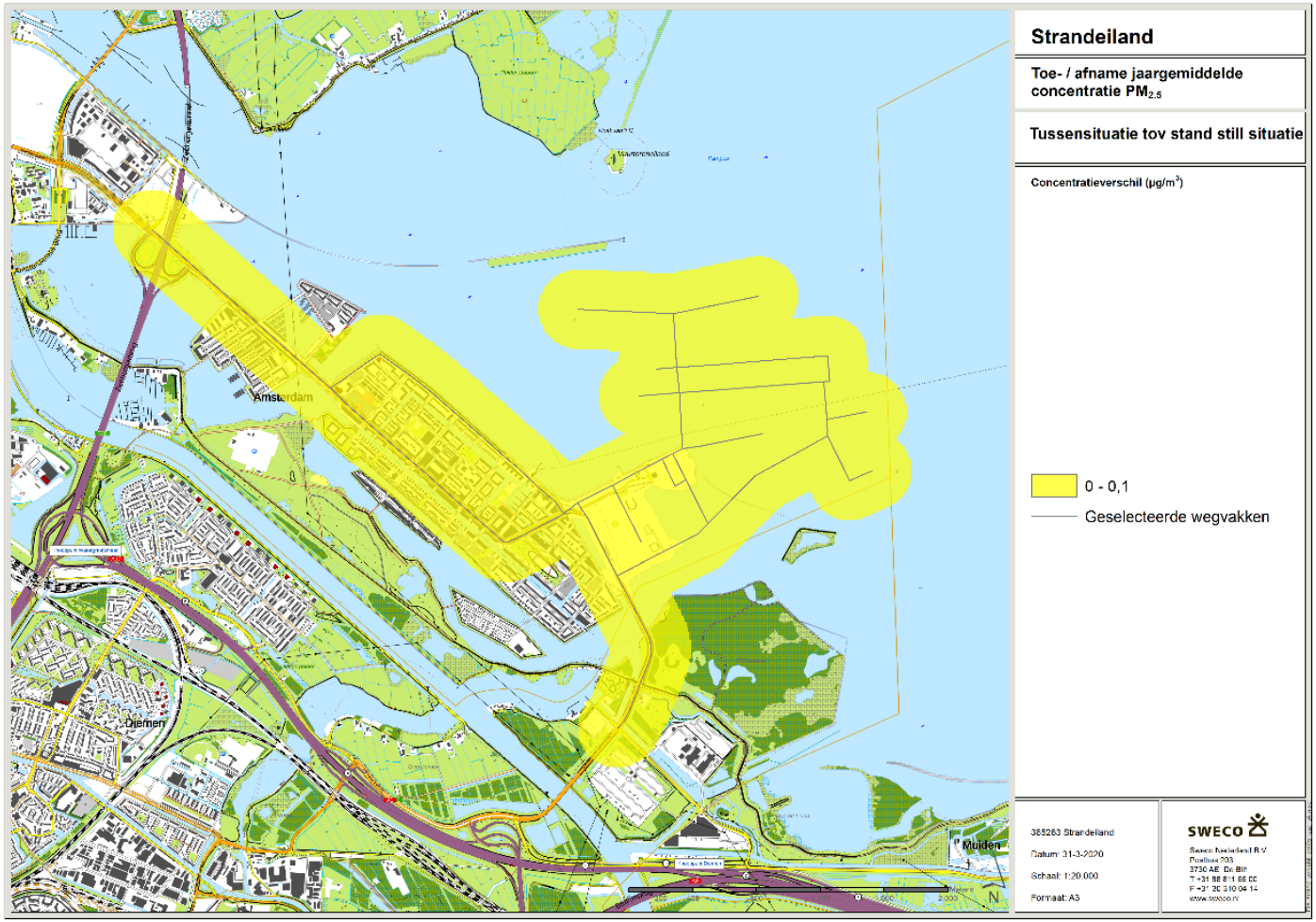
Figuur 9 Effect PM_{10}-concentratie van de eindvariant van Strandeiland ten opzichte van de autonome situatie



Figuur 10 Effect PM_{10}-concentratie van de tussenvariant van Strandeiland ten opzichte van autonome situatie



Figuur 11 Effect $PM_{2.5}$-concentratie van de eindvariant van Strandeiland ten opzichte van autonome situatie



Figuur 12 Effect $PM_{2.5}$-concentratie van de tussenvariant van Strandeiland ten opzichte van autonome situatie

Bijlage 3 Emissiegegevens recreatievaart

Tabel 1 Emissiegegevens recreatievaart

Type	Subtype	Aantal	NO_x/boot [kg/jaar]	PM_{10}/boot [kg/jaar]	In haven	NOx [kg/jaar]	PM10 [kg/jaar]
Zeilboot	open	16	0,49	0,01	50%	3,92	0,08
	kajuit	30	7,55	0,16	50%	113,25	2,45
Motorboot	open	11	1,33	0,03	5%	0,73	0,02
	kajuit	12	24,72	0,53	5%	14,83	0,32
	speedboot	6	3,57	0,08	5%	1,07	0,02
Totaal		**75**				**133,80**	**2,89**

De emissiefactoren NO_x per boot per jaar zijn overgenomen uit M.C.E. Wildenburg, IJburg fase II Voortoets Natura 2000, Witteveen & Bo, 14 januari 2019 (tabel 5.2).

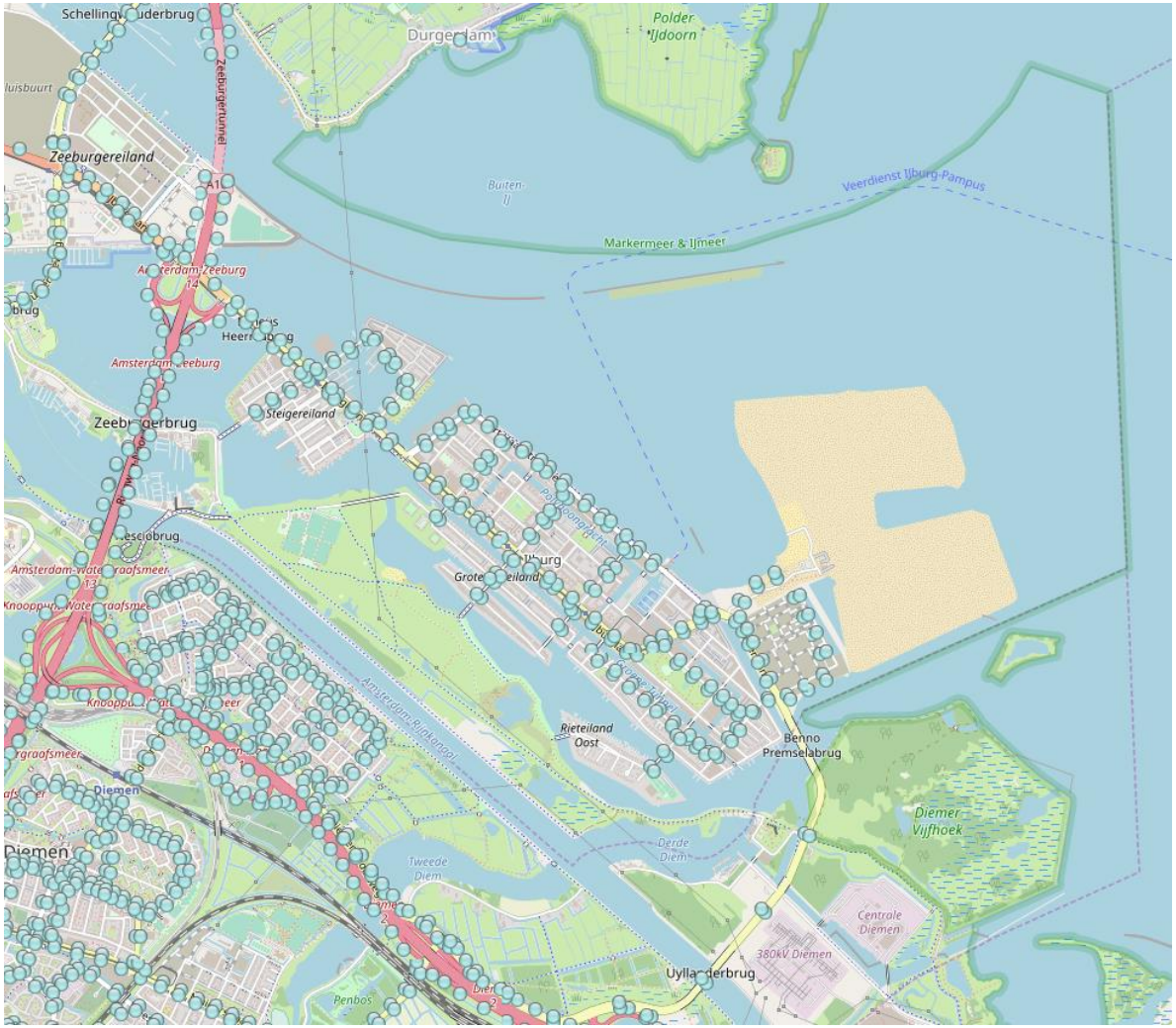
De aantallen zijn geïnterpoleerd op basis van de vloot uit hetzelfde rapport, voor 75 ligplaatsen uit de eindvariant. Door afronding kunnen de berekende emissies afwijken.

De emissiefactoren voor fijn stof zijn ook gebaseerd op de emissiefactoren uit Wildenburg, 2019. Voor de omrekening naar fijn stof zijn de waardes uit Klein et al. (2019) Methods for calculating the emissions of transport in NL_tables gebruikt.

