PARAPLUHERZIENING DEZONERING INDUSTRIE-TERREIN VKV

Vlaardingen

02-02-2022

RHO ADVISEURS

Parapluherziening dezonering industrieterrein VKV

Vlaardingen

bestemmingsplan

identificatie

identificatiecode:
NL.IMRO.0622.0302phVKV2020-0120

projectnummer:
0662200.20200719

opdrachtleider:
drs. G.M. Boiten

planstatus

datum:	status:
26-10-2020	concept
16-12-2020	voorontwerp
02-02-2022	ontwerp
	vastgesteld

RHO ADVISEURS

Weena 505
Postbus 150
3000 AD Rotterdam
T: 010-20 18 555
E-mail: info@rho.nl

© RHO ADVISEURS BV
Niets uit dit drukwerk mag door anderen dan de opdrachtgever worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs bv, behoudens voorzover dit drukwerk wettelijk een openbaar karakter heeft gekregen. Dit drukwerk mag zonder genoemde toestemming niet worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

Inhoudsopgave

Bijlagen toelichting

Bijlage 1	**Akoestisch onderzoek**
Bijlage 2	**Nota industrielawaai**

BIJLAGEN BIJ DE TOELICHTING

RHO ADVISEURS

Bijlage 1 Akoestisch onderzoek

Bezoekadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberghuygen.nl
W http://www.cauberghuygen.nl

K.V.K. 58792562
IBAN NL71RABO0112075584

Dezonering industrieterrein VKV te Vlaardingen; akoestisch onderzoek woningen en bedrijven

Datum 6 januari 2022
Referentie 00375-15591-26

Referentie	00375-15591-26
Rapporttitel	Dezonering industrieterrein VKV te Vlaardingen; akoestisch onderzoek woningen en bedrijven
Datum	6 januari 2022

Opdrachtgever	Gemeente Vlaardingen Stedelijke Ontwikkeling Westnieuwland 6 3131 VX VLAARDINGEN
Contactpersoon	Mevrouw K. Nootenboom

Behandeld door	De heer mr. ing. M.J.M. Blankvoort De heer ir. S. Segers Cauberg Huygen B.V. Bezoekadres: Hoofdweg 76 3067 GH Rotterdam Postadres: Hoofdweg 76 3067 GH Rotterdam Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

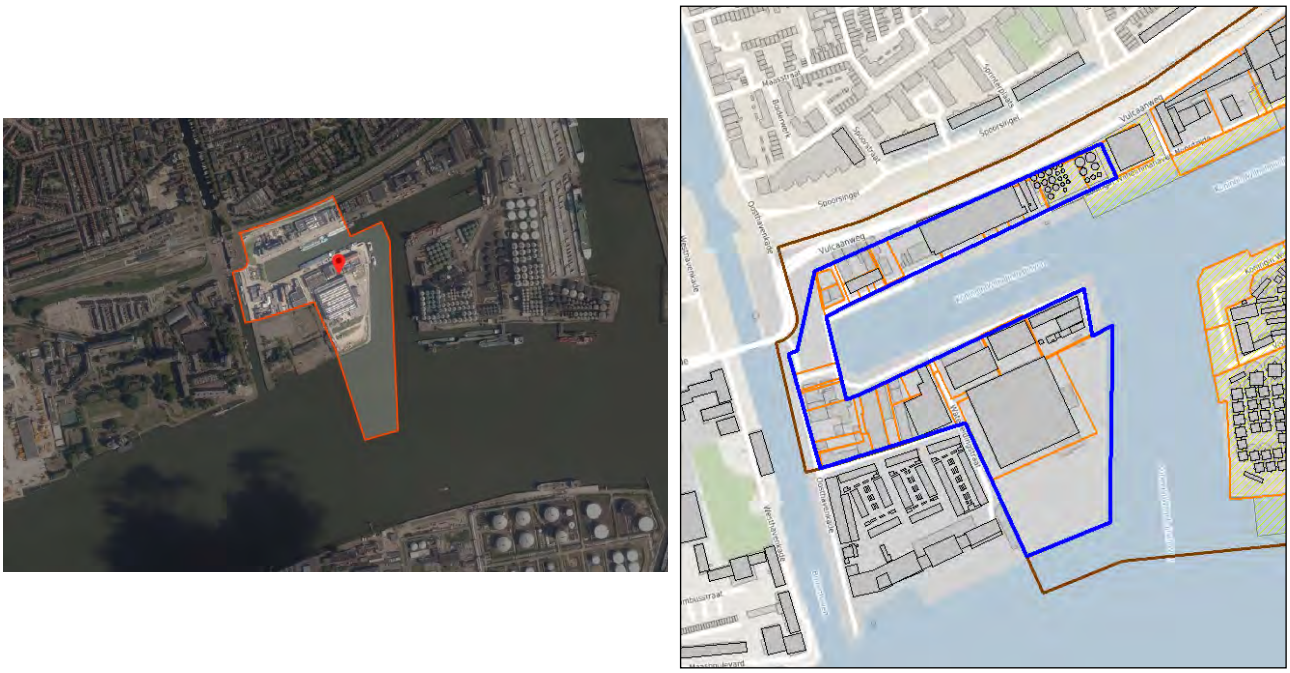
1	**Inleiding**	**5**
2	**Toetsingscriteria**	**7**
2.1	Algemeen	7
2.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	7
2.3	Goed woon - & leefmilieu	8
2.3.1	Streefwaarden en grenswaarden	8
2.3.2	Toelichting streefwaarden en grenswaarden	8
2.3.3	Inrichtingsgebonden verkeer	9
3	**Industrieterreinen**	**10**
3.1	Geluidzone Botlek-Pernis	10
3.2	Geluidzone resterend gezoneerd VKV	10
4	**Bedrijven**	**11**
4.1	Algemeen	11
4.2	Staat van Bedrijfsactiviteiten ‘functiemenging’	11
4.3	Categorie-indeling	11
4.4	Gevestigde bedrijven	12
5	**Woningen**	**14**
6	**Geluidbronmodel bedrijven te dezoneren deel**	**15**
7	**Berekeningsresultaten**	**18**
7.1	Gezoneerd industrieterrein VKV nieuwe situatie	18
7.2	Bedrijven te dezoneren deel	19
7.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	19
7.2.2	Maximale geluidniveaus	19
7.3	Overige geluidbronnen	20
7.3.1	Spoorweglawaai	20
7.3.2	Wegverkeerslawaai	20
7.3.3	Nestgeluid	21
7.3.4	Scheepvaartlawaai	21
7.4	Cumulatie	21
8	**Toetsing**	**24**
8.1	Toetsing langtijdgemiddeld geluidniveau t.g.v. bedrijven gedezoneerd deel VKV	24
8.2	Toetsing maximale geluidniveaus t.g.v. bedrijven gedezoneerd deel VKV	25
8.3	Hogere grenswaarden ten gevolge van het verkleind gezoneerd industrieterrein VKV	26
8.4	Cumulatietoets	26
8.5	Maatwerkvoorschriften	26
8.5.1	Bedrijven met maatwerkvoorschriften	26
8.5.2	Binnenniveau woningen vanwege maatwerkvoorschriften	28
8.6	Toetsing binnenniveau t.b.v. hogere waarden verkleind gezoneerd VKV	30
9	**Resumé**	**31**

Bijlagen

Bijlage I	Hogere waarden t.g.v. industrieterrein Botlek-Pernis conform RAK
Bijlage II	Geluidbrongegevens bedrijven te dezoneren deel VKV
Bijlage III	Rekenresultaten aangepast industrieterrein VKV
Bijlage IV	Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ vanwege bedrijven gelegen op het te dezoneren deel VKV
Bijlage V	Rekenresultaten L_{Amax} vanwege bedrijven gelegen op het te dezoneren deel VKV
Bijlage VI	Uitgangspunten overige geluidbronnen
Bijlage VII	Rekenresultaten spoorweglawaai
Bijlage VIII	Rekenresultaten wegverkeerslawaai
Bijlage IX	Rekenresultaten nestgeluid Botlek-Pernis
Bijlage X	Rekenresultaten nestgeluid Vlaardingse havens
Bijlage XI	Rekenresultaten scheepvaartlawaai Nieuwe Maas
Bijlage XII	Rekenresultaten scheepvaartlawaai Vlaardingse havens
Bijlage XIII	Hoogst optredende niveaus per geluidbron en cumulatieve geluidbelastingen
Bijlage XIV	Optredende geluidniveaus vanwege bedrijven op het te dezoneren deel VKV

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Vlaardingen heeft Cauberg Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot het dezoneren van een deel van het industriegebied Koningin Wilhelminahaven, onderdeel van het industrieterrein Vulcaanhaven / Koningin Wilhelminahaven / Klein Vettenoord (VKV). Figuur 1.1 geeft de locatie van het te dezoneren gebied. Het te dezoneren gebied omvat het gehele Schiereiland en de percelen ten noorden van de Koningin Wilhelminahaven.



Figuur 1.1: Het te dezoneren deel van het industrieterrein Vulcaanhaven / Koningin Wilhelminahaven / Klein Vettenoord (VKV)

Momenteel is het industrieterrein VKV gezoneerd krachtens de Wet geluidhinder. De gemeente Vlaardingen is voornemens voor een deel van het bedrijventerrein koningin Wilhelminahaven de vestiging van grote lawaaimakers uit te sluiten. De plannen voorzien erin dat grote lawaaimakers (zoals voorheen opgenomen in artikel 2.4 van het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer en momenteel onderdeel van het Bor) zich niet kunnen vestigen op het te dezoneren deel van het bedrijventerrein Koningin Wilhelminahaven. Met toepassing van artikel 41 Wet geluidhinder en jurisprudentie hieromtrent moet de vigerende zone teruggebracht worden tot de noodzakelijke geluidruimte.

In het nieuwe bestemmingsplan worden bestaande woningen als bedrijfswoningen bestemd en worden geen nieuwe woningen toegelaten. Nieuwe woningen kunnen gerealiseerd worden met het doorlopen van een procedure voor het wijzigen van de bestemming.

De (bestaande) bedrijfswoningen kunnen belemmeringen vormen voor de toelaatbare bedrijvigheid. Anderzijds kan ter plaatse van bedrijfswoningen ontoelaatbaar geachte hinder optreden ten gevolge van mogelijk te ontplooien bedrijvigheid.

Doel van het akoestisch onderzoek is het bepalen en beoordelen van de geluidinvloed ten gevolge van:

A. De bedrijven, die gelegen zijn op het te dezoneren deel, op de woningen die eveneens gelegen zijn op het te dezoneren deel. De woningen worden, door de dezonering, geluidgevoelige bestemmingen die betrokken moeten worden bij de beoordeling van aanvragen omgevingsvergunning ingevolge de Wabo en melding Activiteitenbesluit milieubeheer. Deze woningen worden aangemerkt als (bedrijfs)woningen op een bedrijventerrein. In de 'Nota Industrielawaai industrieterrein VKV te Vlaardingen; in het kader van gedeeltelijke dezonering' met referentie 00375-15591-27 d.d. 6 januari 2022 is voor deze (bedrijfs)woningen aanvullend geluidbeleid opgesteld.
B. Het verkleinde gezoneerde industrieterrein VKV op de (bedrijfs)woningen, die gelegen zijn op het te dezoneren deel. Deze (bedrijfs)woningen komen te liggen in de geluidzone van het verkleinde industrieterrein VKV en worden daarmee geluidgevoelige bestemmingen in het kader van de Wet geluidhinder. Indien de geluidbelasting hoger is dan 50 dB(A) etmaalwaarde maar lager dan 60 dB(A) etmaalwaarde bedraagt, moeten hogere waarden geluid vanwege het verkleinde industrieterrein VKV worden vastgesteld. Bij geluidbelastingen hoger dan 60 dB(A) etmaalwaarde is er sprake van 'dove gevels'.
C. Het industrieterrein Botlek-Pernis op de (bedrijfs)woningen, die gelegen zijn op het te dezoneren deel. De (bedrijfs)woningen zijn thans al gelegen in de geluidzone van industrieterrein Botlek-Pernis, de gedeeltelijke dezonering brengt hierin geen verandering. Voor deze (bedrijfs)woningen zijn reeds hogere waarden geluid vastgesteld (Besluit MBG 98043370/618/613 d.d. 5 juli 2000).
D. Het spoor-, wegverkeerslawaai, nestgeluid en scheepvaartlawaai, ten behoeve van de cumulatieve toetsing.

2 Toetsingscriteria

2.1 Algemeen

Ten behoeve van dit geluidonderzoek is gebruik gemaakt van de Wet geluidhinder, zoals deze geldt per 1 mei 2017.

Om de dezonering mogelijk te maken is onderzoek naar de geluiduitstraling van nabij woningen gelegen bedrijven van belang. Het voorkomen van geluidhinder door bedrijven is geregeld in de Wet milieubeheer/Activiteitenbesluit milieubeheer alsmede de Wabo/Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.

2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen ter beperking dan wel voorkoming van geluidhinder. Die grenswaarden gelden voor solitaire bedrijven. De hoogte van de grenswaarden hangt mede af van de aard van de bestemming van de (bedrijfs)woning.
In de partiele herziening van het bestemmingsplan worden (samengevat gesteld) de gronden aangemerkt als de bestemming 'Bedrijven' alwaar een (bedrijfs)woning is toegestaan. Gelet hierop zijn de verruimde grenswaarden uit artikel 2.17, derde lid Activiteitenbesluit milieubeheer niet van toepassing. Immers, daarvoor is het noodzakelijk dat de gronden worden bestemd als 'Bedrijventerrein' (Nota van toelichting Activiteitenbesluit milieubeheer *Stb.* 2017, 415 p. 159-160).

Gelet hierop wordt voor de (bedrijfs)woningen uitgegaan van de geluidgrenswaarden zoals opgenomen in artikel 2.17, eerste lid Activiteitenbesluit milieubeheer, waarvan tabel 2.17a navolgend integraal is overgenomen.

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Ingevolge artikel 2.20, eerste lid Activiteitenbesluit milieubeheer kunnen bij maatwerkvoorschrift afwijkende geluidgrenswaarden worden vastgesteld ter plaatse van de (bedrijfs)woningen. Ter invulling van deze beoordelingsruimte is in de 'Nota Industrielawaai industrieterrein VKV te Vlaardingen; in het kader van gedeeltelijke dezonering' met referentie 00375-15591-27 d.d. 6 januari 2022 voor de (bedrijfs)woningen aanvullend geluidbeleid opgesteld.

Het is inmiddels staande jurisprudentie (ABRvS 16 september 2015 ECLI:NL:RVS:2015:2932, ABRvS 3 september 2014 ECLI:NL:RVS:2014:3269) dat maatwerkvoorschriften niet al vóór de vaststelling van het bestemmingsplan hoeven te zijn vastgesteld, maar moet de raad er op voorhand in redelijkheid van kunnen uitgaan dat de maatwerkvoorschriften stand kunnen houden in een beroepsprocedure. De raad moet er in redelijkheid van uit kunnen gaan dat bij maatwerkvoorschrift de in de geluidrapporten berekende hogere geluidwaarden op grond van de representatieve invulling van de maximale mogelijkheden van het plan kunnen worden vastgesteld. Hierbij is van belang, dat de geluidwering van de gevels van de (bedrijfs)woningen voldoende is om een binnenwaarde van maximaal 35 dB(A) te verzekeren.

2.3 Goed woon - & leefmilieu

2.3.1 Streefwaarden en grenswaarden

Ter invulling van beleidsvrijheid van zowel het College van B&W als van de raad van de gemeente Vlaardingen, worden in het kader van een 'goed woon- en leefmilieu' voor onderhavige situatie, per bedrijf, de volgende toetsingscriteria gehanteerd, zie tabel 2.1. Aansluitend worden de gehanteerde waarden nader toegelicht.

Tabel 2.1: Streefwaarden en grenswaarden

Beoordelingsgrootheid	**Geluidbijdrage in dB(A)**		
Directe hinder	**Dagperiode**	**Avondperiode**	**Nachtperiode**
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ter plaatse van (bedrijfs)woningen	50/65[1)]	45/60[1)]	40/55[1)]
Maximale geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van (bedrijfs)woningen	70/huidig[2)]	65/huidig[2)]	60/huidig[2)]
Binnenniveau (alle) woningen $L_{Ar,LT}$	35	30	25
Binnenniveau (alle) woningen L_{Amax}	55	50	45
Cumulatieve toetsing	70	65	60

[1)] Streefwaarde / grenswaarde.
[2)] Streefwaarde / huidig berekende waarde (zie onderstaande toelichting).

De beoordelingsperioden zijn: dag (07:00 – 19:00), avond (19:00 – 23:00) en nacht (23:00 – 07:00).

2.3.2 Toelichting streefwaarden en grenswaarden

Zoals navolgend zal blijken, vallen alle bedrijven op het te dezoneren gedeelte van VKV volledig onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Zoals in paragraaf 2.2 is beschreven is artikel 2.17, eerste lid Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing op de (bedrijfs)woningen. Er wordt een streefwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gehanteerd van 50 dB(A) etmaalwaarde. In geval de geluidbelasting hoger is dan de streefwaarde, is verruiming mogelijk tot ten hoogste 65 dB(A) etmaalwaarde. Die grenswaarde sluit aan bij de grenswaarde uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Verruiming is slechts mogelijk ingeval voldaan wordt aan de grenswaarde van het binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde.

Ten aanzien van de maximale geluidniveaus wordt voor de (bedrijfs)woningen uitgegaan van de streefwaarde van 70, 65, 60 dB(A) voor respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode. Deze streefwaarde sluit aan bij de grenswaarde uit artikel 2.17, eerste lid Activiteitenbesluit milieubeheer. Vanwege de gedeeltelijke dezonering van VKV worden bestaande (bedrijfs)woningen geluidgevoelig. De activiteiten van de bestaande bedrijven op het bedrijventerrein blijven gehandhaafd. Dat betekent dat de te berekenen maximale geluidniveaus in de bestaande situatie gelijk zijn aan de maximale geluidniveaus in de toekomstige situatie. Dit betekent vervolgens dat de hinderbeleving niet wijzigt. Voor de op het te dezoneren deel gevestigde bedrijven geldt in zijn algemeenheid dat het mogelijk moet zijn om met vrachtwagens gedurende 24 uur per etmaal van het bedrijfsterrein te kunnen rijden. In de nachtperiode kan hierdoor ter plaatse van bedrijfswoningen hoge niveaus optreden (rustig voorbijrijdend respectievelijk optrekkend). Deze maximale geluidniveaus worden in het bestemmingsplan ter plaatse van bedrijfswoningen als aanvaardbaar geacht. Aan deze transportbewegingen zijn binnen redelijkheid geen bronmaatregelen te treffen ter reductie van de maximale geluidniveaus (L_{Amax}).

Daarbij geldt dat deze niveaus ook nu reeds optreden en (transport)bedrijven niet onnodig belemmerd hoeven te worden door het stellen van scherpere grenswaarden voor de maximale geluidniveaus (L_{Amax}).Teneinde bestaande bedrijven niet onnodig te belemmeren in de bestaande bedrijfsvoering én om een aanvaard woon- en leefmilieu voor bestaande woningen te creëren, wordt voor (bedrijfs)woningen een verruiming toegestaan van het maximaal geluidniveau vanwege bestaande bedrijven op het bedrijventerrein tot de berekende maximale geluidniveau. Die verruiming is slechts mogelijk ingeval voldaan wordt aan de grenswaarde van het maximaal binnengeluidniveau van 55 dB(A) in de dagperiode, 50 dB(A) in de avondperiode en 45 dB(A) in de nachtperiode.[1]

Conform het gemeentelijk beleid wordt de cumulatieve geluidbelasting, in het kader van goede ruimtelijke ordening, getoetst aan een grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.

2.3.3 Inrichtingsgebonden verkeer

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, wordt beoordeeld volgens de ‘Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996’.

In de situatie dat sprake was van een gezoneerd industrieterrein kon die beoordeling achterwege blijven. Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State behoeft het inrichtingsgebonden verkeer van en naar de inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein niet getoetst te worden aan de voormelde circulaire (zaaknummer E03.96.0906; AB 1998, 29).
Vanwege de dezonering kan inrichtingsgebonden verkeer mogelijk relevant zijn voor de (bedrijfs)woningen uit tabel 4.1. Van relevantie is slechts sprake als het verkeer van en naar de inrichting (van derden) ter plaatse van de (bedrijfs)woningen akoestisch herkenbaar is ten opzichte van het overige verkeer.
Daarom wordt aangesloten bij de systematiek conform de ‘Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996’.
Vanwege de vestiging op een bedrijventerrein wordt verkeer van en naar de bedrijven direct opgenomen in het verkeersbeeld en zijn akoestisch niet herkenbaar. Beoordeling kan derhalve achterwege blijven.

[1] Werkwijze conform systematiek als geaccepteerd in ABRvS 23 maart 2005, ECLI:NL:RVS:2005:AT1967

3 Industrieterreinen

3.1 Geluidzone Botlek-Pernis

De invloed op de bedrijfswoningen gelegen op het gedezoneerde deel van de Koningin Wilhelminahaven ten gevolge van het gezoneerde industrieterrein Botlek-Pernis is in bijlage I gegeven, bepaald op basis van de MTG-contouren die het uitgangspunt zijn voor het Regionale afsprakenkader (RAK). De MTG-contouren als uitgangspunt voor Regionale afspraken kader (RAK) geven waarden van 55-59 dB(A) aan. De woningen zijn met betrekking tot Botlek-Pernis een bestaande situatie.

Voor de (bedrijfs)woningen gelegen op het gedezoneerde deel van de Wilhelminahaven geldt een geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ van ten hoogste 59 dB(A).

3.2 Geluidzone resterend gezoneerd VKV

Conform hoofdstuk V van de Wet geluidhinder (zones rond industrieterreinen) heeft een industrieterrein een geluidzone, waarvoor geldt dat de geluidbelasting vanwege het industrieterrein op de buitenste zonegrens de waarde van 50 dB(A) etmaalwaarde niet te boven mag gaan.

Het betrokken gebied waarop de dezonering betrekking heeft, komt te liggen in de herziene geluidzone van VKV en de bestaande geluidzone van Botlek-Pernis. Ingevolge artikel 55, vierde lid Wet geluidhinder mag voor de bestaande bedrijfswoningen, binnen het betrokken gebied waarop de dezonering betrekking heeft, een hogere waarde dan 50 dB(A) worden vastgesteld, die de waarde van 60 dB(A) niet te boven mag gaan (aanwezige woningen).

4 Bedrijven

4.1 Algemeen

De op het te dezoneren deel van de Koningin Wilhelminahaven gevestigde bedrijven zijn in tabel 4.1 gegeven. In de tabel is, naast de bedrijfsnaam het adres gegeven. Tevens is de categorie conform de VNG- systematiek op basis van een 'gemengd gebied' gegeven.
Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen kunnen andere functies zoals winkels, horeca en kleine bedrijven functioneren.

De activiteiten in het gebied zijn historisch gegroeid en kenmerken zich grotendeels als:
- Kleinschalig.
- Ambachtelijk.
- Bedrijven waar productie of laad- en loswerkzaamheden grotendeels alleen in de dagperiode plaats vindt.
- Activiteiten die hoofdzakelijk inpandig plaats vinden.

4.2 Staat van Bedrijfsactiviteiten 'functiemenging'

Het onderhavig gebied is een gebied waar zich in de huidige situatie de hierboven benoemde menging van functie reeds een aanvang heeft genomen. De momenteel gevestigde bedrijven of uitgevoerde activiteiten hebben een milieu-categorie van 1 tot ten hoogste 4.2. Hierbij is op te merken dat het overgrote deel tot milieu-categorie 1 behoort.

4.3 Categorie-indeling

Bij functiemenging zijn bedrijven of bedrijfsactiviteiten, conform de VNG-systematiek, in drie categorieën in te delen. Binnen deze categorieën worden de aspecten geluid, geur, stof, gevaar en de verkeersaantrekkende werking in de categorisering meegenomen.

<u>Categorie A.</u>
Activiteiten die zodanig weinig milieubelastend voor hun omgeving zijn, dat deze aanpandig aan woningen kunnen worden uitgevoerd. De eisen uit het Bouwbesluit voor scheiding tussen woningen bedrijven zijn daarbij toereikend.

<u>Categorie B.</u>
Activiteiten die in gemengd gebied kunnen worden uitgeoefend, echter met een zodanige milieubelasting voor hun omgeving dat zij bouwkundig afgescheiden van woningen en andere gevoelige functies dienen plaats te vinden.

<u>Categorie C.</u>
Activiteiten zoals genoemd onder categorie B, waarbij vanwege grote verkeersaantrekkende werking een ontsluiting op de hoofdinfrastructuur is aangewezen.

4.4 Gevestigde bedrijven

De gevestigde bedrijven zijn geïnventariseerd, beschouwd en conform de hierboven beschreven categorieën ingedeeld.