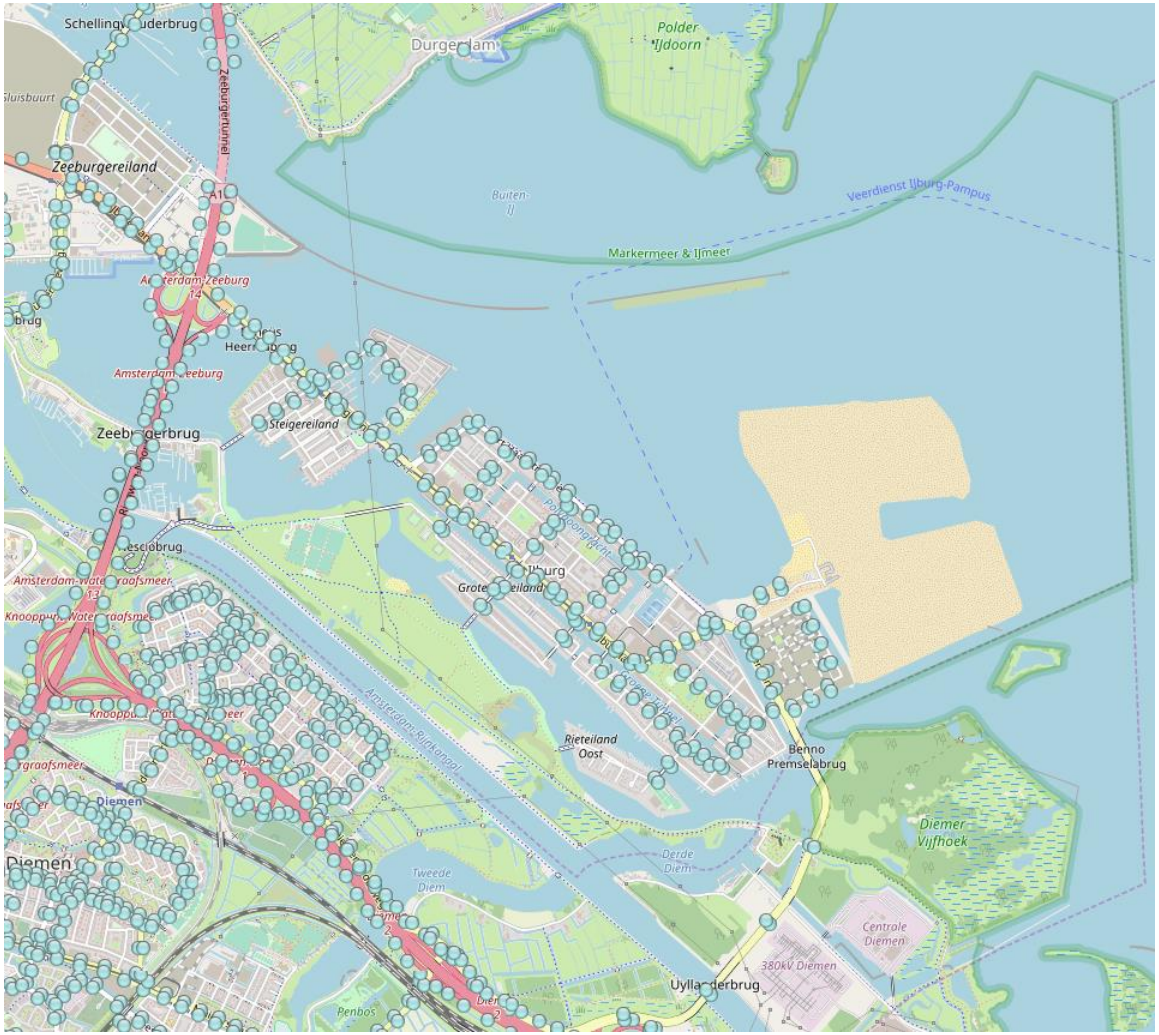
Bijlage 4 NSL gegevens – actuele situatie



Figuur 13 Actuele situatie uit NSL - concentratie NO_2 2018- in groen concentratie < 35 µg/m3



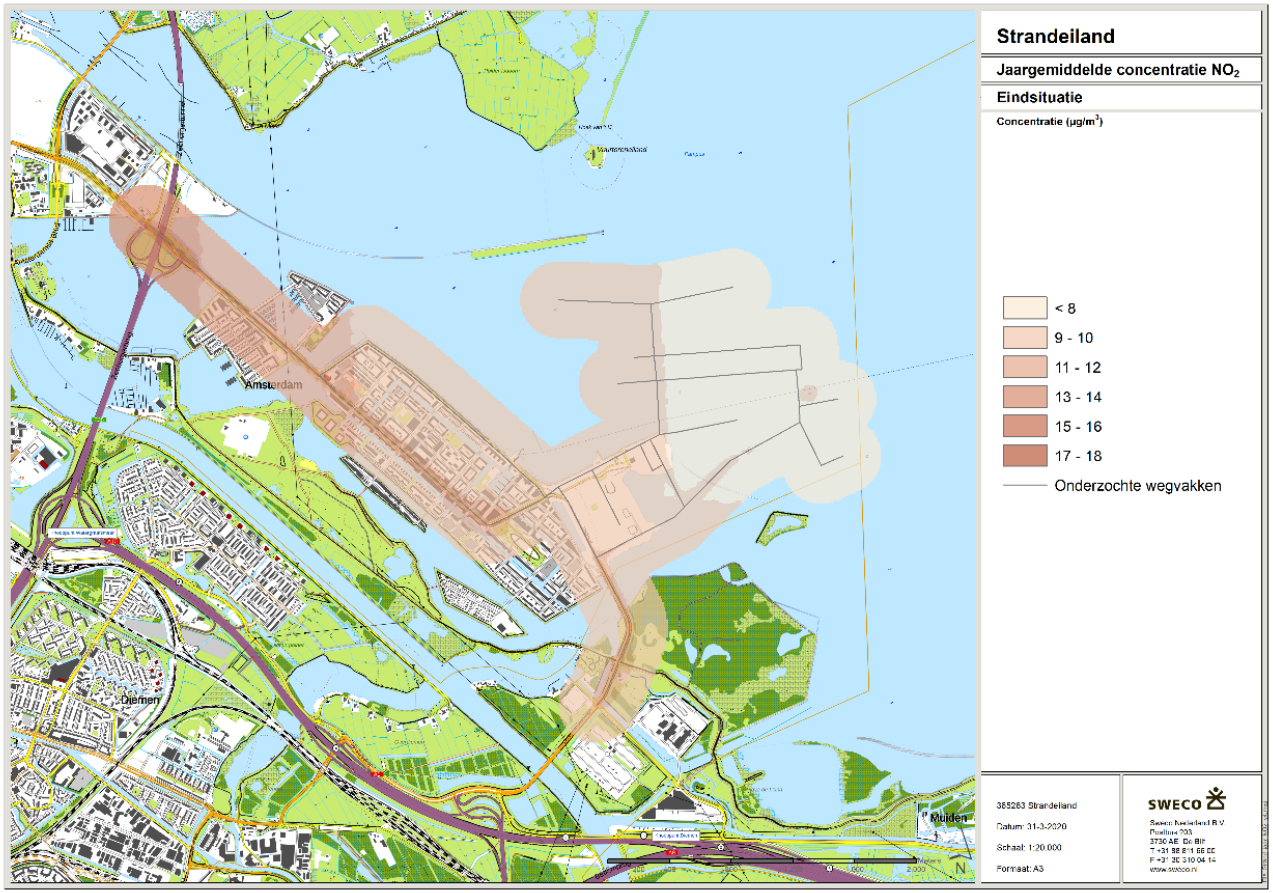
Figuur 14 Actuele situatie uit NSL - concentratie PM_{10} 2018 - in groen concentratie < 35 µg/m3



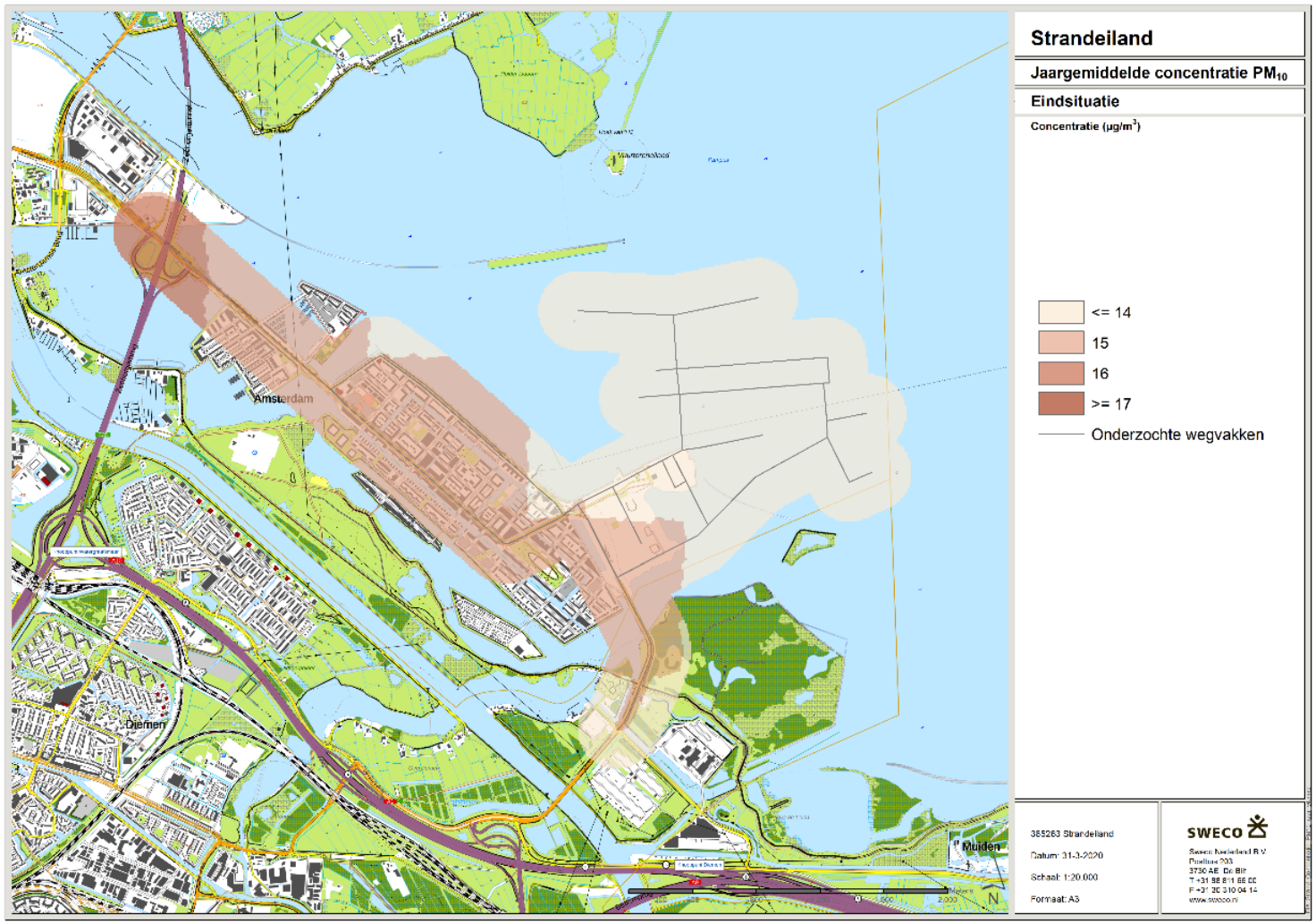
Figuur 15 Actuele situatie uit NSL - concentratie $PM_{2,5}$ 2018 - in groen concentratie < 20 µg/m3