Tabel 4.1: Lijst van bedrijven die op het te dezoneren deel van VKV zijn gelegen met VNG-typering

Inrichting naam	Adres	Type
Shirley's Horeca Exploitatie B.V.	Grote Visserijplein 2 3134 KB Vlaardingen	A
Partycentrum The Dream/ Mio Events B.V.	Kon Wilhelminahaven NZ 10 B 3134 KE Vlaardingen	B
Coffeeshop The Bull	Kon Wilhelminahaven NZ 11 3134 KE Vlaardingen	A
A. Vons & Zonen	Kon Wilhelminahaven NZ 11 3134 KE Vlaardingen	A
Haringhandel John Lorijn	Kon Wilhelminahaven NZ 11 A 3134 KE Vlaardingen	A
Visbakkerij De Vleet	Kon Wilhelminahaven NZ 11 B 3134 KE Vlaardingen	A
Nutrient Bio Energy	Kon Wilhelminahaven NZ 17 3134 KE Vlaardingen	A
Gasdrukmeet- en regelstation (AS450) Afleverstation	Kon Wilhelminahaven NZ 17 b 3134 KE Vlaardingen	A
Barbeque Restaurant ZieZo	Kon Wilhelminahaven NZ 2 3134 KE Vlaardingen	A
Baboesjka Bv	Kon Wilhelminahaven NZ 2 A 3134 KE Vlaardingen	A
Snooker- en Poolcentrum De KIK	Kon Wilhelminahaven NZ 2 H 3134 KE Vlaardingen	A
Dogger 2.0 pension	Kon Wilhelminahaven NZ 2E 3134 KE Vlaardingen	A
Koningin Wilhelminahaven 3-6 te Vlaardingen	Kon Wilhelminahaven NZ 3 3134 KE Vlaardingen	A
AR jongerenvereniging	Kon Wilhelminahaven NZ 7 3134 KE Vlaardingen	A
Mira Veranda	Kon Wilhelminahaven NZ 8 3134 KE Vlaardingen	A
Partycentrum Romance B.V.	Kon Wilhelminahaven ZZ 13 3134 KG Vlaardingen	B
J. de Jonge Group B.V.	Kon Wilhelminahaven ZZ 18 3134 KG Vlaardingen	B
Gold Mobility	Kon Wilhelminahaven ZZ 19 3134 KG Vlaardingen	B
Taste Art Print	Kon Wilhelminahaven Zz 19 A 3134 KG Vlaardingen	A
Eneco	Kon Wilhelminahaven ZZ 19 B 3134 KG Vlaardingen	A
Art Conservation Europe	Kon Wilhelminahaven Zz 19 c 3134 KG Vlaardingen	A
Axidus (zie locnr 422636)	Kon Wilhelminahaven ZZ 19 D 3134 KG Vlaardingen	A
Poppodium Jongerencentrum De Kroepoekfabriek	Kon Wilhelminahaven ZZ 2 A 3134 KG Vlaardingen	B
Joanknecht & Viveen B.V.	Kon Wilhelminahaven ZZ 21 3134 KG Vlaardingen	A
Batenburg De Jong Bouwbedrijf	Kon Wilhelminahaven ZZ 23 3134 KG Vlaardingen	A
Machinefabriek Kreber B.V.	Kon Wilhelminahaven ZZ 25 3134 KG Vlaardingen	B
Stichting Jongeren cultuurvereniging	Kon Wilhelminahaven ZZ 2A E 3134 KE Vlaardingen	A
't Prikkewater Packhuys Partycentrum	Kon Wilhelminahaven ZZ 3 3134 KG Vlaardingen	B
Donker Piping Bv	Kon Wilhelminahaven ZZ 9 3134 KG Vlaardingen	A
Elite Partycentre	Kon Wilhelminahaven ZZ 9 3134 KG Vlaardingen	B
Sandalux BV	Oosthavenkade 87 3134 KA Vlaardingen	A
Tandtechnisch Lab De Goede	Oosthavenkade 89 3134 KA Vlaardingen	A

Inrichting naam	Adres	Type
Stichting Vlaardingse Bierbrouwerij	Oosthavenkade 90 3134 KA Vlaardingen	B
Eneco	Waterleidingstraat 18 3134 KC Vlaardingen	A
De Jonge Flow Systems (zie 309648)	Waterleidingstraat 3 3134 KC Vlaardingen	B
Omgevingsvergunning Winteropvang Waterleidingstraat 4	Waterleidingstraat 4 3134 KC Vlaardingen	A
Autogarage De Haven	Waterleidingstraat 5a 3134 KC Vlaardingen	B
Stadsstrand Vlaardingen (Stichting Kwartiermakers)	Waterleidingstraat 6 3134 KC Vlaardingen	A
Stichting Vrienden van de Vuurtorenkap Vlaardingen	Waterleidingstraat 8 3134 KC Vlaardingen	A

5 Woningen

Op het te dezoneren deel van het industriegebied Koningin Wilhelminahaven zijn de volgende bedrijfswoningen gelegen:

Tabel 5.1: Bedrijfswoningen op het te dezoneren deel van VKV

Straatnaam	Huisnummer	Huisletter
Koningin Wilhelminahaven NZ	11	B
Grote Visserijplein	1	-
Koningin Wilhelminahaven NZ	11	-
Koningin Wilhelminahaven ZZ	2	B
Koningin Wilhelminahaven ZZ	24	-
Oosthavenkade	102	-
Oosthavenkade	102	A
Waterleidingstraat	1	-

6 Geluidbronmodel bedrijven te dezoneren deel

De berekeningen zijn uitgevoerd op basis van het door de DCMR ter beschikking gestelde geluidbronmodel van het industrieterrein VKV (VRY-1803112).

Als type A gekenmerkte bedrijven zijn buiten beschouwing gelaten.

Voor de op het te dezoneren deel van VKV gevestigde bedrijven type B (kavels Koningin Wilhelminahaven NZ), waar geen maatwerkvoorschrift (zie hoofdstuk 4) voor is, wordt in het rekenmodel een puntbron opgenomen die op 50 meter 50 dB(A) etmaalwaarde produceert (in vrije veldcondities). Het betreft hier bedrijven waarbij een meetpunt op 50 m afstand voldoet aan de richtlijn van 1,5 maal de geluidbrondiameter.

De resterende lege kavels (niet benoemd in hoofdstuk 4) zijn opgevuld met geluidbronnen (oppervlaktebronnen) conform de bedrijfscategorie volgens het vigerende bestemmingsplan (categorie 3.1: 50 dB(A) op 30 m afstand en categorie 3.2: 50 dB(A) op 50 m afstand).

Navolgende tabel 6.1 geeft een samenvattend overzicht van de ingevoerde geluidbronnen voor de diverse kavels aan de Koningin Wilhelminahaven.

Tabel 6.1: Geluidbronnen kavels Koningin Wilhelminahaven op het te dezoneren deel van VKV

Kavel	**Geluidbron**	**Geluidbronvermogen**
Koningin Wilhelminahaven NZ 1	Oppervlaktebronnen	67,8 dB(A)/m^2 en 63,4 dB(A)/m^2
Koningin Wilhelminahaven NZ 2	Oppervlaktebron	61,4 dB(A)/m^2
Koningin Wilhelminahaven NZ 10A	Oppervlaktebron	62,8 dB(A)/m^2
Koningin Wilhelminahaven NZ 10B	Lijnbron	93,3 dB(A)
Koningin Wilhelminahaven NZ 12	Oppervlaktebronnen	61,0 dB(A)/m^2 en 63,0 dB(A)/m^2
Koningin Wilhelminahaven ZZ 19	Puntbron	93,3 dB(A)

Voor het bepalen van de maximale geluidniveaus (pieken), is in de akoestische modellering op de kavelgrenzen (kavels Koningin Wilhelminahaven) piekbronnen voor vrachtverkeer met een bronvermogen van 107 dB(A) [2] opgenomen (bronhoogte 1,20 m), in bedrijf in de dagperiode.

In bijlage II zijn de geluidbrongegevens opgenomen.

Voor de bedrijven is middels een rondgang geïnventariseerd welke bedrijven actief zijn. Voor deze bedrijven is de representatieve bedrijfssituatie en de daarbij horende geluidemissie vastgesteld middels een akoestisch onderzoek, zie bijlage II.

[2] Geluidvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden, Peutz BV, geluid nummer 1, maart 2013

Op uitnodiging zijn de bedrijfsleiders van de bedrijven (afzonderlijk) op het gemeentehuis geïnformeerd over het doel, noodzaak en aanpak van het onderzoek. Vervolgens zijn de bedrijven (afzonderlijk) bezocht waarbij een rondgang is gemaakt, de representatieve bedrijfssituatie is doorgesproken en waar noodzakelijk geacht nog geluidmetingen aan specifieke en relevante geluidbronnen zijn verricht. Uitzondering op deze aanpak met bedrijfsbezoeken zijn de bedrijven die tijdens het inleidend gesprek op het gemeentehuis hebben aangegeven over een akoestisch onderzoek te beschikken. Voor deze bedrijven zijn de uitgangspunten en bedrijfssituatie uit deze onderzoeken overgenomen.

Met de op bovengenoemde wijze vastgestelde uitgangspunten is de geluiduitstraling van de bedrijven eerst afzonderlijk getoetst aan de eigen geluidvoorschriften, zie tabel 6.2. Consequenties van deze toetsing zijn teruggekoppeld aan de bedrijven, inclusief de eventueel noodzakelijk geluidreducties om te voldoen aan de eigen geluidvoorschriften. Met enkele bedrijven zijn naar aanleiding van deze consequenties aanvullende overleggen gevoerd en is de representatieve bedrijfssituatie verder gedetailleerd. De akoestische situatie die per individueel bedrijf voldoet aan de eigen voorschriften is vervolgens inzichtelijk gemaakt ter plaatse van de woningen op het gedezoneerde deel.

Tabel 6.2: Uitgangspunten geluiduitstraling kavels Waterleidingstraat

Locatienaam	**Hoofdactiviteit**	**VNG-Cat.**	**Grootste richtafstand (gemengd geb.)**	**Aspect**	**Akoestische info**
J. de Jonge Flowsystems B.V. Locatie 1	Vervaardiging van overige machines en apparaten n.e.g. voor specifieke industriële	4.1	100/30	Geluid/geur	Geen maatwerk, 50 dB(A) op 50 m
J. de Jonge Flowsystems B.V. Locatie 2	Vervaardiging van overige machines en apparaten n.e.g. voor specifieke industriële	3.2	50	Geluid	Geen maatwerk, 50 dB(A) op 50 m
Machinefabriek Kreber B.V /HES B.V.	Vervaardiging van overige machines en apparaten voor algemeen gebruik n.e.g. en van machineonderdelen n.e.g.	4.1	100	Geluid	Geen maatwerk, 50 dB(A) op 50 m
Vlaardingse Bierbrouwerij	Bierbrouwerij	4.2	200/50	Geur/geluid	50 dB(A) op 50 meter
Elite (Familietheater Flamingo)	Theater	2	10	Geluid	50 dB(A) op 50 meter
De Kroepoek-fabriek	Café e.d. - discotheken, muziekcafés	3.2	50	Geluid	50 dB(A) op 50 meter
Partycentrum La Roche	Café e.d. - discotheken, muziekcafés	2	10	Geluid	50 dB(A) op 50 meter

Het akoestisch onderzoek voor de voornoemde bedrijven omvat per bedrijf:

- In overleg met de bedrijfsleiding is de representatieve bedrijfssituatie vastgesteld. Hiermee wordt die bedrijfssituatie bedoeld die meer dan 12 keer per jaar kan optreden. Correspondentie hierover is teruggekoppeld met de bedrijfsleiding.
- Elk bedrijf is bezocht, waarbij geluidmetingen zijn uitgevoerd aan de akoestisch relevante bronnen en activiteiten. Doel van het bezoek is het vaststellen van de stationaire en mobiele bronnen, zoals de plaats, hoogte en aard van het uitgestraalde geluid (continu, fluctuerend, intermitterend, tonaal of impulsachtig). De emissierelevante bronvermogens en piekniveaus worden vervolgens berekend conform de van toepassing zijnde rekenmethode aan de hand van geluidmetingen, kengetallen en bureau-ervaringscijfers.
- Voor elke inrichting is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Hiertoe wordt gebruik gemaakt van het meest recente zonemodel van VKV. Met het vervaardigde rekenmodel worden de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) ter plaatse van de woningen op het te dezoneren deel inzichtelijk gemaakt.
- De berekende geluidimmissie ($L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}) worden getoetst aan de vigerende grenswaarden per bedrijf.

De representatieve bedrijfssituatie en resultaten van de akoestische onderzoeken per bedrijf zijn in bijlage II opgenomen. Tevens zijn in deze bijlage de geluidbrongegevens opgenomen.

7 Berekeningsresultaten

7.1 Gezoneerd industrieterrein VKV nieuwe situatie

Er dient rekening gehouden te worden met uitbreidingsmogelijkheden die de bedrijven hebben op het aangepaste industrieterrein VKV op basis van de al eerder vastgestelde MTG's, bij het bepalen van de benodigde hogere waarden. Daartoe is het geluidbronmodel van het industrieterrein opgevuld aan de hand van oppervlaktebronnen bij de lege kavels, zodat de geluidzone opgevuld is. Met het opgevulde geluidmodel zijn de optredende geluidbelastingen bepaald.

De geluidsinvloed op de bedrijfswoningen gelegen op het gedezoneerde deel van VKV ten gevolge van het nieuwe verkleinde gezoneerde industrieterrein VKV is in bijlage III gegeven.

Voor de bedrijfswoningen gelegen op het gedezoneerde deel van de Wilhelminahaven geldt een geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ van ten hoogste 60 dB(A). De Wgh maakt vaststelling van een hogere grenswaarde tot 60 dB(A) mogelijk voor bestaande woningen (Wgh art. 45).

Tabel 7.1: Hogere waarden vanwege het nieuw verkleind industrieterrein VKV

Straatnaam	Huisnummer	Huisletter	Gebruiksdoel	Hogere waarde VKV [dB(A)]
Koningin Wilhelminahaven NZ	11	B	woonfunctie	60
Grote Visserijplein	1		woonfunctie	54
Koningin Wilhelminahaven NZ	11		woonfunctie	58
Koningin Wilhelminahaven ZZ	2	B	woonfunctie	55
Koningin Wilhelminahaven ZZ	24		woonfunctie	58
Oosthavenkade	102		woonfunctie	56
Oosthavenkade	102	A	woonfunctie	56
Waterleidingstraat	1		woonfunctie	53

De hogere waarden zijn slechts mogelijk mits voldaan wordt aan de grenswaarde van het binnenniveau van ten hoogste 35 dB(A) etmaalwaarde.

7.2 Bedrijven te dezoneren deel

7.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De invloed op de bedrijfswoningen gelegen op het te dezoneren deel van de VKV ten gevolge van de bedrijven gelegen op het te dezoneren deel zijn in bijlage IV gegeven.

Voor de bedrijfswoningen gelegen op het gedezoneerde deel van de Wilhelminahaven geldt een geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ van ten hoogste etmaalwaarde:
- 54 dB(A) ten gevolge van Koningin Wilhelminahaven ZZ 19.
- 42 dB(A) ten gevolge van Koningin Wilhelminahaven NZ 1.
- 32 dB(A) ten gevolge van Koningin Wilhelminahaven NZ 2.
- 47 dB(A) ten gevolge van Koningin Wilhelminahaven NZ 10A.
- 60 dB(A) ten gevolge van Koningin Wilhelminahaven NZ 10B.
- 56 dB(A) ten gevolge van Koningin Wilhelminahaven NZ 12.
- 26 dB(A) ten gevolge van autobedrijf de Haven.
- 46 dB(A) ten gevolge van bedrijf De Jonge.
- 51 dB(A) ten gevolge van bedrijf Dicks autoschade.
- 55 dB(A) ten gevolge van bedrijf Elite.
- 65 dB(A) ten gevolge van bedrijf Kreber.
- 59 dB(A) ten gevolge van bedrijf De Kroepoekfabriek.
- 32 dB(A) ten gevolge van bedrijf La Roche.
- 63 dB(A) ten gevolge van bedrijf Prikkewater.
- 36 dB(A) ten gevolge van bedrijf Vlaardingse bierbrouwerij.

7.2.2 Maximale geluidniveaus

Voor de woningen gelegen op het gedezoneerde deel van de Wilhelminahaven geldt de in bijlage V optredende piekgeluidbelasting L_{Amax}.

Voor de bedrijfswoningen gelegen op het gedezoneerde deel van de Wilhelminahaven geldt een geluidbelasting L_{Amax} van ten hoogste[3]:

- 56 dB(A) tijdens de dagperiode ten gevolge van Koningin Wilhelminahaven NZ 19.
- 61 dB(A) tijdens de dagperiode ten gevolge van Koningin Wilhelminahaven NZ 1.
- 45 dB(A) tijdens de dagperiode ten gevolge van Koningin Wilhelminahaven NZ 2.
- 68 dB(A) tijdens de dagperiode ten gevolge van Koningin Wilhelminahaven NZ 10A.
- 74 dB(A) tijdens de dagperiode ten gevolge van Koningin Wilhelminahaven NZ 10B.
- 72 dB(A) tijdens de dagperiode ten gevolge van Koningin Wilhelminahaven NZ 12.
- 57 dB(A) tijdens de dagperiode ten gevolge van autobedrijf de Haven.
- 70/70/70 dB(A) tijdens de dag-/avond-/nachtperiode ten gevolge van bedrijf De Jonge.
- 55/55/55 dB(A) tijdens de dag-/avond-/nachtperiode ten gevolge van bedrijf Dicks autoschade.
- 53/53 dB(A) tijdens de dag-/avondperiode ten gevolge van bedrijf Elite.
- 80/80/80 dB(A) tijdens de dag-/avond-/nachtperiode ten gevolge van bedrijf Kreber.
- 38/55/55 dB(A) tijdens de dag-/avond-/nachtperiode ten gevolge van bedrijf De Kroepoekfabriek.
- 32/32/32 dB(A) tijdens de dag-/avond-/nachtperiode ten gevolge van bedrijf La Roche.
- 67/67/67 dB(A) tijdens de dag-/avond-/nachtperiode ten gevolge van bedrijf Prikkewater.
- 61/51/51 dB(A) tijdens de dag-/avond-/nachtperiode ten gevolge van bedrijf Vlaardingse bierbrouwerij.

7.3 Overige geluidbronnen

Ten behoeve van de toetsing van de gecumuleerde geluidbelasting op de woningen in het kader van een goede ruimtelijke ordening, zijn de optredende geluidbelastingen vanwege alle relevante geluidbronnen in de omgeving inzichtelijk gemaakt. Hierbij gaat het aanvullend om:

- Scheepvaartlawaai (Nieuwe Maas en Vlaardingse havens)
- Nestgeluid (Botlek-Pernis en Vlaardingse havens)
- Wegverkeerslawaai
- Spoorweglawaai

De uitgangspunten ten aanzien van deze geluidbronnen zijn opgenomen in bijlage VI.
De woningen zijn met betrekking tot deze geluidbronnen geen nieuwe situatie.

7.3.1 Spoorweglawaai

De invloed op de bedrijfswoningen gelegen op het te dezoneren deel van de VKV ten gevolge van het spoorweglawaai is in bijlage VII opgenomen. De hoogst optredende geluidbelasting L_{den} per woning gelegen op het gedezoneerde deel van de Wilhelminahaven is opgenomen in bijlage XIII. Voor alle woningen is de optredende geluidbelasting minder dan 55 dB, met uitzondering van de woning aan de Koningin Wilhelminahaven NZ 11B waar de geluidbelasting ten hoogste 56 dB bedraagt.

7.3.2 Wegverkeerslawaai

De invloed op de bedrijfswoningen gelegen op het te dezoneren deel van de VKV ten gevolge van het wegverkeerslawaai is in bijlage VIII opgenomen. De hoogst optredende geluidbelasting $L_{VL,cum}$ exclusief aftrek art. 110g Wgh per woning gelegen op het gedezoneerde deel van de Wilhelminahaven is opgenomen in bijlage XIII: L_{den} ten hoogste 68 dB zonder aftrek.

[3] De maximale geluidniveaus ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten op de eigen bedrijfswoning blijven buiten beschouwing

7.3.3 Nestgeluid

Nestgeluid Botlek-Pernis
De invloed op de bedrijfswoningen gelegen op het gedezoneerde deel van VKV ten gevolge van het nestgeluid bij het industrieterrein Botlek-Pernis is in bijlage IX gegeven. Voor de bedrijfswoningen gelegen op het gedezoneerde deel van de Wilhelminahaven geldt een geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ van ten hoogste 59 dB(A), zie ook bijlage XIII.

Nestgeluid Vlaardingse havens
De invloed op de bedrijfswoningen gelegen op het gedezoneerde deel van VKV ten gevolge van het nestgeluid bij de Vlaardingse havens is in bijlage X gegeven. Voor de bedrijfswoningen gelegen op het gedezoneerde deel van de Wilhelminahaven geldt een geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ van ten hoogste 66 dB(A), zie ook bijlage XIII.

7.3.4 Scheepvaartlawaai

Scheepvaartlawaai Nieuwe Maas
De invloed op de bedrijfswoningen gelegen op het gedezoneerde deel van VKV ten gevolge van de scheepvaart op de Nieuwe Maas is in bijlage XI opgenomen. Voor de bedrijfswoningen gelegen op het gedezoneerde deel van de Wilhelminahaven geldt een geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ van ten hoogste 63 dB(A), zie ook bijlage XIII.

Scheepvaartlawaai Vlaardingse havens
De invloed op de bedrijfswoningen gelegen op het gedezoneerde deel van VKV ten gevolge van de scheepvaart in de Vlaardingse havens is in bijlage XII opgenomen. Voor de bedrijfswoningen gelegen op het gedezoneerde deel van de Wilhelminahaven geldt een geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ van ten hoogste 59 dB(A), zie ook bijlage XIII.

7.4 Cumulatie

In voorliggende paragraaf is de cumulatie van de diverse geluidbronnen opgesteld. Hierbij is rekening gehouden met alle relevante geluidbronnen in de omgeving:

- Verkleind gezoneerd VKV
- Botlek-Pernis
- Scheepvaartlawaai (Nieuwe Maas en Vlaardingse havens)
- Bedrijven gedezoneerd deel VKV
- Wegverkeerslawaai
- Spoorweglawaai
- Nestgeluid (Botlek-Pernis en Vlaardingse havens)

De hoogst optredende geluidniveaus per woning zijn opgenomen in bijlage XIII en tabel 7.4 op de volgende pagina.

Tabel 7.2 geeft per woning de hoogst optredende cumulatieve geluidbelasting, zie ook bijlage XIII voor een compleet overzicht inclusief berekend cumulatief immissiespectrum. Het berekende spectrum is opgenomen in tabel 7.3. Uit de rekenresultaten blijkt dat voor alle woningen de optredende cumulatieve geluidbelasting minder dan 70 dB(A) bedraagt.

Tabel 7.2: Cumulatieve geluidbelasting in dB(A)

Woning	**Cumulatief $L_{IL,cum}$**
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	68
Grote Visserijplein 1	66
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	68
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	68
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	68
Oosthavenkade 102	66
Oosthavenkade 102A	66
Waterleidingstraat 1	68

Tabel 7.3: Berekend cumulatief immissiespectrum

63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**
-15	-11	-7	-6	-5	-7	-11

Tabel 7.4: Hoogst optredende geluidniveaus per woning en per geluidbron

Woning	KWH ZZ 19	KWH NZ 1	KWH NZ 2	KWH NZ 10A	KWH NZ 10B	KWH NZ 12	Garage De Haven	Kroepoek-fabriek	Dick's Autoschade	Elite	De Jonge Flow	Kreber	La Roche	Prikke-water	Vl. Bier-brouwerij
Koningin Wilhelmina-haven NZ 11B	39	21	23	41	38	56	16	32	27	35	39	41	24	39	14
Grote Visserij-plein 1	35	42	30	31	33	32	19	51	43	49	37	37	27	52	20
Koningin Wilhelmina-haven NZ 11	42	24	27	47	59	41	18	33	28	35	40	41	24	40	14
Koningin Wilhelmina-haven ZZ 2B	38	42	32	32	34	32	25	59	51	55	41	41	32	63	22
Koningin Wilhelmina-haven ZZ 24	54	12	12	20	22	29	13	28	30	33	46	65	27	37	11
Oosthaven-kade 102	18	16	12	19	22	23	26	32	44	44	41	43	29	44	36
Oosthaven-kade 102A	18	16	12	19	22	23	26	32	44	44	41	43	29	44	36
Waterleiding-straat 1	24	23	16	25	28	29	24	41	47	49	38	41	22	57	--

Woning	Botlek Pernis	VKV (aangepast)	Nestgeluid BP	Nestgeluid VL	Scheepvaart NM	Scheepvaart VL	Spoor	Weg (cum, geen aftrek)	Cumulatief $L_{IL,cum}$
Koningin Wilhelmina-haven NZ 11B	56	60	56	66	55	56	56	60	68
Grote Visserij-plein 1	57	54	51	58	50	48	52	66	66
Koningin Wilhelmina-haven NZ 11	56	58	56	66	55	56	47	57	68
Koningin Wilhelmina-haven ZZ 2B	57	55	56	59	54	49	52	66	68
Koningin Wilhelmina-haven ZZ 24	57	58	59	63	56	59	34	42	68
Oosthaven-kade 102	59	56	59	52	63	53	46	54	66
Oosthaven-kade 102A	59	56	59	52	63	53	46	54	66
Waterleiding-straat 1	58	53	57	53	58	51	47	68	68

8 Toetsing

8.1 Toetsing langtijdgemiddeld geluidniveau t.g.v. bedrijven gedezoneerd deel VKV

De hoogst optredende geluidniveaus per woning / per bedrijf zijn opgenomen in bijlage XIII en bijlage XIV. Voor de volgende woningen wordt voldaan aan het te stellen niveau van 50 dB(A) etmaalwaarde per bedrijf gelegen op het te dezoneren deel in het kader van een 'goed woon- en leefmilieu', zie ook bijlage XIV:

- Oosthavenkade 102.
- Oosthavenkade 102A.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de overige (bedrijfs)woningen op het te dezoneren gedeelte vanwege de aldaar gevestigde bedrijven is hoger dan de streefwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde, maar niet hoger dan de grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde:

- Ten gevolge van het bedrijf aan de Koningin Wilhelminahaven NZ 12 ondervindt de (bedrijfs)woning aan de Koningin Wilhelminahaven NZ 11B een geluidbelasting van 56 dB(A) etmaalwaarde. Aan de te stellen norm voor bedrijfswoningen van ten hoogste 65 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan.
- Ten gevolge van de bedrijven Kroepoekfabriek en Prikkewater ondervindt de (bedrijfs)woning aan de Grote Visserijplein 11 een geluidbelasting van respectievelijk 51 dB(A) en 52 dB(A) etmaalwaarde. Aan de te stellen norm voor bedrijfswoningen van ten hoogste 65 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan.
- Ten gevolge van het bedrijf aan de Koningin Wilhelminahaven NZ 110B ondervindt de (bedrijfs)woning aan de Koningin Wilhelminahaven NZ 11 een geluidbelasting van 59 dB(A) etmaalwaarde. Aan de te stellen norm voor bedrijfswoningen van ten hoogste 65 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan.
- Ten gevolge van de bedrijven Kroepoekfabriek, Dick's Autoschade, Elite en Prikkewater ondervindt de (bedrijfs)woning aan de Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B een geluidbelasting van respectievelijk 59 dB(A), 51 dB(A), 55 dB(A) en 63 dB(A) etmaalwaarde. Aan de te stellen norm voor bedrijfswoningen van ten hoogste 65 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan.
- Ten gevolge van de bedrijven aan de Koningin Wilhelminahaven ZZ 19 alsmede Kreber & Heat Exchanger ondervindt de (bedrijfs)woning aan de Koningin Wilhelminahaven ZZ 24 een geluidbelasting van 54 dB(A) respectievelijk 65 dB(A) etmaalwaarde. Aan de te stellen norm voor bedrijfswoningen van ten hoogste 65 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan.
- Ten gevolge van het bedrijf Prikkewater ondervindt de (bedrijfs)woning aan de Waterleidingstraat 1 een geluidbelasting van 57 dB(A) etmaalwaarde. Aan de te stellen norm voor bedrijfswoningen van ten hoogste 65 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan.