Bijlage 5 Kaarten van concentraties

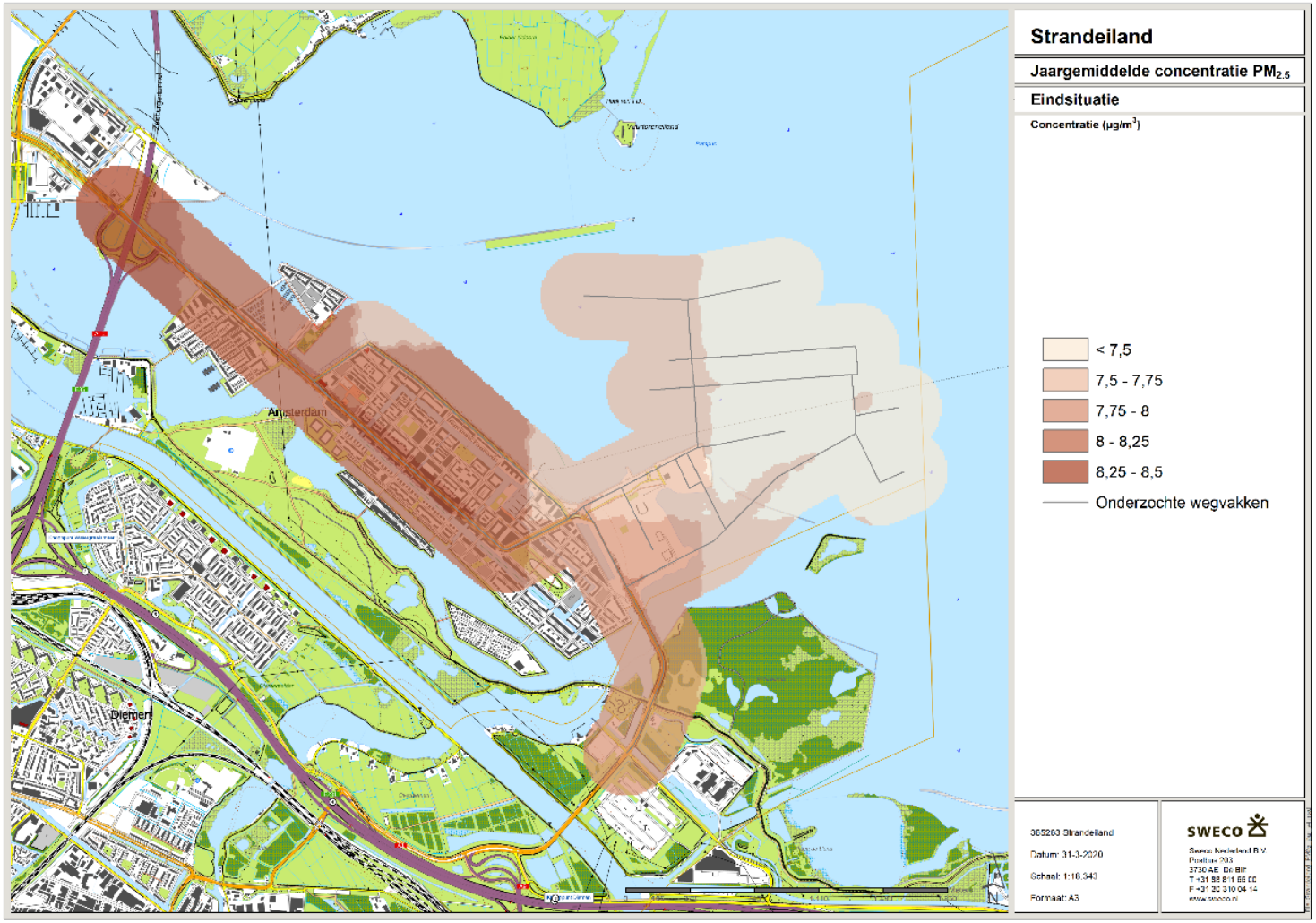
Kaarten van de jaargemiddelde concentraties voor de eindvariant Strandeiland



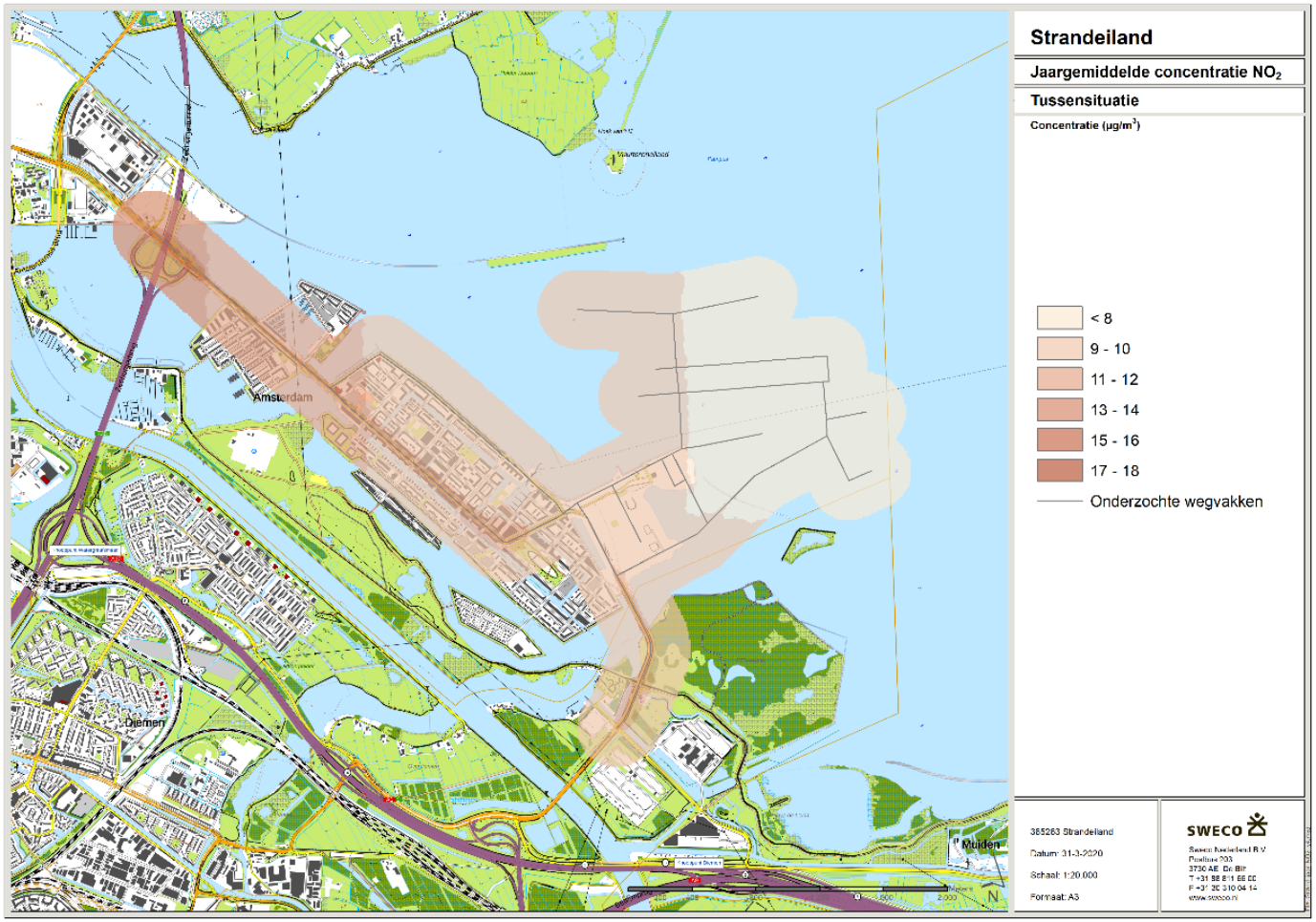
Figuur 16 Eindvariant Strandeiland - concentratie NO_2 ($\mu g/m^3$)



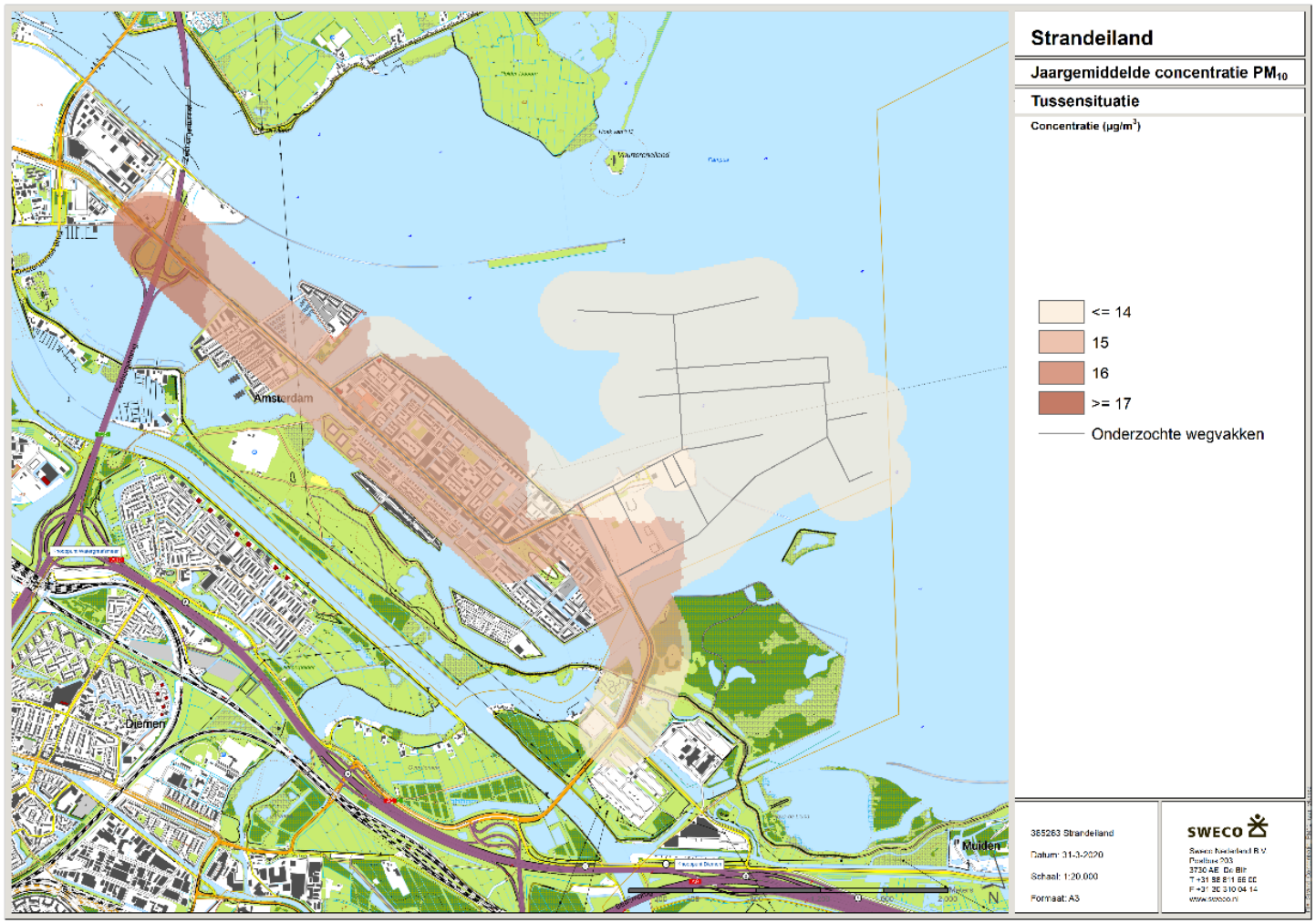
Figuur 17 Eindvariant Strandeiland - concentratie PM_{10} ($\mu g/m^3$)