De hogere geluidbelastingen dienen vastgelegd te worden in maatwerkvoorschriften, met als voorwaarde dat het $L_{Ar,LT}$ binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde gegarandeerd is, zie hiervoor hoofdstuk 8.5.

8.2 Toetsing maximale geluidniveaus t.g.v. bedrijven gedezoneerd deel VKV

De hoogst optredende geluidniveaus per woning / per bedrijf zijn opgenomen in bijlage XIV. Daaruit blijkt dat bij alle (bedrijfs)woningen vanwege één of meerdere bedrijven niet voldaan wordt aan de streefwaarden van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en/of 60 dB(A) in de nachtperiode per bedrijf gelegen op het te dezoneren deel.

Navolgend is een samenvatting gegeven, waarin per (bedrijfs)woning de overschrijding van de streefwaarden voor het maximaal geluidniveau van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en/of 60 dB(A) in de nachtperiode is beschreven.

- Koningin Wilhelminahaven NZ 11B: 72 dB(A) tijdens de dagperiode, 2 dB(A) overschrijding, vanwege het bedrijf aan de Koningin Wilhelminahaven NZ 12 alsmede 65 dB(A) tijdens de nachtperiode, 5 dB(A) overschrijding, vanwege De Jonge Flowsystems.
- Grote Visserijplein 1: 67 dB(A) tijdens de avond- en nachtperiode, respectievelijk 2 dB(A) en 5 dB(A) overschrijding, vanwege De Jonge Flowsystems.
- Koningin Wilhelminahaven NZ 11: 74 dB(A) tijdens de dagperiode, 4 dB(A) overschrijding, vanwege het bedrijf aan de Koningin Wilhelminahaven NZ 10B alsmede 66 dB(A) tijdens de avond- en nachtperiode, respectievelijk 1 dB(A) en 6 dB(A) overschrijding, vanwege De Jonge Flowsystems.
- Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B: 70 dB(A) tijdens de avond- en nachtperiode, respectievelijk 5 dB(A) en 10 dB(A) overschrijding, vanwege De Jonge Flowsystems alsmede 67 dB(A) tijdens de nachtperiode, 7 dB(A) overschrijding, vanwege het bedrijf Prikkewater.
- Koningin Wilhelminahaven ZZ 24: 65 dB(A) tijdens de nachtperiode, 5 dB(A) overschrijding, vanwege De Jonge Flowsystems, alsmede 80 dB(A) tijdens de nachtperiode, 20 dB(A) overschrijding vanwege Kreber & Heatexchange.
- Oosthavenkade 102: 61 dB(A) tijdens de nachtperiode, 1 dB(A) overschrijding, vanwege De Jonge Flowsystems alsmede 71 dB(A) in de dagperiode en 63 dB(A) in de nachtperiode, respectievelijk 1 dB(A) en 3 dB(A) overschrijding vanwege Kreber & Heatexchange.
- Oosthavenkade 102A: 61 dB(A) tijdens de nachtperiode, 1 dB(A) overschrijding, vanwege De Jonge Flowsystems alsmede 71 dB(A) in de dagperiode en 63 dB(A) in de nachtperiode, respectievelijk 1 dB(A) en 3 dB(A) overschrijding vanwege Kreber & Heatexchange.
- Waterleidingstraat 1: 71 dB(A) in de dagperiode en 62 dB(A) in de nachtperiode, respectievelijk 1 dB(A) en 2 dB(A) overschrijding vanwege Kreber & Heatexchange.

De hogere geluidbelastingen dienen vastgelegd te worden in maatwerkvoorschriften, met als voorwaarde dat het L_{Amax} binnenniveau van 55 dB(A) etmaalperiode gegarandeerd is, zie hiervoor hoofdstuk 8.5.

8.3 Hogere grenswaarden ten gevolge van het verkleind gezoneerd industrieterrein VKV

Tabel 8.1 geeft een overzicht van de benodigde hogere grenswaarden vanwege het verkleind gezoneerd industrieterrein VKV.

Tabel 8.1: Hogere waarden verkleind gezoneerd VKV

Woning	Hogere waarde VKV [dB(A)]
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	60
Grote Visserijplein 1	54
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	58
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	55
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	58
Oosthavenkade 102	56
Oosthavenkade 102A	56
Waterleidingstraat 1	53

Voor de bestaande bedrijfswoningen, binnen het betrokken gebied waarop de dezonering betrekking heeft, kan een hogere waarde dan 50 dB(A) worden vastgesteld, die de waarde van 60 dB(A) niet te boven mag gaan (aanwezige woningen) conform de Wgh. Hieraan wordt voldaan.

De hogere waarden zijn slechts mogelijk mits voldaan wordt aan de grenswaarde van het binnenniveau van ten hoogste 35 dB(A) etmaalwaarde, zie hiervoor hoofdstuk 8.6.

8.4 Cumulatietoets

Uit de rekenresultaten opgenomen in hoofdstuk 7.4 blijkt dat de hoogst optredende cumulatieve geluidbelasting ten hoogste 68 dB(A) bedraagt. Conform het gemeentelijk beleid wordt de cumulatieve geluidbelasting, in het kader van goede ruimtelijke ordening, getoetst aan een grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.

8.5 Maatwerkvoorschriften

8.5.1 Bedrijven met maatwerkvoorschriften

Aan de volgende bedrijven moeten maatwerkvoorschriften worden gesteld voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en/of maximaal geluidniveau:

- Bedrijf aan de Koningin Wilhelminahaven ZZ 19
    - <u>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</u>:
        - 53 dB(A) in de dagperiode, 49 dB(A) in de avondperiode en 44 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 24.

- Bedrijf aan de Koningin Wilhelminahaven NZ 10B
    - <u>Maximaal geluidniveau</u>:
        - hoewel het maximaal geluidniveau 74 dB(A) in de dagperiode bedraagt ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven NZ 11, is geen maatwerkvoorschrift in de dagperiode benodigd, omdat ingevolge artikel 2.17, eerste lid, onder b. Activiteitenbesluit milieubeheer maximale geluidniveaus vanwege laden en lossen in de dagperiode is uitgesloten van beoordeling.
- Bedrijf aan de Koningin Wilhelminahaven NZ 12
    - <u>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</u>:
        - 56 dB(A) in de dagperiode, 51 dB(A) in de avondperiode en 46 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven NZ 11B.
    - <u>Maximaal geluidniveau</u>:
        - hoewel het maximaal geluidniveau 72 dB(A) in de dagperiode bedraagt ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven NZ 11B, is geen maatwerkvoorschrift in de dagperiode benodigd, omdat ingevolge artikel 2.17, eerste lid, onder b. Activiteitenbesluit milieubeheer maximale geluidniveaus vanwege laden en lossen in de dagperiode is uitgesloten van beoordeling.
- J. de Jonge Flow-systems B.V.
    - <u>Maximaal geluidniveau</u>:
        - 65 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven NZ 11B.
        - 67 dB(A) in de avond- en nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Grote Visserijplein 1.
        - 67 dB(A) in de avond- en nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven NZ 11.
        - 70 dB(A) in de avond- en nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven NZ 2B.
        - 65 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 24.
        - 61 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woningen Oosthavenkade 102 en 102A.
- Heat Exchanger Service B.V. en Kreber B.V.
    - <u>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</u>:
        - 59 dB(A) in de dagperiode, 60 dB(A) in de avondperiode en 55 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 24.
    - <u>Maximaal geluidniveau</u>:
        - 80 dB(A) in de avond- en nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 24.
        - 63 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woningen Oosthavenkade 102 en 102A.
        - 62 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Waterleidingstraat 1.
        - hoewel het maximaal geluidniveau op een aantal (bedrijfs)woningen hoger is dan 70 dB(A) in de dagperiode, is daarvoor geen maatwerkvoorschrift in de dagperiode benodigd, omdat ingevolge artikel 2.17, eerste lid, onder b.

Activiteitenbesluit milieubeheer maximale geluidniveaus vanwege laden en lossen in de dagperiode is uitgesloten van beoordeling.

- Elite
  - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:
    - 50 dB(A) in de avondperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B.
- De Kroepoekfabriek
  - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:
    - 49 dB(A) in de avond- en nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B.
- Packhuys Prikkewater
  - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:
    - 47 dB(A) in de avondperiode en 42 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Grote Visserijplein 1.
    - 60 dB(A) in de dagperiode, 58 dB(A) in de avondperiode en 53 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B.
    - 53 dB(A) in de dagperiode, 52 dB(A) in de avondperiode en 44 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Waterleidingstraat 1.
  - Maximaal geluidniveau:
    - 67 dB(A) in de avond- en nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B.
- Dick's Autoschade
  - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:
    - 41 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B.

8.5.2 Binnenniveau woningen vanwege maatwerkvoorschriften

In het kader van het vaststellen van maatwerkvoorschriften is een toetsing van het door industrielawaai veroorzaakte binnenniveau van belang. Tabel 8.2, 8.3 en 8.4 geeft de toetsing en de minimaal benodigde geluidwering van de gevel.

Tabel 8.2: Toetsing binnenniveau bedrijfswoningen te dezoneren deel VKV – langtijdgemiddelde niveaus

Woning	**$L_{Ar,LT}$ t.g.v. bedrijven gedezoneerd deel [dB(A)]***	**Norm binnenniveau [dB(A)]**	**Minimale benodigde geluidwering gevel [dB(A)]**
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	56	35	21
Grote Visserijplein 1	52	35	17
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	59	35	24
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	63	35	28
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	65	35	30
Waterleidingstraat 1	57	35	22

* $L_{Ar,LT}$ als etmaalwaarde

Tabel 8.3: Toetsing binnenniveau bedrijfswoningen te dezoneren deel VKV – maximale niveaus

Woning	**L_{Amax} t.g.v. bedrijven gedezoneerd deel dag/avond/nacht [dB(A)]**	**Norm binnenniveau dag/avond/nacht [dB(A)]**	**Minimale benodigde geluidwering gevel [dB(A)]**
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	72/65/65	55/50/45	20
Grote Visserijplein 1	67/67/67	55/50/45	22
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	74/66/66	55/50/45	21
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	70/70/70	55/50/45	25
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	80/80/80	55/50/45	35
Oosthavenkade 102	71/63/63	55/50/45	18
Oosthavenkade 102A	71/63/63	55/50/45	18
Waterleidingstraat 1	71/62/62	55/50/45	17

Tabel 8.4: Toetsing binnenniveau bedrijfswoningen te dezoneren deel VKV – maatgevende eis

Woning	**Minimale benodigde geluidwering gevel [dB(A)]**
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	21
Grote Visserijplein 1	22
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	24
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	28
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	35
Oosthavenkade 102	18
Oosthavenkade 102A	18
Waterleidingstraat 1	22

De maatwerkvoorschriften zijn slechts mogelijk mits voldaan wordt aan de grenswaarde van het binnenniveau van ten hoogste 35 dB(A) etmaalwaarde.

8.6 Toetsing binnenniveau t.b.v. hogere waarden verkleind gezoneerd VKV

In het kader van het vaststellen van hogere grenswaarden is een toetsing van het door industrielawaai veroorzaakte binnenniveau van belang. Tabel 8.5 geeft de toetsing en de minimaal benodigde geluidwering van de gevel.

Tabel 8.5: Toetsing binnenniveau bedrijfswoningen hogere waarden verkleind gezoneerd VKV

Woning	**$L_{Ar,LT}$ t.g.v. verkleinde gezoneerd VKV [dB(A)]***	**Norm binnenniveau [dB(A)]**	**Minimale benodigde geluidwering gevel [dB(A)]**
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	60	35	25
Grote Visserijplein 1	54	35	19
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	58	35	23
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	55	35	20
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	58	35	23
Oosthavenkade 102	56	35	21
Oosthavenkade 102A	56	35	21
Waterleidingstraat 1	53	35	18

De hogere waarden zijn slechts mogelijk mits voldaan wordt aan de grenswaarde van het binnenniveau van ten hoogste 35 dB(A) etmaalwaarde.

9 Resumé

Momenteel is het industrieterrein VKV gezoneerd krachtens de Wet geluidhinder. De gemeente Vlaardingen is voornemens voor een deel van het bedrijventerrein VKV de vestiging van grote lawaaimakers uit te sluiten. De plannen voorzien erin dat grote lawaaimakers (zoals voorheen opgenomen in artikel 2.4 van het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer en momenteel onderdeel van het Bor) zich niet kunnen vestigen op het te dezoneren deel van het bedrijventerrein VKV.

In het kader van een 'goed woon- en leefmilieu' zijn voor onderhavige situatie de volgende toetsingscriteria te hanteren:

Tabel 9.1: Streefwaarden en grenswaarden

Beoordelingsgrootheid	**Geluidbijdrage in dB(A)**		
Directe hinder	**Dagperiode**	**Avondperiode**	**Nachtperiode**
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ter plaatse van (bedrijfs)woningen	50/65[1)]	45/60[1)]	40/55[1)]
Maximale geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van (bedrijfs)woningen	70/huidig[2)]	65/huidig[2)]	60/huidig[2)]
Binnenniveau (alle) woningen $L_{Ar,LT}$	35	30	25
Binnenniveau (alle) woningen L_{Amax}	55	50	45
Cumulatieve toetsing	70	65	60

[1)] Streefwaarde / grenswaarde.
[2)] Streefwaarde / huidig berekende waarde (zie onderstaande toelichting).

De beoordelingsperioden zijn: dag (07:00 – 19:00), avond (19:00 – 23:00) en nacht (23:00 – 07:00).

Uit dit akoestisch onderzoek is gebleken dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en/of het maximaal geluidniveau vanwege bestaande bedrijven op het te dezoneren gedeelte ter plaatse van de bestaande (bedrijfs)woningen hoger zijn dan de streefwaarden. De grenswaarden wordt echter overal gerespecteerd.

Bij de bedrijven genoemd in paragraaf 8.5.1 zijn daarom maatwerkvoorschriften noodzakelijk. Voorwaarde daarbij is dat de geluidwering van de gevels tenminste voldoen aan de waarden zoals vermeld in tabel 8.4.

Vanwege de dezonering komen de bestaande (bedrijfs)woningen in de geluidzone te liggen van het verkleinde industrieterrein VKV. De geluidbelasting daarvan op voormelde woningen is hoger dan 50 dB(A) etmaalwaarde maar niet meer dan 60 dB(A) etmaalwaarde. Een hogere grenswaarde is daarom noodzakelijk, waarbij de geluidwering van de gevels tenminste moeten voldoen aan de waarden zoals vermeld in tabel 8.5.

Uit de opgestelde berekening van de cumulatie van alle relevante geluidbronnen blijkt dat voor alle woningen de optredende cumulatieve geluidbelasting minder dan 70 dB(A) bedraagt.

Op grond van voormelde argumenten is ter plaatse van de bestaande (bedrijfs)woningen op het te dezoneren gedeelte van industrieterrein VKV sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat

Cauberg Huygen B.V.

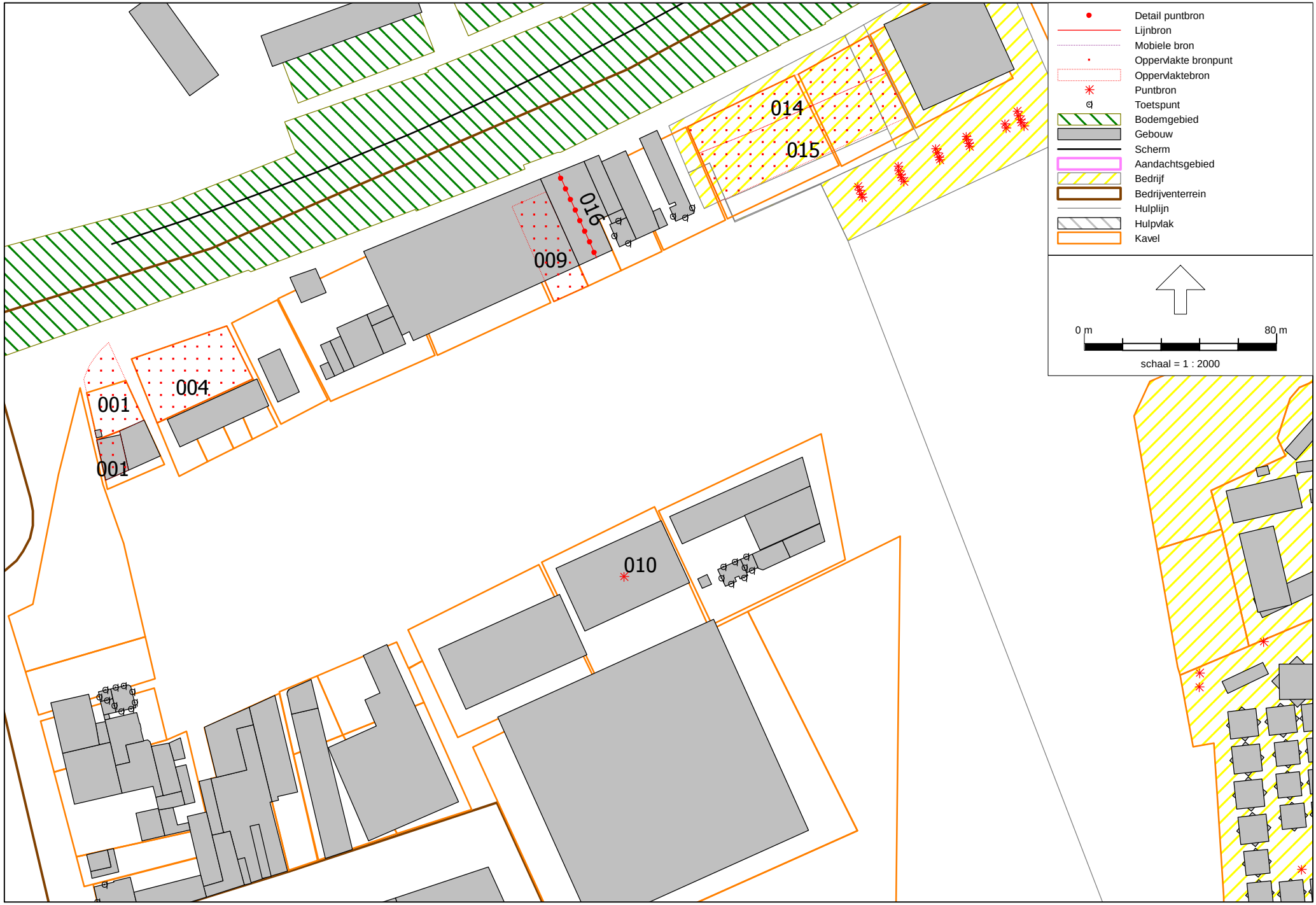
De heer mr. ing. M.J.M. Blankvoort
Senior adviseur

Bijlage I Hogere waarden t.g.v. industrieterrein Botlek-Pernis conform RAK

Naam	Omschrijving	Hoogte	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5	56,0
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,5	56,0
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5	55,5
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,5	55,5
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5	51,0
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,5	51,0
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5	47,1
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,5	47,1
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5	54,6
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,5	54,6
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,5	57,0
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,5	56,0
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5	56,0
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,5	56,0
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,5	55,6
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5	55,6
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,5	55,6
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,5	46,2
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5	54,8
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8	54,8
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5	57,0
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8	57,0
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5	54,7
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8	54,7
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5	45,8
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8	45,8
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5	45,5
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8	45,5
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5	57,0
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8	57,0
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5	55,3
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8	55,3
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,5	57,0
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5	57,0
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,5	57,0
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5	57,0
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,5	56,7
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5	56,7
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,5	49,3
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5	49,3
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,5	48,9
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5	48,9
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5	52,4
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,5	57,0
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,5	55,9
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,5	55,7
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,5	55,7
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,5	55,7
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,5	58,1
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,5	56,9
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,5	56,9
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,5	46,6
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,5	46,6
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,5	46,6
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,5	59,0
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,5	59,0
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,5	59,0
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,5	58,0
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5	58,0
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,5	58,0
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5	58,0
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,5	54,8
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5	54,8
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,5	54,4
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5	54,4
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,5	51,7
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5	51,7

Woning	Geluidbelasting hoogst belaste gevels	Correctiewaarde	*Berekend geluidnvieau*
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	56	0,56	55,44
Grote Visserijplein 1	57	0,68	56,32
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	56	0,58	55,42
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	57	0,66	56,34
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	57	0,70	56,30
Oosthavenkade 102	59	0,47	58,53
Oosthavenkade 102A	59	0,47	58,53
Waterleidingstraat 1	58	1,06	56,94

Bijlage II Geluidbrongegevens bedrijven te dezoneren deel VKV



Bijlage geluidbrongegevens

Cauberg Huygen

Industrielawaai - IL, [Industrieterrein VKV (Noord) - rapport 24 - Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo] , Geomilieu V4.21

Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
Industrieterrein VKV (Noord) - rapport 24 - Schiereiland Vlaardingen
Groep: Bedrijven buiten IT
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31
016	Koningin Wilhelminahaven NZ 10B	5,00	2,00	Eigen waarde	True	0,00	5,00	10,00	5,00	Nee	Ja	Nee	77,74

Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
Industrieterrein VKV (Noord) - rapport 24 - Schiereiland Vlaardingen
Groep: Bedrijven buiten IT
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
016	77,74	77,74	77,74	77,74	77,74	77,74	77,74	77,74	93,60	93,60	93,60	93,60	93,60	93,60	93,60	93,60	93,60	25,00

Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
Industrieterrein VKV (Noord) - rapport 24 - Schiereiland Vlaardingen
Groep: Bedrijven buiten IT
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
016	20,00	15,00	11,00	7,00	6,00	8,00	9,00	11,00

Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
Industrieterrein VKV (Noord) - rapport 24 - Schiereiland Vlaardingen
Groep: Bedrijven buiten IT
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63
001	Koningin Wilhelminahaven NZ 1	5,00	2,00	Eigen waarde	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	63,70	63,70
001	Koningin Wilhelminahaven NZ 1	5,00	2,00	Eigen waarde	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	68,10	68,10
009	Koningin Wilhelminahaven NZ 10A - cat. 3.1	5,00	2,00	Eigen waarde	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	63,10	63,10
014	Koningin Wilhelminahaven NZ 12	5,00	2,50	Eigen waarde	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	61,30	61,30
015	Koningin Wilhelminahaven NZ 12	5,00	2,50	Eigen waarde	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	63,30	63,30
004	Koningin Wilhelminahaven NZ 2	5,00	2,00	Eigen waarde	False	0,00	5,00	10,00	5	5	Ja	61,70	61,70

Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
Industrieterrein VKV (Noord) - rapport 24 - Schiereiland Vlaardingen
Groep: Bedrijven buiten IT
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
001	63,70	63,70	63,70	63,70	63,70	63,70	63,70	91,24	91,24	91,24	91,24	91,24	91,24	91,24	91,24	91,24	25,00
001	68,10	68,10	68,10	68,10	68,10	68,10	68,10	90,40	90,40	90,40	90,40	90,40	90,40	90,40	90,40	90,40	25,00
009	63,10	63,10	63,10	63,10	63,10	63,10	63,10	91,33	91,33	91,33	91,33	91,33	91,33	91,33	91,33	91,33	25,00
014	61,30	61,30	61,30	61,30	61,30	61,30	61,30	92,12	92,12	92,12	92,12	92,12	92,12	92,12	92,12	92,12	25,00
015	63,30	63,30	63,30	63,30	63,30	63,30	63,30	95,78	95,78	95,78	95,78	95,78	95,78	95,78	95,78	95,78	25,00
004	61,70	61,70	61,70	61,70	61,70	61,70	61,70	92,25	92,25	92,25	92,25	92,25	92,25	92,25	92,25	92,25	25,00

Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
Industrieterrein VKV (Noord) - rapport 24 - Schiereiland Vlaardingen
Groep: Bedrijven buiten IT
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