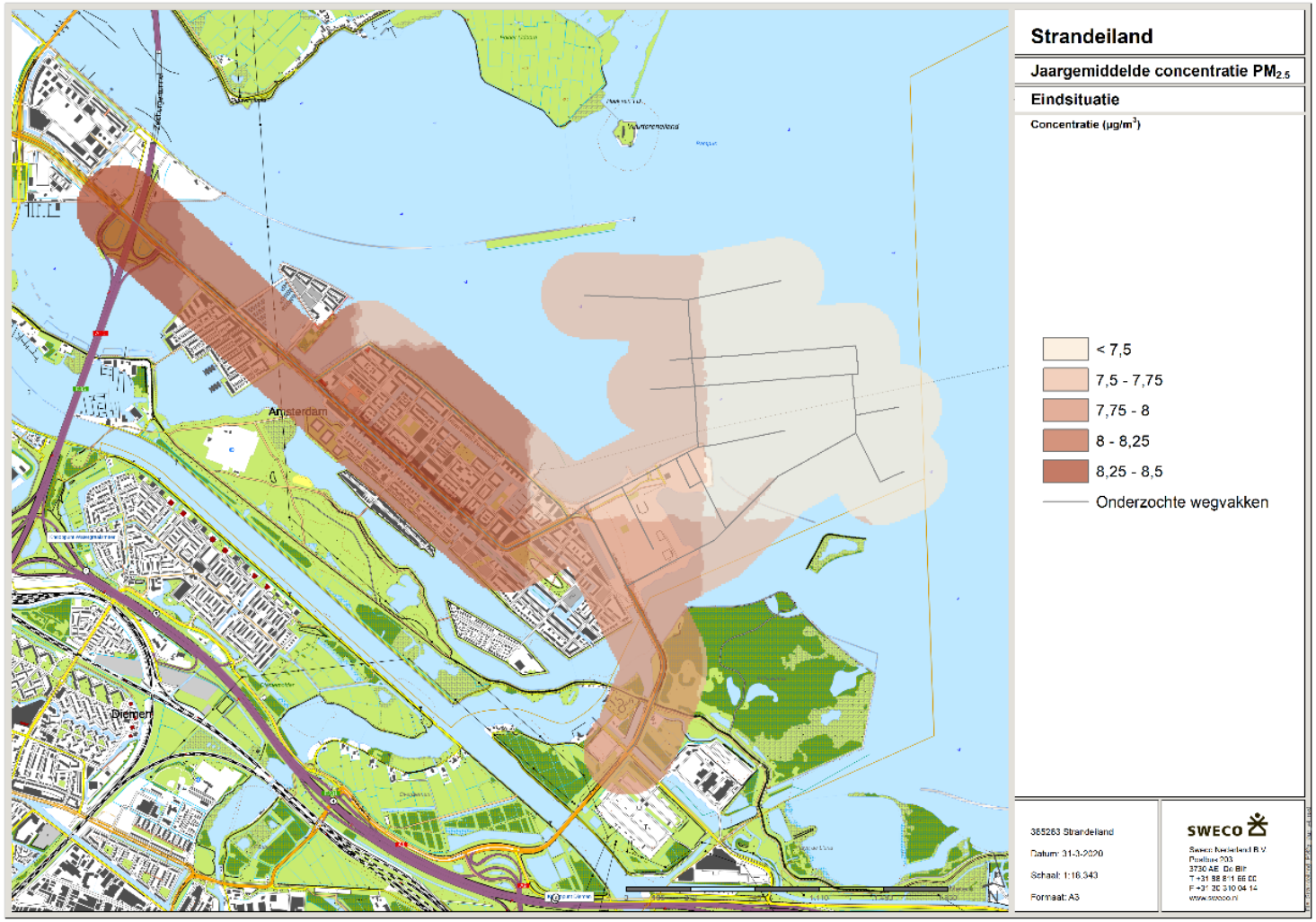
Figuur 18 Eindvariant Strandeiland - concentratie $PM_{2.5}$ (µg/m³)



Figuur 19 Tussenvariant Strandeiland - concentratie NO_2 ($\mu g/m^3$)



Figuur 20 Tussenvariant Strandeiland - concentratie PM_{10} ($\mu g/m^3$)



Figuur 21 Tussenvariant Strandeiland - concentratie $PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)

Bijlage 6 Invoergegevens rekenmodel

Bijlage 10 Windhinderonderzoek

Strandeiland te Amsterdam

Windklimaatonderzoek met behulp van CFD

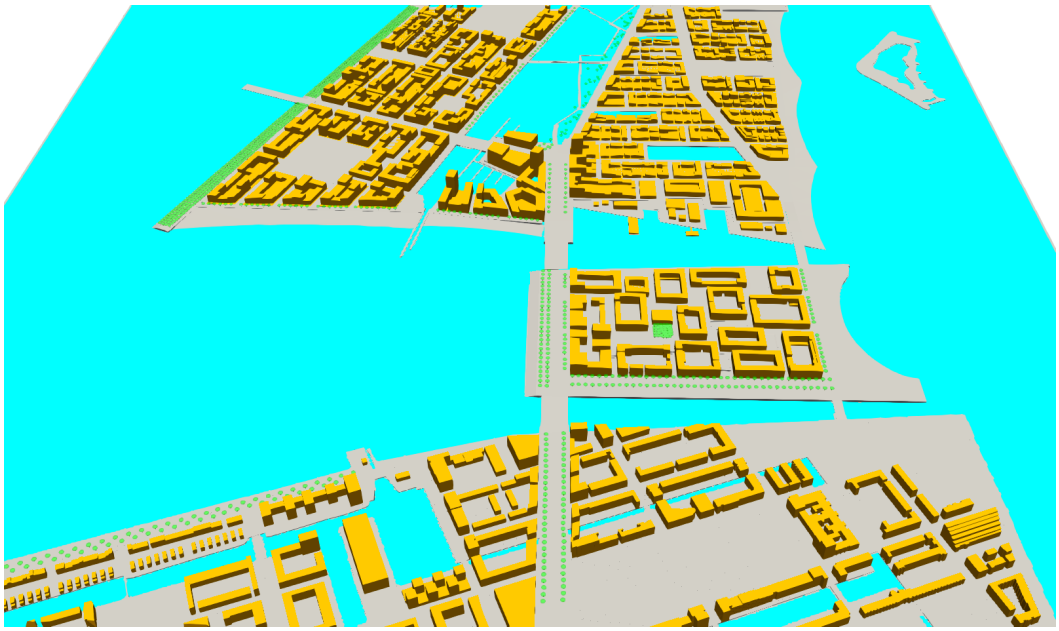
Concept

Rapportnummer OF 15797-2-RA d.d. 19 maart 2020

Strandeiland te Amsterdam

Windklimaatonderzoek met behulp van CFD

Concept



opdrachtgever	Gemeente Amsterdam
rapportnummer	OF 15797-2-RA
datum	19 maart 2020
referentie	KvdN/LA//OF 15797-2-RA
verantwoordelijke	ir. K.V. van der Nat
opsteller	dr. ir. L. Aanen
	+31 85 8228630
	l.aanen@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**4**
2	**Normstelling en uitgangspunten**	**5**
2.1	**Beslismodel NEN 8100**	**5**
2.2	**Windhinder en windgevaar volgens NEN 8100**	**5**
2.2.1	Windhinder	5
2.2.2	Windgevaar	6
2.3	**Windklimaat op de locatie**	**7**
2.4	**Simulatie windsnelheden met CFD**	**9**
3	**Rekenresultaten**	**10**
4	**Samenvatting en conclusies**	**14**

1 Inleiding

In opdracht van Gemeente Amsterdam is met behulp van Computational Fluid Dynamics (CFD) een indicatief onderzoek verricht naar de te verwachten windklimaatsituatie rondom de geplande bebouwing van het Strandeiland te Amsterdam.

Voor het vervaardigen van het CFD model is onder meer gebruik gemaakt van een door de gemeente aangeleverd 3D model. In totaal is een gebied gemodelleerd is van circa 2000 bij 1700 meter.

Het doel van het onderzoek was het vaststellen en beoordelen van het te verwachten windklimaat in de directe omgeving van de geplande bebouwing, waarbij met name het windklimaat rond de hogere bouwdelen en langs de geplande strandlocatie beoordeeld zijn.

Voor de opzet van het onderzoek en de beoordeling van het windklimaat is uitgegaan van de Nederlandse norm NEN 8100:2006 *Windhinder en windgevaar in de gebouwde omgeving*.

f1.1 Het gehanteerde 3D-model van het interessegebied binnen de geplande bebouwing



In dit rapport wordt verslag gedaan van het verrichte onderzoek waarbij de volgende indeling is gehanteerd. In hoofdstuk 2 worden de normstelling en uitgangspunten van het onderzoek toegelicht. De rekenresultaten worden gepresenteerd in hoofdstuk 3 van dit rapport. Tot slot is in hoofdstuk 4 een samenvatting van het onderzoek opgenomen en worden conclusies gegeven.

2 Normstelling en uitgangspunten

2.1 Beslismodel NEN 8100

De beoordeling van het windklimaat met betrekking tot windhinder en windgevaar, is in Nederland vastgelegd in de norm NEN 8100. Om te bepalen of windhinder en/of windgevaar te verwachten is, kan in eerste instantie gebruik worden gemaakt van het beslismodel in de NEN 8100. Hierin wordt onder meer beschreven in welke situaties windklimaatonderzoek nodig is. Voor gebouwen met een hoogte vanaf 30 meter wordt nader onderzoek met CFD- of windtunnelsimulatie noodzakelijk geacht. Gezien de geplande bouwhoogte tot 60 meter, wordt het uitvoeren van een windklimaatonderzoek als noodzakelijk beschouwd.

2.2 Windhinder en windgevaar volgens NEN 8100

De gevoeligheid van de mens voor wind is sterk afhankelijk van de activiteit waarmee men bezig is. Bij een laag activiteitenniveau (bijvoorbeeld wachten bij een bushalte, op een terrasje zitten) zullen lagere windsnelheden als hinderlijk ervaren kunnen worden dan bij een hoger activiteitenniveau. In de NEN 8100 wordt voor de beoordeling van het windklimaat derhalve onderscheid gemaakt tussen verschillende activiteitenklassen. Bij hogere windsnelheden kan tevens sprake zijn van gevaarlijke situaties zoals evenwichtsverlies bij het passeren van gebouwhoeken en dergelijke. Hiervoor wordt getoetst aan het specifieke gevaarcriterium.