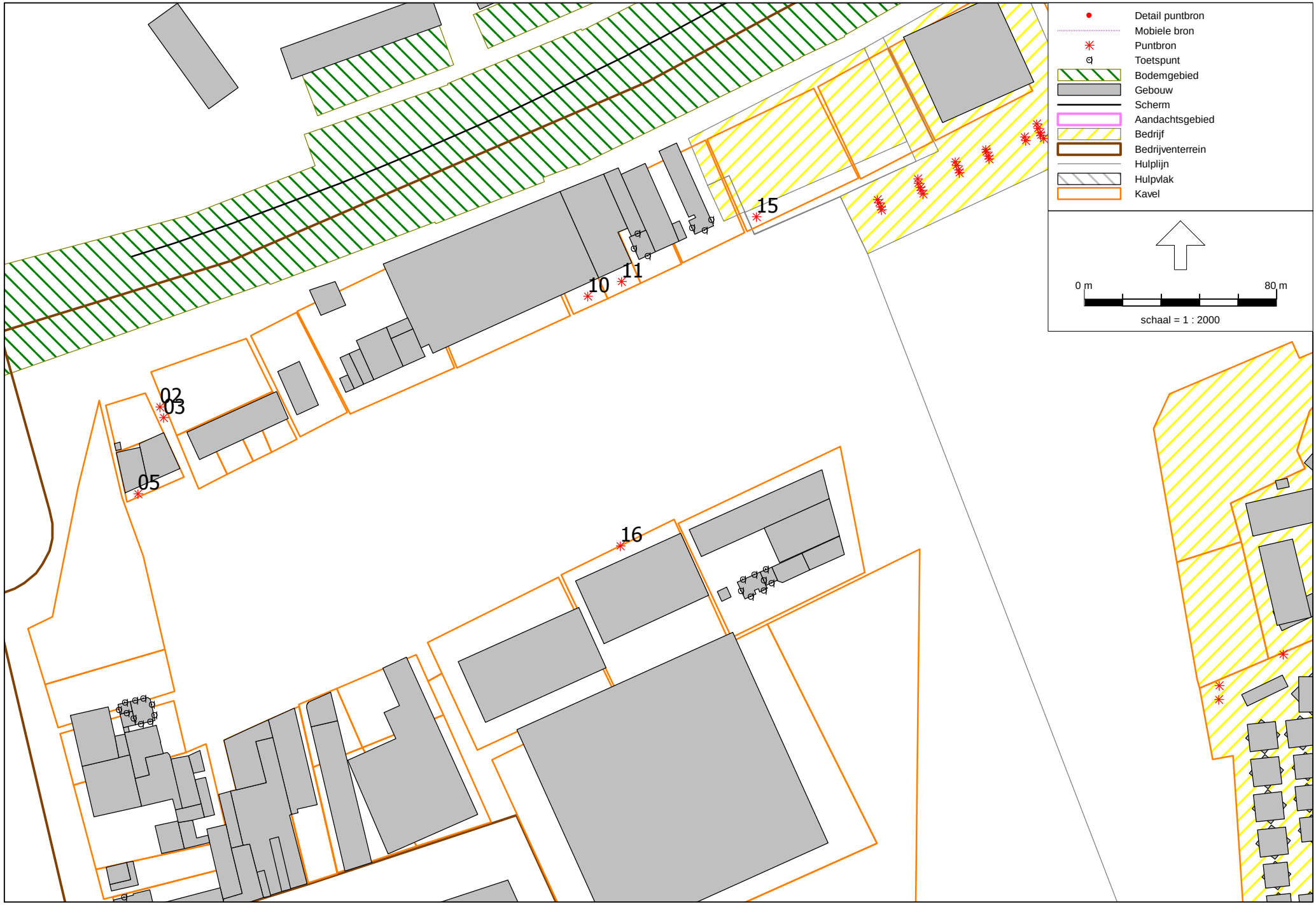
Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	20,00	15,00	11,00	7,00	6,00	8,00	9,00	11,00
001	20,00	15,00	11,00	7,00	6,00	8,00	9,00	11,00
009	20,00	15,00	11,00	7,00	6,00	8,00	9,00	11,00
014	20,00	15,00	11,00	7,00	6,00	8,00	9,00	11,00
015	20,00	15,00	11,00	7,00	6,00	8,00	9,00	11,00
004	20,00	15,00	11,00	7,00	6,00	8,00	9,00	11,00

Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
Industrieterrein VKV (Noord) - rapport 24 - Schiereiland Vlaardingen
Groep: Bedrijven buiten IT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
010	Koningin Wilhelminahaven ZZ 19	5,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja	Nee

Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
Industrieterrein VKV (Noord) - rapport 24 - Schiereiland Vlaardingen
Groep: Bedrijven buiten IT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
010	93,60	93,60	93,60	93,60	93,60	93,60	93,60	93,60	93,60	25,00	20,00	15,00	11,00	7,00	6,00	8,00	9,00	11,00



Bijlage geluidbrongegevens - piekbronnen

Cauberg Huygen

Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde piekbronnen 04-2021
Industrieterrein VKV (Noord) - rapport 24 - Schiereiland Vlaardingen
Groep: Bedrijven buiten IT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
03	Vrachtwagen piek	1,20	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	21,90
05	Vrachtwagen piek	1,20	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	21,90
10	Vrachtwagen piek	1,20	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	21,90
11	Vrachtwagen piek	1,20	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	21,90
15	Vrachtwagen piek	1,20	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	21,90
02	Vrachtwagen piek	1,20	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	21,90
16	Vrachtwagen piek	1,20	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	21,90

Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde piekbronnen 04-2021
Industrieterrein VKV (Noord) - rapport 24 - Schiereiland Vlaardingen
Groep: Bedrijven buiten IT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
03	55,10	66,60	79,00	90,60	98,10	98,90	92,60	80,50	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60
05	55,10	66,60	79,00	90,60	98,10	98,90	92,60	80,50	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60
10	55,10	66,60	79,00	90,60	98,10	98,90	92,60	80,50	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60
11	55,10	66,60	79,00	90,60	98,10	98,90	92,60	80,50	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60
15	55,10	66,60	79,00	90,60	98,10	98,90	92,60	80,50	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60
02	55,10	66,60	79,00	90,60	98,10	98,90	92,60	80,50	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60
16	55,10	66,60	79,00	90,60	98,10	98,90	92,60	80,50	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60	-4,60

1. **J. de Jonge Flow-systems B.V.**

Maximaal representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Binnen de inrichting van J. de Jonge Flowsystems B.V. te Vlaardingen (hierna De Jonge genoemd) bevindt zich een kantoor en zijn er productie- en/of assemblagehallen. Het kantoor is akoestisch niet relevant voor de bepaling van de geluidemissie van het bedrijf. De geluidemissie van de productie- en/of assemblagehallen is daarentegen wel relevant. In deze hallen kunnen de volgende activiteiten plaatvinden:

- Productie, assemblage en montage van laadarmen.
- Demontage, onderhoud, reparatie, revisie en montage van laadarmen.
- Onderhoud, reparatie en revisie van procesinstallaties (C&P).
- Productie, onderhoud, reparatie en revisie van Rotating Equipment (Rotatech).

Bovengenoemde producten zijn hoofdzakelijk opgebouwd uit RVS, staal en kunststof. Het geluidniveau in de hallen wordt volledig bepaald door metaalbewerking met machines en handgereedschappen. Voorkomende activiteiten hierbij zijn snijden, walsen, buigen, knippen, kanten, kotteren, ponsen, boren, frezen, draaien, solderen, lassen, slijpen, branden, boren en schuren. Ook zullen een straalcabine en verfspuitwand worden gebruikt. Tot slot kan gebruik worden gemaakt van schiethamers en pneumatisch aangedreven gereedschap.

Het gemiddelde galmniveau is 79, 79 en 74dB(A) in respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode. Werkzaamheden in de productiehallen kunnen in ploegendiensten gedurende het gehele etmaal met maximale bezetting plaatsvinden. De buitenwanden en daken van de productiehallen zijn opgebouwd uit een stalen doosconstructie met een geluidisolatie van 33 dB.

Er zijn in totaal zes poorten, waarvan twee op het westelijk gelegen gebouw, en vier op het oostelijk gelegen gebouw. In de dagperiode zijn de deuren effectief 1 uur geopend. Met uitzondering van de meest zuidelijk gelegen poort (loods 3) die alleen kortstondig open is voor het doorlaten van personen en goederen, waardoor de open poort akoestisch niet relevant is.

Op de gevels van de productiehallen zitten op een aantal plaatsen afzuigkanalen/ afzuiginstallaties voor uitlaten van lasafzuigingen, ruimteafzuigingen, de straalcabine, oven, spuitwand en de lasersnijmachine.

Tussen de twee gebouwen van De Jonge (aan de Waterleidingstraat) kunnen gedurende de dagperiode ook constructie-/assemblagewerkzaamheden plaatsvinden. Voor het constructieterrein is uitgegaan van een bronvermogen van 70 dB(A)/m^2, waarbij ervan uitgegaan is dat op een totaal van 104 m^2 werkzaamheden plaatsvinden. Dit kental is gangbaar voor constructiewerkzaamheden en intensieve metaalbewerking (lassen, slijpen, gutsen, hameren, etc.) bij effectieve continue inzet. Gritstralen en de inzet van materieel vormen geen onderdeel van deze geluidemissie. De overige relevante geluidemissie door de werkzaamheden op het buitenterrein wordt veroorzaakt door kranen, hoogwerkers, heftrucks, en aggregaten.

De tabel geeft een samenvatting van de ingevoerde geluidbronnen.

Tabel: Overzicht geluidbronnen

Bron	Omschrijving	Bedrijfstijd in uren per periode			Bronsterkte (L_{wr}) in dB(A)	
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	gem.	max.
Puntbronnen						
P23	Luchtafvoer	12	4	2,53*	75	78
P22	Ventilatie rooster	12	4	2,53*	84	87
P19 - P21	Uitblaasopening pijpje	12	4	8	65	68
P18	Uitblaas ventilatiekanaal	12	4	8	82	85
P04 – P09**	Heftruck*****	4,5	--	--	97	110
Oppervlaktebronnen****						
Opp02**	Intensieve metaalbewerking	12	--	--	70	120***
Mobiele geluidbronnen		**Voertuigbewegingen**				
M01	Vrachtwagens noord	5	--	--	102	110
M02	Vrachtwagens tussengebied	15	--	--	102	110
Uitstralende gevels en daken					**Binnenniveau in dB(A)**	
D01 - D03, G01 - G57	Productiehallen ******	12	4	8	79/79/74	115

Toelichting tabel:

* overeenkomend met een geluidreductie van 5 dB(A)

** totale bedrijfstijd is verdeeld over een aantal bronnen

*** piekniveau bij hameren

**** weergegeven bronvermogen is in dB(A)/m^2

***** ten zuiden van hal 3 ieder 15 minuten bedrijfstijd, op binnenplaats 1 uur en 15 minuten

****** Binnenniveau in de dag-/avond-/nachtperiode. Reducties van het binneniveau zijn rekenkundig ingevoerd middels een eenzelfde reductie op de bedrijfsduur

Rekenresultaten

In de vergunde situatie is er een grenswaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) van 50 dB(A) op 50 meter van toepassing. De maximale geluidniveaus (pieken) gelden ter plaatse van woningen buiten het gezoneerde industrieterrein en zijn vanwege de hierbij horende afstand niet maatgevend voor de beoordeling.

In tabel worden de rekenresultaten voor de bovengenoemde representatieve bedrijfssituatie gepresenteerd voor een rekenpunt op 50 meter van de inrichtingsgrens.

Tabel: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) De Jonge

Rekenpunt	langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
50m Toetspunt op 50 meter	49	44	40

Uit bovenstaande resultaten volgt dat er in alle periodes wordt voldaan aan de vergunde waardes.

2. Heat Exchanger Service B.V. en Kreber B.V.

Maximaal representatieve bedrijfssituatie (RBS) Heat Exchanger Service B.V.

Heat Exchanger Services B.V. (hierna Heat Exchanger genoemd) is gespecialiseerd in de reparatie en nieuwbouw van warmtewisselaars, drukvaten en air fin banken. Deze producten zijn hoofdzakelijk van staal of andersoortig metaal. Heat Exchanger zit in het zuidelijke deel van een hal dat het bedrijf met Kreber B.V. deelt. Binnen de productie-/assemblagehallen van Heat Exchanger zijn veelvoorkomende activiteiten het snijden, walsen, buigen, knippen, kanten, kotteren, ponsen, boren, frezen, draaien, solderen, lassen, slijpen, branden, boren en schuren van metaal.

Op basis van ervaringsgegevens in vergelijkbare productiehallen is bij de berekeningen uitgegaan van een gemiddeld nagalmniveau van 83 dB(A) bij maximale bezetting. In de nachtperiode is het gemiddeld nagalmniveau daarentegen 78 dB(A). Deze reductie kan door een daadwerkelijke vermindering van de geluidemissie van intern materieel dan wel door een vermindering van de bedrijfsduur/bezetting bewerkstelligd worden.

Tijdens ons bezoek op locatie was er geen sprake van een maximale bezetting en zijn lager geluidniveaus vastgesteld die voor dit onderzoek niet verder gebruikt worden. Werkzaamheden in de productiehallen kunnen in ploegendiensten gedurende het gehele etmaal plaatsvinden met inachtneming van 5 dB(A) reductie in de nachtperiode. De staalplaten geveldelen zijn, samen met de overheaddeuren, de maatgevende geveldelen. In het dak zijn de lichtstraten de maatgevende geveldelen. Op het dak zitten daarnaast een aantal uitblaasopeningen.

Er zijn in totaal vier poorten, waarvan twee op de westgevel en twee op de oostgevel. In elke etmaalperiode zijn de poorten in de oostgevel effectief 50% van de tijd geopend voor het doorlaten van personen en goederen. De poorten in de westgevel zijn in principe dicht, maar worden uitsluitend kortstondig geopend voor het doorlaten van personen en goederen. De bedrijfsduur van de open poorten is zo kort dat deze akoestisch niet relevant is.

De werkzaamheden bevinden zich binnen de productiehal. Op het zuidelijke deelterrein wordt materiaal opgeslagen. Hier rijden heftrucks en kunnen containers geplaatst worden.

Intern transport gebeurt hoofdzakelijk met heftrucks. Deze hebben een bedrijfsduur van 4 uur gedurende de dagperiode op het zuidelijke deel, en 1 uur gedurende de dagperiode op het westelijke deel. In de avond- / nachtperiode is de heftruck alleen ten westen van de hallen in bedrijf.

Transport van materiaal en producten gebeurt met vrachtwagens, en met schepen in het geval dat er grote producten moeten worden vervoerd. De overslag van en naar de schepen gebeurt op de (openbare) kade. Op oostelijke deel van het terrein is een niet-openbare parkeerplaats. Personenauto's komen hier via de noordelijk gelegen kade. Overig transport komt ook via deze route het terrein op.

Onderstaande tabel geeft de ingevoerde bronnen weer.