2.2.1 Windhinder

Windhinder is iets wat in geen geval geheel te voorkomen is: als het stormt is de wind hinderlijk, wat voor maatregelen er ook getroffen worden. Het is daarom ook de kans op windhinder, die maatgevend gehouden wordt voor de beoordeling van het windklimaat. Voor windhinder wordt een drempelwaarde $v_{DR;H}$ aangehouden van 5 m/s uurgemiddelde windsnelheid op loop- of verblijfsniveau. Bij deze windsnelheid gaan mechanische effecten bij de ervaring van het windklimaat een rol spelen zoals bijvoorbeeld het omslaan van paraplu's, in de ogen waaien van stof en in meer extreme vorm het dichtwaaien van een autoportier en dergelijke.

Aan de hand van onderstaande tabel 2.1, afkomstig uit de NEN 8100, wordt een beoordeling gegeven van de te verwachten mate van windhinder.

t2.1 *Criteria windhinder volgens NEN 8100*

Overschrijdingskans $p(v_{LOK} > v_{DR;H})$ in procenten van het aantal uren per jaar	Kwaliteitsklasse	Activiteit		
		I. Doorlopen	II. Slenteren	III. Langdurig zitten
< 2,5	A	Goed	Goed	Goed
2,5 – 5	B	Goed	Goed	Matig
5 – 10	C	Goed	Matig	Slecht
10 – 20	D	Matig	Slecht	Slecht
≥ 20	E	Slecht	Slecht	Slecht

Afhankelijk van de activiteitenklasse wordt de waardering van het lokale windklimaat gekwalificeerd met 'goed', 'matig' of 'slecht' (zie tabel 2.1). Bij een goed windklimaat ondervindt men geen overmatige windhinder. In een situatie zonder overmatige windhinder heeft het merendeel van het publiek onder normale omstandigheden geen last van windhinder. Bij een matig windklimaat ervaart men af en toe overmatige windhinder. In een slecht windklimaat ervaart men regelmatig overmatige windhinder. In een dergelijke situatie heeft het merendeel van het publiek last van windhinder.
Er wordt naar gestreefd, om binnen de verschillende activiteitenklassen, een goed, eventueel nog matig windklimaat te realiseren.
Activiteitenklasse 'langdurig zitten' is dusdanig kritisch dat deze met terughoudendheid wordt toegepast. Op terrassen en buitenruimten wordt om deze reden vaak uitgegaan van het criterium voor slenteren in plaats van langdurig zitten, met een streefwaarde van minder dan 5%.

2.2.2 Windgevaar

Voor windgevaar wordt 15 m/s uurgemiddelde windsnelheid als drempelwaarde $v_{DR;G}$ gehanteerd.
Op basis van tabel 2.2, afkomstig uit de NEN 8100, wordt bepaald of sprake is van windgevaar.

t2.2 *Criteria windgevaar volgens NEN 8100*

Overschrijdingskans $p(v_{LOK} > v_{DR;G})$ in procenten van het aantal uren per jaar	Kwalificatie
0,05 < p < 0,30	Beperkt risico
p ≥ 0,30	Gevaarlijk

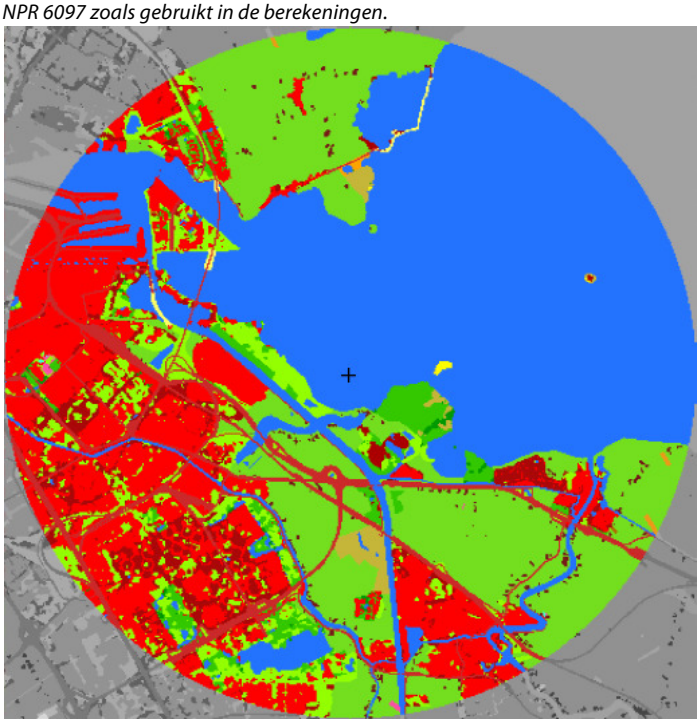
De norm stelt: *"Situaties waarvoor een overschrijdingskans geldt van 0,05 < p < 0,30 mogen alleen worden geaccepteerd als deze vallen binnen activiteiten klasse I (doorlopen). Voor activiteiten klasse II en III geldt de eis p ≤ 0,05.*
Situaties met een overschrijdingskans van p ≥ 0,30 zijn evident gevaarlijk en behoren te allen tijde te worden vermeden; het publiek mag hier niet aan worden blootgesteld."

2.3 Windklimaat op de locatie

Voor de vertaling van de resultaten van de berekeningen naar de werkelijke situatie wordt gebruik gemaakt van een windstatistiek. De NEN 8100 verwijst voor de benodigde meteogegevens naar de NPR 6097:2006 *Toepassing van de statistiek van de uurgemiddelde windsnelheden voor Nederland*. Met behulp van de bijbehorende software wordt voor de specifieke locatie een windstatistiek berekend op basis van meteogegevens van een groot aantal meteostations en gegevens omtrent terreinruwheden tot 6 km afstand van het plan. De terreinruwheden van het omliggend gebied worden per categorie weergegeven in figuur 2.1. De kleur geeft de terreinruwheid aan, rood staat bijvoorbeeld voor stedelijk bebouwd gebied. Gezien het feit dat de ruwheidskaart uitgaat van de bebouwingssituatie van 2005, en daarin de bebouwing van IJburg niet is meegenomen, is het punt waarop de windstatistiek is bepaald wat ten zuidwesten van het werkelijke midden van het Strandeiland genomen. Op deze manier ligt de ruwheidsverdeling zoals gebruikt bij de bepaling van de statistiek dichter bij de werkelijke ruwheidsverdeling.

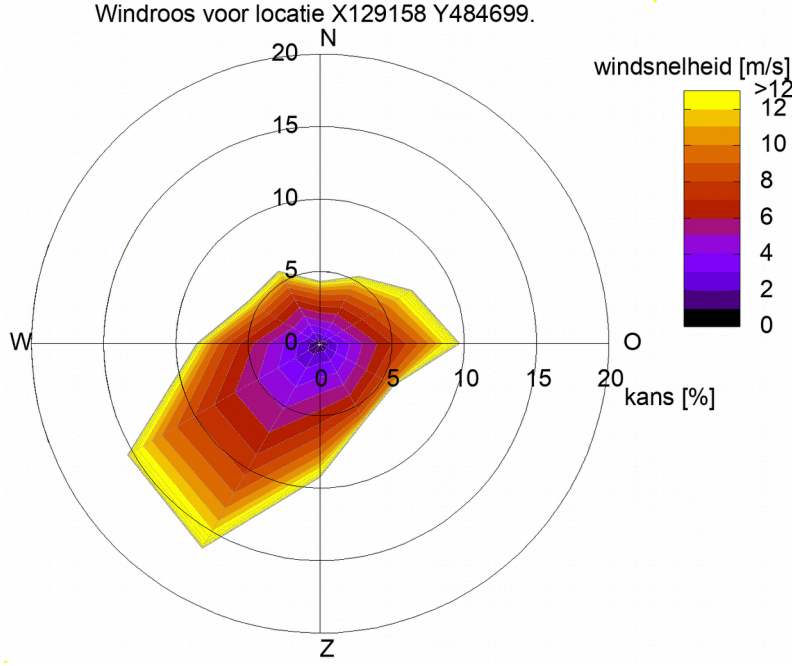
f2.1 Terreinruwheid tot 6 km afstand volgens NPR 6097 zoals gebruikt in de berekeningen.

z_0 (m)	Kleur	Klasse
0,03		Geen gegevens
0,03		Gras
0,17		Maïs
0,07		Aardappelen
0,7		Bieten
0,16		Granen
0,07		Overige landbouwgewassen
0,15		Buitenland
0,1		Glastuinbouw
0,39		Boomgaard
0,07		Bollen
0,75		Loofbos
0,75		Naaldbos
0,001		Zoet water
0,001		Zout water
1,6		Stedelijk bebouwd gebied
0,5		Bebouwing in buitengebied
1,1		Loofbos in bebouwd gebied
1,1		Naaldbos in bebouwd gebied
2		Bos met dichte bebouwing
0,03		Gras in bebouwd gebied
0,001		Kale grond in bebouwd buitengebied
0,1		Hoofdwegen en spoorwegen
0,5		Bebouwing in agrarisch gebied
0,0003		Start- en landingsbanen
0,1		Parkeerplaats
0,0002		Kwelders
0,0003		Open zand in kustgebied
0,02		Open duinvegetatie
0,06		Gesloten duinvegetatie
0,04		Duinheide
0,0003		Open stuifzand
0,03		Heide
0,04		Matig vergraste heide
0,06		Sterk vergraste heide
0,06		Hoogveen
0,75		Bos in hoogveengebied
0,03		Overige moerasvegetatie
0,1		Rietvegetatie
0,75		Bos in moerasgebied
0,07		Veenweidegebied
0,03		Overig open begroeid natuurgebied
0,001		Kale grond in natuurgebied



In figuur 2.2 is de op basis van de NPR 6097 berekende windroos op 60 meter hoogte boven de betreffende locatie weergegeven. In de windroos wordt de kans op het voorkomen van wind uit een bepaalde richting weergegeven alsmede de verdeling van windsnelheden binnen de betreffende richtingen. Uit de windroos en onderstaande windstatistiek (tabel 2.3) blijkt dat de wind relatief vaak uit het uit het zuidwesten (210° en 240°) komt. De zuidwesten wind is hiermee voor een groot deel bepalend voor het windklimaat op de bouwlocatie. Anders dan op veel andere plekken in Nederland zijn door de aanwezigheid van het IJmeer de windsnelheden uit oostelijke en noordoostelijke richtingen hoog.

f2.2 Windroos betreffende locatie volgens NPR 6097



t2.3 Windstatistiek van de betreffende locatie volgens NPR 6097

Distributief overzicht windsnelheden 60 meter op basis van NPR 6097 in uren per jaar
Positie X129158 Y484699 Jaar 1963-2002

totaal aantal uren: 8766.7
gemiddelde windsnelheid (m/s): 6.6

wind snelheid	Noord 0°	30°	60°	Oost 90°	120°	150°	Zuid 180°	210°	240°	West 270°	300°	330°
0.0 - 0.9	5.8	5.1	7.0	12.6	12.8	14.0	10.6	16.9	18.5	14.1	7.2	8.9
1.0 - 1.9	20.6	18.3	22.1	40.0	37.7	42.9	38.9	59.5	64.7	50.4	26.6	30.1
2.0 - 2.9	32.7	34.4	37.5	55.7	60.1	67.3	69.8	97.5	93.8	71.2	44.1	44.9
3.0 - 3.9	39.9	41.6	44.7	72.0	70.9	80.9	87.6	128.6	120.8	85.7	54.3	54.3
4.0 - 4.9	43.7	49.4	53.8	80.8	73.9	82.8	97.0	153.6	142.6	94.2	58.8	56.5
5.0 - 5.9	44.8	55.8	65.0	88.4	70.6	75.9	97.7	166.6	157.6	91.9	61.7	58.3
6.0 - 6.9	39.5	53.1	65.1	89.7	60.2	60.9	87.8	154.5	148.9	80.3	58.9	54.4
7.0 - 7.9	36.5	46.8	62.8	88.7	47.0	40.2	76.2	144.2	139.7	72.3	46.8	46.0
8.0 - 8.9	34.7	43.9	61.2	73.8	33.3	30.5	64.5	125.5	122.4	56.6	40.6	40.9
9.0 - 9.9	25.5	34.2	54.3	59.1	24.6	21.1	52.5	107.2	100.0	40.6	32.9	33.2
10.0 - 10.9	18.6	28.0	44.8	47.5	12.2	12.0	39.8	84.3	73.0	29.5	25.5	26.0
11.0 - 11.9	12.9	19.5	33.5	37.9	5.9	7.4	27.4	65.2	56.8	23.0	18.0	18.7
12.0 - 12.9	9.5	14.5	26.5	32.1	3.1	3.9	21.6	47.1	43.2	15.4	13.1	13.4
13.0 - 13.9	5.0	10.3	21.6	22.9	1.6	1.6	15.3	33.7	27.0	9.8	9.5	8.4
14.0 - 14.9	3.6	7.2	15.9	16.3	0.9	0.5	9.6	19.5	17.9	6.5	5.3	4.9
15.0 - 15.9	2.3	4.2	11.0	10.0	0.6	0.4	6.4	12.4	10.1	3.8	3.7	2.8
16.0 - 16.9	1.3	3.2	7.2	8.5	0.2	0.1	3.7	6.7	5.3	2.3	1.5	2.3
17.0 - 17.9	0.8	1.7	5.3	5.9	0.2	0.0	2.0	4.1	3.3	1.4	1.0	1.4
18.0 - 18.9	0.9	1.2	3.1	3.7	0.1	0.0	1.1	2.4	2.0	0.3	0.6	0.9
19.0 - 19.9	0.3	1.0	1.7	1.8	0.0	0.0	0.4	1.3	1.0	0.4	0.4	0.4
20.0 - 20.9	0.2	0.4	0.8	0.7	0.0	0.0	0.4	0.9	0.5	0.1	0.2	0.3
21.0 - 21.9	0.0	0.1	0.8	0.3	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1
22.0 - 22.9	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
23.0 - 23.9	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
24.0 - 24.9	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25.0 - 25.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26.0 - 26.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27.0 - 27.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28.0 - 28.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29.0 - 29.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30.0 - 30.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31.0 - 31.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32.0 - 32.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33.0 - 33.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34.0 - 34.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35.0 - 35.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36.0 - 36.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37.0 - 37.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38.0 - 38.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
39.0 - 39.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
aantal uren	379.1	473.9	646.1	848.6	515.9	542.4	810.8	1432.0	1349.6	750.1	511.0	507.2
gemiddelde snelheid	6.5	7.0	7.8	7.3	5.3	5.1	6.5	7.0	6.8	6.1	6.5	6.4

2.4 Simulatie windsnelheden met CFD

Voor het uitvoeren van een windklimaatonderzoek beschikt Peutz over een eigen windtunnel. Als het gaat om relatief eenvoudige bebouwingssituaties, of bebouwingssituaties waar op voorhand van wordt verwacht dat geen grote windproblemen op gaan treden, kan worden volstaan met een numerieke simulatie met Computational Fluid Dynamics (CFD). In deze situatie is in overleg met de opdrachtgever, mede door de omvang van het interessegebied, van deze onderzoeksmethode uitgegaan. De rekenmethode is aan de hand van eerder uitgevoerde windtunnelprojecten gevalideerd.

De grenslaagstroming die in de praktijk (bij neutrale stabiliteit ten aanzien van het temperatuurprofiel) aanwezig is wordt aan de rand van het CFD-model opgewekt zodat het juiste windprofiel (afhankelijk van de terreinruwheid) wordt gesimuleerd. Verfijning van de lokale windsituatie vindt plaats door de direct omliggende bebouwing en begroeiing mee te modelleren.

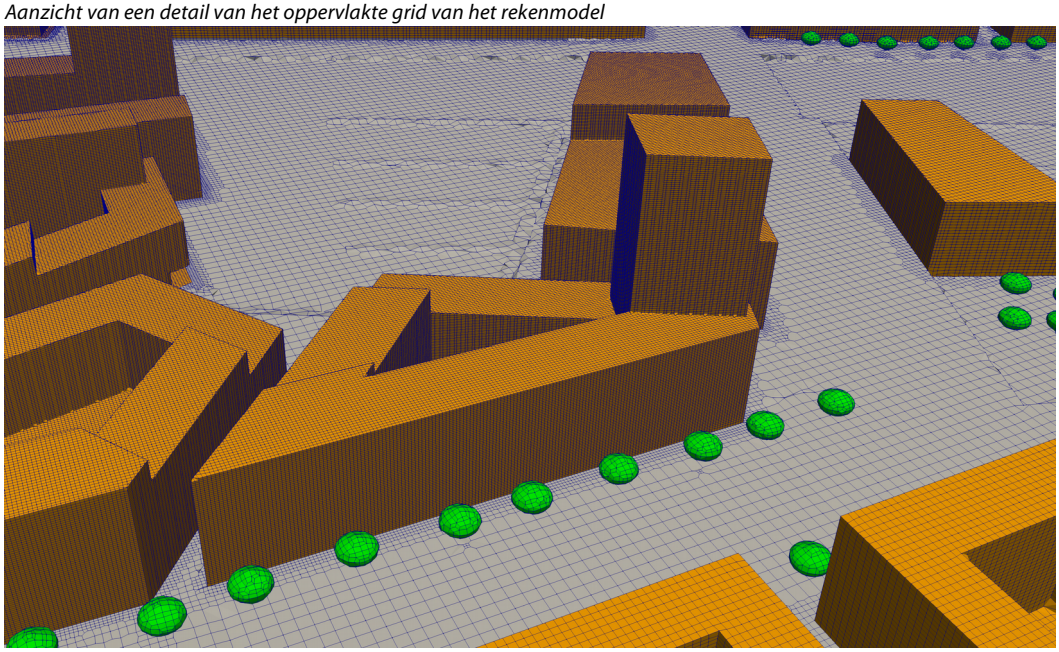
De windsnelheden rondom het project worden met het CFD-model voor 12 windrichtingen berekend. Met behulp van de windstatistiek voor de bouwlocatie, zoals berekend in navolging van de NPR 6097, wordt vervolgens per windrichting de overschrijdingskans voor de kritische uurgemiddelde windsnelheden van 5 en 15 m/s voor respectievelijk windhinder en windgevaar bepaald. De totale overschrijdingskans is de som van de overschrijdingskansen per windrichting, ook wel de hinderkans en de gevaarkans genoemd. Deze worden vervolgens getoetst aan de NEN 8100 om het lokale windklimaat te kunnen beoordelen.

In bijlage 1 is het technisch inlegvel, conform de NEN 8100, opgenomen. Het technisch inlegvel bevat een aantal rubrieken en aandachtspunten die een kort, schetsmatig overzicht geven van de relevante zaken van de CFD-berekeningen.

3 Rekenresultaten

In figuur 3.1 is een aanzicht gegeven van het rekengrid ter plaatse van de geplande bebouwing.

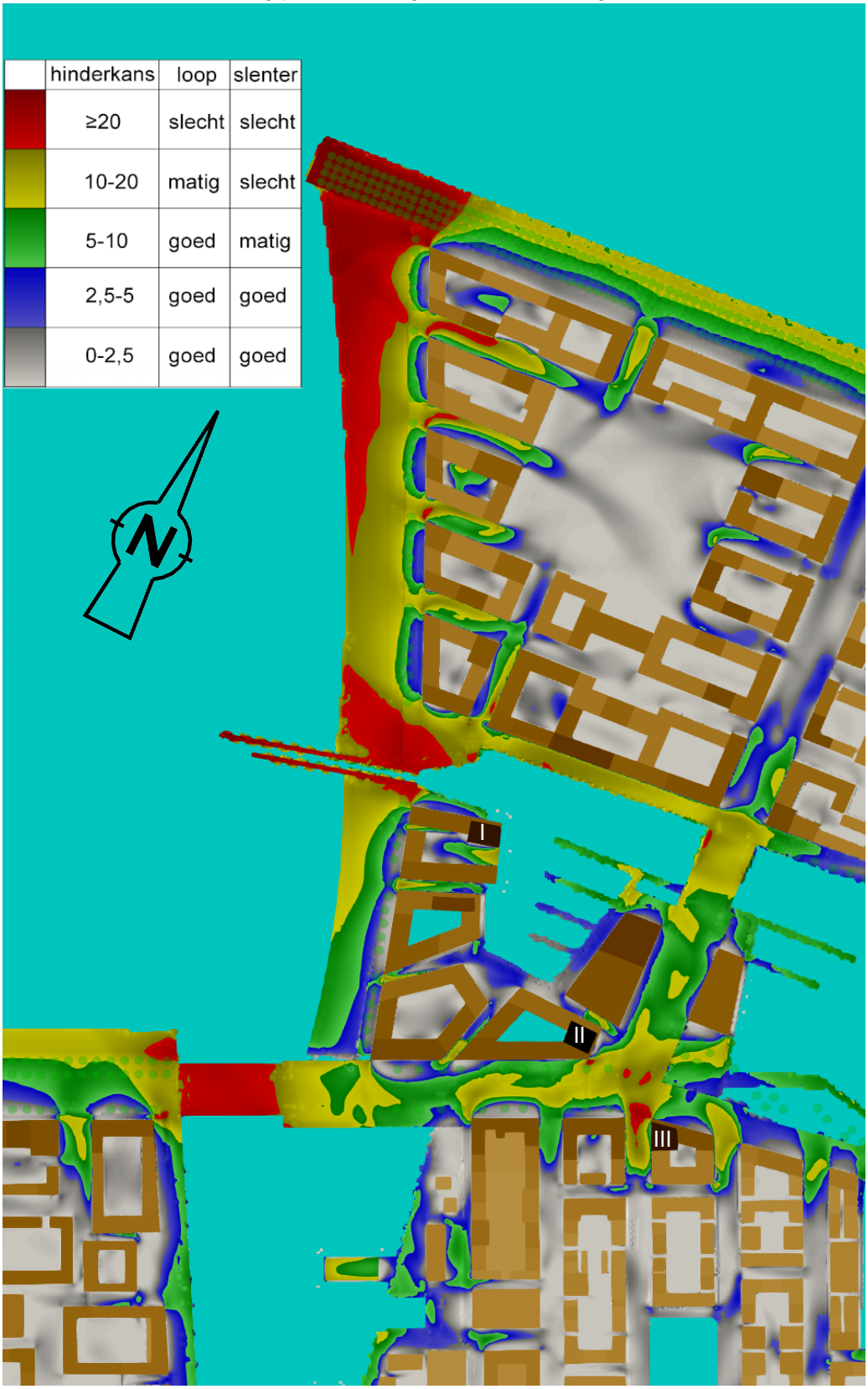
f3.1 Aanzicht van een detail van het oppervlakte grid van het rekenmodel



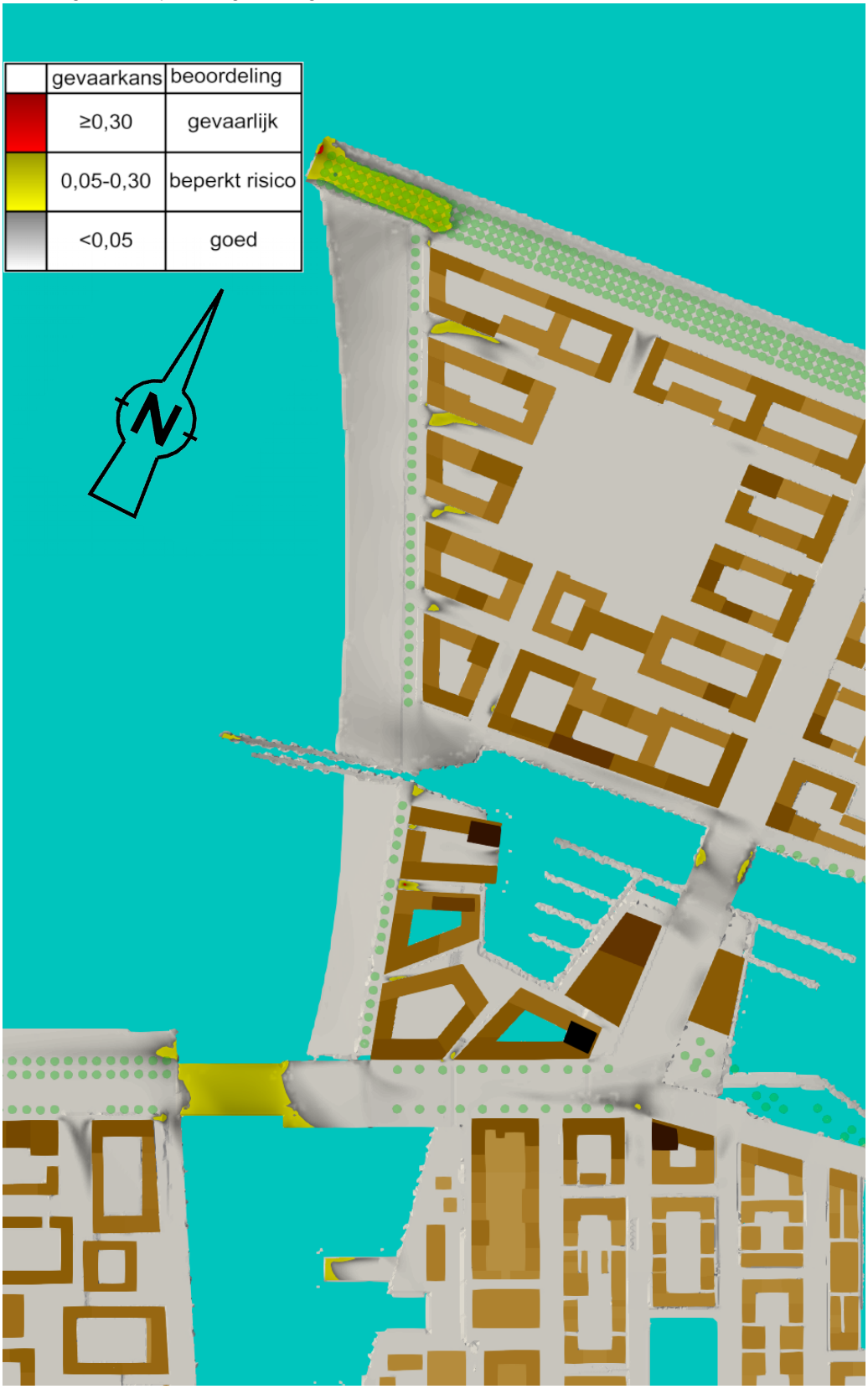
Het toekomstige windklimaat wordt beoordeeld op basis van de uitgevoerde CFD-berekeningen, de windstatistiek van de betreffende locatie en de grenswaarden zoals beschreven in de paragrafen 2.2.1 en 2.2.2 betreffende windhinder en windgevaar.

In figuur 3.2 wordt in een horizontale doorsnede op hoofdhoogte (1,75 meter boven plaatselijk maaiveldniveau) de berekende hinderkans met kleurcontouren voor de geplande bebouwingssituatie weergegeven. De kleuren zijn afgestemd op de beoordelingscriteria uit de NEN 8100. Bij de beoordeling van het windklimaat wordt onderscheid gemaakt tussen de categorieën doorlopen en slenteren. Het criterium voor slenteren is van toepassing bij de gebouwentrees, verder wordt het criterium voor doorlopen gehanteerd. In slentergebieden wordt een hinderkans van minder dan 5%, overeenkomend met een beoordeling goed, nagestreefd. Het criterium voor langdurig zitten is niet toegepast.

f3.2 Het te verwachten windklimaat in de geplande bebouwingssituatie, beoordeeld volgens de NEN 8100



f3.3 Beoordeling van het aspect windgevaar volgens de NEN 8100



Uit de resultaten (figuur 3.2) blijkt dat het windklimaat in het gebied, zoals te verwachten, forse verschillen kent. Aan de randen van het gebied, die open liggen voor de aanstromende wind, is het windklimaat, ook op de geplande strandlocatie, over het algemeen matig tot slecht voor doorlopen. Meer tussen de gebouwen mag, dankzij de relatief uniforme bouwhoogte, een goed windklimaat verwacht worden.

Bij het geplande hoogbouwdeel aan de haven (markering I in de figuur) is het windklimaat relatief gunstig. Dankzij de positionering op de laagbouw worden valwinden van de toren opgevangen op de laagbouwvoet en bereiken daardoor slechts beperkt het maaiveld.
Bij het middelste hoogbouwdeel (II in de figuur) is het windklimaat door de behoorlijk vrije aanstroming aan de zuidwestzijde net wat minder gunstig. Lokaal wordt hier bij de hoek van het bouwblok een slecht windklimaat verwacht.
Het windklimaat bij hoogbouwdeel III in de figuur is lokaal eveneens slecht. Dit wordt mede verklaard door het feit dat het gebouw geen laagbouwvoet heeft aan de westzijde. Het windklimaat zou hier verbeterd kunnen worden door het hoogbouwdeel te verplaatsen naar de oostzijde van het betreffende bouwblok.

Bij de straten die naar het strand leiden, is duidelijk te zien dat ten gevolge van de zuidwesten wind het windklimaat aan de noordzijde significant minder gunstig is als aan de zuidzijde van de straten. Aan de noordzijde van de straten is het windklimaat naar verwachting matig tot slecht voor doorlopen. Aan de zuidzijde mag een goed windklimaat voor doorlopen verwacht worden. Langs de gevels is het windklimaat hier nog wel matig voor slenteren.

Naast een beoordeling van het windklimaat op het aspect hinder is in figuur 3.3 de beoordeling voor het aspect windgevaar bijgevoegd. Uit de resultaten blijkt dat er op een aantal plaatsen lokaal sprake is van een beperkt risico op windgevaar (wat voor doorloopgebieden geaccepteerd mag worden). Er is op basis van de berekening, op een enkel heel lokaal punt na, nergens sprake van een overschrijding van het criterium voor windgevaar.

4 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Gemeente Amsterdam is met behulp van Computational Fluid Dynamics (CFD) een indicatief onderzoek verricht naar de te verwachten windklimaatsituatie rondom de geplande bebouwing van het Strandeiland te Amsterdam. Doel van het onderzoek was het vaststellen en beoordelen van het te verwachten windklimaat in de directe omgeving van de geplande bebouwing, waarbij met name het windklimaat rond de hogere bouwdelen en langs de geplande strandlocatie beoordeeld zijn.

Voor de opzet van het onderzoek en de beoordeling van het windklimaat is uitgegaan van de Nederlandse norm NEN 8100:2006 *Windhinder en windgevaar in de gebouwde omgeving*.

Uit de resultaten van het onderzoek kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

- Aan de randen van het gebied, die open liggen voor de aanstromende wind, is het windklimaat, ook op de geplande strandlocatie, over het algemeen matig tot slecht voor doorlopen. Meer tussen de gebouwen mag, dankzij de relatief uniforme bouwhoogte, een goed windklimaat verwacht worden.
- Bij het geplande hoogbouwdeel aan de haven is het windklimaat relatief gunstig.
- Bij het middelste hoogbouwdeel is het windklimaat door de vrije aanstroming lokaal slecht.
- Het windklimaat bij het oostelijke hoogbouwdeel is door het ontbreken van een laagbouwdeel aan de westzijde lokaal slecht. Het windklimaat zou hier verbeterd kunnen worden door het hoogbouwdeel te verplaatsen naar de oostzijde van het betreffende bouwblok.
- In de straten die naar het strand leiden is aan de noordzijde van de straten het windklimaat naar verwachting matig tot slecht voor doorlopen. Aan de zuidzijde mag een goed windklimaat voor doorlopen verwacht worden.

Mook,

Dit rapport bevat 14 pagina's
Bijlage 1: Technisch inlegvel numerieke simulatie

Bijlage 1 Technisch inlegvel numerieke simulatie

Project	**Projectgegevens**			
Projectnaam	Strandeiland te Amsterdam			
Opdrachtgever	Gemeente Amsterdam			
Projectleider	dr. ir. L. Aanen			
Datum	19 maart 2020			
Model	**Algemene gegevens van het model**			
Omvang gemodelleerd gebied	2000 x 1700 meter			
Kerngebied	het gebied rondom de geplande nieuwbouw			
Omgeving	bebouwing en open water			
Afmetingen model	2200 x 2200 x 300 meter			
Blokkeringsgraad	<10%			
Gemodelleerd groen	jaargemiddelde situatie			
Onderzochte windrichtingen	12 (rondom in stappen van 30 graden)			
Onderzochte configuraties	geplande bebouwingssituatie			
Computeropstelling	**Specifieke gegevens van gebruikte programmatuur**			
Programmatuur	OpenFoam 6.0			
	✔ FVM (eindige volume methode)			
	– FEM (eindige elementen methode)			
	– anders			
Algemeen	✔ drie-dimensionaal	– twee-dimensionaal		
	✔ tijd-onafhankelijk	– tijd-afhankelijk		
	✔ isothermisch	– thermisch		
	– passieve scalairs	– actieve scalairs		
Rekenrooster	circa 20 miljoen cellen; verfijning t.p.v. de geplande bebouwing			
Turbulentiemodellering	k-ε-RNG-turbulentiemodel			
Convectieve differentieschema's	snelheidscomponenten: Gauss			
	turbulentie grootheden: Gauss			
	scalaire variabelen: -			
Randvoorwaarden	**Gebruikte randvoorwaarden**			
Instroomprofiel	logaritmisch snelheidsprofiel, windrichtingen 0° t/m 120°: z_0=0.1 m; 150° en 330°: z_0=0.3 m; overige windrichtingen z_0=0.7 m en bijbehorende profielen voor k en ε			
Uitlaat	constante druk			
Boven-/zijwanden	gesloten, wrijvingsloos			
Gegevensverwerking en -beoordeling	**Informatie voor locatie en beoordeling windklimaat**			
Amersfoortse coördinaten van de locatie	X = 129158 Y = 484699			
Toegepaste eisen	V_{DR} [m/s]	Gewenste kwaliteitsklasse	Overschrijdingskans [%]	Beoordeling
Voor comfort			$p(v_{LOK} > v_{DR;H})$	
Doorlopen	5,0	≤ D	< 20	≤ matig
Slenteren	5,0	≤ C	< 10	≤ matig
Zitten	5,0	≤ B	< 5	≤ matig
Regionale correctie	Geen correctie			
Voor gevaar			$p(v_{LOK} > v_{DR;G})$	
	15	n.v.t	$0,05 < p < 0,30$	beperkt risico
	15	n.v.t	$p \geq 0,30$	gevaarlijk
Gepresenteerde resultaten	windhinder: figuren met $p(v_{LOK} > v_{DR;H})$-waarden, gevaar: tekstuele beoordeling			
Opmerkingen				

Bijlage 11 Kernwaarden tijdelijke functies

Kernwaarden

Het eilandgevoel

Strandeiland is meer dan de andere nieuw stadseilanden van IJburg omringd door het grote water van het IJmeer. Hier kan je uitwaaien, je ruikt het water en merkt dat het licht intenser is. De IJburgbaai is stadsstrand en de zuidoever heeft natuurstrandjes. Aan de oostzijde rijst het Oosterend op uit het IJmeer. En dan is er nog het grote binnenwater: het Oog. Oevers zijn toegankelijk voor iedereen. De parken, pleinen en straten bieden geborgenheid, als lommerrijke ‘huiskamers’ van de buurten.

Met elkaar je eigen buurt maken

In de buurten van Strandeiland hebben mensen eigen tuinen en gezamenlijke binnentuinen. De stoepen, voortuintjes en veranda’s maken ontmoeting in de autoluwe straten gemakkelijk. In de hubs die passen bij de schaal van de buurt vind je deelauto’s en fietsen. Elke buurt heeft een plek waarover je met elkaar zeggenschap hebt. Er is ruimte voor bijvoorbeeld een klusplek, logeerkamers of een buurtkamer. De Makerskade geeft ruimte voor ambachtelijke bedrijven.

Energiek

Strandeiland is een gezond eiland, waar stad en natuur samen komen. Met aantrekkelijke fiets- en looproutes en parken en pleinen die uitnodigen tot bewegen. Strandeiland is autoluw. Emissievrij is de norm voor de huizen en de auto’s. Daken leveren energie, zijn groen en dragen bij aan het opvangen van water. Duurzaamheid op Strandeiland is ‘a way of life’, waar je bewust omgaat met de lokale energiebronnen en de systemen voor afvalwater en riolering.

Kernwaarden

KERNWAARDE	Het eilandgevoel	Met elkaar je eigen buurt maken	Energiek
BELOFTE	**Strandeiland is omringd door water. De elementen krijgen de ruimte. Hier kan je uitwaaien, je komt los van de stad. Maar je vindt er ook beschutting, de lommerrijke parken, pleinen en straten geven je geborgenheid**	**In de buurten van Strandeiland zijn mensen zelf aan zet. Elke buurt heeft een plek waarover je met elkaar zeggenschap hebt.**	**Strandeiland is een gezond eiland, dat uitnodigt tot bewegen. Duurzaamheid op Strandeiland is 'a way of life'.**
BEWIJS	• Omringd door water, ontsloten door bruggen, 1 bomendijk en kades. • Oevers, stranden en kades: je kunt overal dicht bij het water komen. • Het Oosterend rijst (als een Zuiderzeestadje) op uit het water. Het land ligt hier hoger. • Het Oog als Middelpunt. Met 1 haven en binnenwater met ruimte voor 600 elektrische (zeil)boten. • Straten leiden naar het water. • Er zijn strandpaviljoens. • Lommerrijke parken, pleinen en straten in Pampusbuurt geven geborgenheid. • Natuurinclusieve bebouwing. • Architectuur in menselijke maat. • Aan de voet van het Oosterend zie je de watervogels tussen het riet. • De openbare stranden worden door iedereen gebruikt; voor sport, samenzijn en ontspanning. • Zandbaaitjes en het stadsstrand in de IJbaai.	• De trappen en veranda's activeren de straat voor de woningen. • 22 buurthubs met een deelfunctie voor mobiliteit. • Scholen hebben een buurtfunctie. • De stoere Makerskade: 3 vaste gebouwen – onderstation, watergebouw, werf – en verder plek voor vrije nvulling van loodsen. En wonen kan boven je eigen loods. • Mogelijkheden tot flexibele invulling voor openbare ruimte per buurt. • Er is ruimte voor bijzondere woonconcepten. • Bewoners geven samen invulling aan de collectieve ruimtes (buiten en binnen). • Je ziet de levendigheid aan de straat.	• Sporten in de openbare ruimte wordt gefaciliteerd door prettige en aantrekkelijke openbare routes, parken, pleinen en straten. • Sporten kan in de parken en op de pleinen • Emissievrij is de norm. • Er is een nieuwe vorm van sanitatie en een duurzame manier van woningen verwarmen en verkoelen (wko). • Innovatief, schoon bouwverkeer. • Tram 26 ligt er vanaf de start. • Zwemkwaliteit van het binnenwater. • Strandeiland ligt in het groen en aan het water. Je bent daarom altijd in contact met de natuur. • Bewoners maken gebruik van vele sportverenigingen en sportruimten en -velden • Strandeiland is autoluw, er wordt gebruik gemaakt van openbaar vervoer, fiets en deelmobiliteit. • De architectuur op Strandeiland is natuur inclusief. Je ziet altijd wel een boom als je uit je raam kijkt.
IN DE ETALAGE	• Je ziet de nestkastjes, groene gevels, oeverzwaluwmuur/kade. • Alle straten lopen af naar het water en zijn groen (door bomen, wadi's en geveltuinen). • Op de waterstoep, aan de voet van de kademuur van Oosterend, ben je heel dicht bij het grote water. Voor wie durft kan hier natte voeten krijgen. *voorbeeld/inspirate* • De Ecoloog in residence.	• De buurthub met deelfuncties worden gebruikt door bewoners. • De Makerskade is levendig met kleine, ambachtelijke ondernemingen. • Er wordt volop geleefd in de gezamenlijke tuinen en op de stoepen en veranda's aan de straat.	• Aantrekkelijke fiets-, wandel- en sportroutes. • Circulaire bouw met duurzame materialen. • Rondje Strandeiland voor wandelaars. *voorbeeld/inspirate* • Op straat zie je veel e-bikes en mensen gebruiken de elektrische auto. • Er is een teller die de hoeveelheid gewonnen energie aangeeft. • Een energieplein, waar mensen energie opwekken en er hun mobiel mee opladen. • Er zijn bouwhubs en bevoorraden gaat over water.

Bijlage / Richtlijnen voor initiatieven

Al voordat de eerste bewoners naar Strandeiland komen, wordt het gebied geactiveerd door initiatieven de ruimte te geven. Hierbij is het van belang dat de (tijdelijke) initiatieven aansluiten bij de kernwaarden van Strandeiland; zodat de identiteit vanaf het begin geladen wordt, bekend wordt en gaat leven.

Initiatieven die van binnen en buiten Gemeente Amsterdam terechtkomen bij de projectorganisatie worden getoetst op de kernwaarden van de positionering. Onderstaande richtlijnen geven een indicatie hoe de kernwaarden worden meegewogen in het afwegingskader voor initiatieven.

In het algemeen geldt voor alle initiatieven dat ze een bijdrage leveren aan de identiteit van Strandeiland, een nieuw stuk stad in ontwikkeling:

Onderstaande richtlijnen zijn afgeleid van de kernwaarden. Een initiatief voldoet aan de positionering als van alle drie de kernwaarden minimaal 1 van onderstaande richtlijnen, in combinatie met het algemene hoofduitgangspunt, van toepassing zijn.

Eilandgevoel:
- Initiatieven maken gebruik van het groen, water of strand.
- Initiatieven leveren een bijdrage aan de natuur.
- Initiatieven benutten de openheid en de wind of bieden juist geborgenheid/beschutting.

Met elkaar je eigen buurt maken:
- Initiatieven bieden ruimte voor ontmoeting en brengen mensen samen.
- Initiatieven passen bij de menselijke maat: mensen nemen zelf initiatief en leveren een bijdrage aan hun omgeving. En weten daarbij zelf de weg te vinden.
- Initiatieven bevorderen deelconcepten op het gebied van mobiliteit of duurzaamheid.
- Initiatieven zijn gericht op samen maken en doen. Passende thema's zijn: klussen, zorgen, bouwen en werken.

Energie:
- Initiatieven hebben een link met sport, spel en beweging.
- Initiatieven bevorderen gezondheid.
- Initiatieven zijn gericht op innovatie, leren en inspireren. Passende thema's zijn: voeding, beweging, water en natuur.
- Initiatieven dragen bij aan een duurzame samenleving.