Tabel: Overzicht geluidbronnen Heat Exchanger

Bron	Omschrijving	Bedrijfstijd in uren per periode			Bronsterkte (L_{wr}) in dB(A)	
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	gem.	max.
Puntbronnen						
P01-P02	Uitblaasopening op dak	12	4	8	65	68
P07-P09	Heftruck	5	0,67	0,33	97	110
P10	Containers neerzetten en oppakken***	1	-	-	107	126
Mobiele geluidbronnen		**Voertuigbewegingen****				
M01	Vrachtwagens oost	20	-	-	102	110
M02	Personenauto's	30	10	20	90	100
M03	Bestelbussen	4	-	-	93	100
Uitstralende gevels en daken		**Bedrijfstijd in uren per periode**			**Binnenniveau in dB(A)**	
D01-D20, G01-G20	Productiehallen	12	4	2,53****	83	115*

Toelichting tabel:

* piekniveau bij hameren

** aan- én afvoer van één voertuig zorgt voor twee voertuigbewegingen

*** op het zuidelijke deelterrein

**** overeenkomend met 5 dB(A) reductie

Maximaal representatieve bedrijfssituatie (RBS) Kreber B.V.

Kreber B.V. is gespecialiseerd in het ontwerpen en produceren van machines. Binnen de productie-/assemblagehallen van Kreber B.V. zijn veelvoorkomende activiteiten het snijden, walsen, buigen, knippen, kanten, kotteren, ponsen, boren, frezen, draaien, solderen, lassen, slijpen, branden, boren en schuren van metaal. Op basis van ervaringsgegevens in vergelijkbare productiehallen is bij de berekeningen uitgegaan van een gemiddeld nagalmniveau van 83 dB(A) bij maximale bezetting. In de nachtperiode is het gemiddeld nagalmniveau daarentegen 78 dB(A). Tijdens ons bezoek op locatie was er geen sprake van een maximale bezetting en zijn lager geluidniveaus vastgesteld die voor dit onderzoek niet verder gebruikt worden.

Werkzaamheden in de productiehallen kunnen in ploegendiensten gedurende het gehele etmaal plaatsvinden met inachtneming van 5 dB(A) reductie in de nachtperiode. De staalplaten geveldelen zijn, samen met de overheaddeuren, de maatgevende geveldelen. In het dak zijn de lichtstraten de maatgevende geveldelen. Op het dak bevinden zich daarnaast een aantal uitblaasopeningen.

Er zijn in totaal zeven poorten, waarvan vier op de westgevel en drie op de oostgevel. In elke etmaalperiode zijn de poorten in de oostgevel effectief 50% van de tijd geopend voor het doorlaten van personen en goederen. De poorten in de westgevel zijn in principe dicht, maar worden uitsluitend kortstondig geopend voor het doorlaten van personen en goederen. De bedrijfsduur van de open poorten is zo kort dat deze akoestisch niet relevant is.

De werkzaamheden bevinden zich binnen de productiehal. Op het zuidelijke terrein wordt daarnaast materiaal opgeslagen.

Intern transport gebeurt hoofdzakelijk met heftrucks. Deze hebben een bedrijfsduur van 4 uur gedurende de dagperiode op het zuidelijke deel, en 1 uur gedurende de dagperiode op het westelijke deel. In de avond- / nachtperiode is de heftruck alleen ten westen van de hallen in bedrijf. Transport van materiaal en producten gebeurt met vrachtwagens, en met schepen in het geval dat er grote producten moeten worden vervoerd. De overslag van en naar de schepen gebeurt via de noordelijk gelegen kade (buiten de inrichting). Het transport met vrachtwagens gebeurt via het noordoostelijke deel van het terrein.

Onderstaande tabel geeft de ingevoerde bronnen weer.

Tabel: Overzicht geluidbronnen Kreber B.V.

Bron	**Omschrijving**	**Bedrijfstijd in uren per periode**			**Bronsterkte (L_{wr}) in dB(A)**	
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	**Avondperiode (19.00-23.00 uur)**	**Nachtperiode (23.00-07.00 uur)**	**gem.**	**max.**
Puntbronnen						
P01 – P05	Uitblaasopening op dak	12	4	8	65	68
P09 - P11	Heftruck	5	0,67	0,33	97	110
P12-P13	Containers neerzetten en oppakken***	0,5 + 0,083 = 0,583u*****	-	-	107	126
Mobiele geluidbronnen		**Voertuigbewegingen****				
M02	Vrachtwagens oost	32	-	-	102	110
M03	Personenauto's	60	20	40	90	100
M04	Bestelbussen	4	-	-	93	100
Uitstralende gevels en daken		**Bedrijfstijd in uren per periode**			**Binnenniveau in dB(A)**	
D01-D27, G01-G28	Productiehallen	12	4	2,53****	83	115*

Toelichting tabel:

* piekniveau bij hameren

** aan- én afvoer van één voertuig zorgt voor twee voertuigbewegingen

*** op het westelijke deelterrein

**** overeenkomend met 5 dB(A) reductie

***** ten westen van de hallen is gerekend met 5 min containerhandling, ten zuiden van de hallen is gerekend met een bedrijfsduur van een half uur.

Rekenresultaten

Conform de vigerende vergunning geldt een grenswaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) van 50 dB(A) op 50 meter voor Heat Exchanger en Kreber B.V. samen. De maximale geluidniveaus (pieken) gelden ter plaatse van woningen buiten het gezoneerde industrieterrein. Gezien de afstand tot deze woningen zijn de maximale geluidniveaus niet maatgevend.

In tabel worden de rekenresultaten voor de bovengenoemde maximaal representatieve bedrijfssituaties gepresenteerd voor een rekenpunt op 50 meter van de inrichtingsgrens.

Tabel: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) Heat Exchanger en Kreber samen

Rekenpunt	**langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
50m Toetspunt op 50 meter	50	45	40

Uit bovenstaande resultaten volgt dat er in alle periodes wordt voldaan aan de vergunde waardes.

3. Vlaardingse Bierbrouwerij

Maximaal representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Binnen de inrichting van de Vlaardingse Bierbrouwerij wordt bier gebrouwen voor verkoop. Hier worden ook rondleidingen geven en evenementen/bierproeverijen/feesten gehouden. Tijdens de maximaal representatieve dag komen er naar verwachting circa 150 bezoekers en 6 werknemers. Deze parkeren hun auto aan de openbare weg buiten de inrichting van de Vlaardingse Bierbrouwerij. Vrachtwagens en bestelbussen kunnen wel worden geladen/gelost op het binnenterrein. Tijdens de maximaal representatieve dag wordt rekening gehouden met een vrachtwagen (d.w.z. in de dagperiode een keer komen en een keer gaan) en een bestelbus. Binnen de inrichting is geen heftruck aanwezig.

In het proeflokaal en in de daarnaast gelegen feestruimte kan muziek ten gehore worden gebracht. Uitgangspunt is een binnenniveau van 80 dB(A) voor het proeflokaal en de feestruimte. Het bijbehorende spectrum is het popspectrum. De gevelgeluidwering is gebaseerd op de huidige situatie, omdat er (nog) geen plannen zijn deze te vervangen. Het zuidoostelijk gelegen gebouw dient als opslag en de bijbehorende geluidemissie is niet relevant voor de totale geluiduitstraling naar de omgeving.

Op het binnenterrein, voor de gevel van het proeflokaal en de feestruimte, is een langwerpig terras aanwezig. Op dit terras zijn in de dag- en avondperiode 25 personen aanwezig. Uitgangspunt voor het bepalen van het bronvermogen hiervan is dat 1 van ieder 2 personen met een “verheven” stemvolume praat. Uitgaande van 70 dB(A) bronvermogen van een pratend persoon wordt het totale bronvermogen: $70 + 10 \times \log(25/2) \approx 81$ dB(A).

De tabel presenteert een overzicht van de gehanteerde geluidbronnen.

Tabel: Overzicht geluidbronnen Vlaardingse bierbrouwerij

Bron	Omschrijving	Bedrijfstijd in uren per periode			Bronsterkte (L_{wr}) in dB(A)	
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	gem.	max.
Puntbronnen						
P01	Ventilatieopening	8	4	2	65	68
Oppervlaktebronnen						
Op01	Mensen op terras	8	4	-	81*	100
Mobiele geluidbronnen		**Voertuigbewegingen****				
M01	Vrachtwagens	2	-	-	102	110
M02	Bestelbussen	2	-	-	93	100
Uitstralende gevels en daken		**Bedrijfstijd in uren per periode**			**Binnenniveau in dB(A)**	
G01 - G05, G10 - G12	Proeflokaal	12	4	8	80	90
G06 - G09	Feestruimte	12	4	8	80	90

Toelichting tabel:

* gepresenteerde bronvermogen betreft het totale bronvermogen

** aan- en afvoer van één vrachtwagen zorgt voor twee voertuigbewegingen

*** Conform HMRI is de bedrijfsduurcorrectie niet van toepassing op muziekgeluid. In de daadwerkelijke situatie wordt muziek tot 1 uur in het proeflokaal en feestruimte ten gehore gebracht.

Rekenresultaten

De Vlaardingse Bierbrouwerij heeft op dit moment nog geen vergunning. Uitgangspunt voor het toetsen aan de normen is gebaseerd op het Activiteitenbesluit met een grenswaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 50 dB(A) op 50 meter. De maximale geluidniveaus (pieken) gelden ter plaatse van woningen buiten het gezoneerde industrieterrein en zijn vanwege de hierbij horende afstand niet maatgevend voor de beoordeling aan de vigerende voorschriften.

In tabel worden de rekenresultaten voor de bovengenoemde representatieve bedrijfssituatie gepresenteerd voor een rekenpunt op 50 meter van de inrichtingsgrens.

Tabel: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) Vlaardingse Bierbrouwerij

Rekenpunt	langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
50m Toetspunt op 50 meter	35	37	25

Uit bovenstaande resultaten volgt dat er in alle periodes wordt voldaan aan de vergunde waardes.

4. Elite (voorheen Familietheater Flamingo)

Maximaal representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De uitgangspunten voor de modellering van Elite zijn opgenomen in het door de inrichtinghouder aangereikt rapport "Akoestisch onderzoek Familietheater Koningin Wilhelminahaven zuidzijde 9, 10 en 12 Vlaardingen" van AV Consulting B.V. d.d. 9 november 2011. Hierin worden de volgende uitgangspunten genoemd:

- Alle deuren zullen worden voorzien van een pui aan de binnenzijde.
- In de gevels bevinden zich enkele grote ramen voorzien van enkel glas.
- In het dak bevinden zich een aantal lichtstraten.
- Auto's worden geparkeerd op de openbare weg.
- geluid en/of muziek in de bioscoop op de eerste verdieping is van een zodanig niveau (≤80 dB(A)) dat de geluidemissie hiervan niet relevant is voor de geluidemissie van de inrichting.
- In de maximaal representatieve bedrijfssituatie vindt het ten gehore brengen van versterkte muziek in de dag- en avondperiode plaats
- Er wordt een muziekstrafcorrectie verwerkt in de bepaling van de bronvermogens.

De ingevoerde geluidbronnen zijn in tabel weergegeven.

Tabel: Overzicht geluidbronnen Elite

Bron	Omschrijving	Bedrijfstijd in uren per periode			Bronsterkte (L_{wr}) in dB(A)	
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	gem.	max.
Puntbronnen						
P01	Deur achterzijde	12	4	-	76	86
P02	Glas in deur voorzijde	12	4	-	70	80
P03	Metaal deur voorzijde	12	4	-	66	76
P04 - P13	2x lichtstraat geïsoleerd	12	4	-	84	94

Rekenresultaten

Conform de vigerende vergunning geldt een grenswaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) van 50 dB(A) op 50 meter. De maximale geluidniveaus (pieken) gelden ter plaatse van woningen buiten het gezoneerde industrieterrein. Gezien de afstand tot deze woningen zijn de maximale geluidniveaus niet maatgevend.

In tabel worden de rekenresultaten voor de bovengenoemde maximaal representatieve bedrijfssituatie gepresenteerd voor een rekenpunt op 50 meter van de inrichtingsgrens.

Tabel: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) Elite

Rekenpunt	langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
50m Toetspunt op 50 meter	44	44	--

Uit de bovenstaande tabel volgt dat de geluidbelasting voldoet aan de grenswaardes uit de vigerende vergunning.

5. De Kroepoekfabriek

Maximaal representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De Kroepoekfabriek is een poppodium met een zeer afwisselend programma. Op de begane grond en de eerste verdieping is de enige zaal van het poppodium. In deze zaal is er ruimte voor maximaal 300 mensen, gemiddeld zijn er ca. 120 mensen. Uitgangspunt voor deze zaal is een binnenniveau van 99 dB(A) met het ultra bas spectrum in het kader van een worst case benadering. Het binnenniveau is bepaald aan de hand van verschillende geluidmetingen. De maatgevende geluidoverdracht vindt plaats via de ramen en deuren.

Op de tweede verdieping zijn in de dag- en avondperiode ook activiteiten, waaronder yoga. Deze activiteiten zijn vanwege het beperkte binnenniveau akoestisch niet relevant voor de geluidemissie van de inrichting. Op de bovenste verdieping is het kantoor van de kroepoekfabriek. Om deze reden is de geluidemissie van deze verdieping eveneens niet relevant voor de geluidemissie.

Bezoekers en personeel parkeren aan de openbare weg. Goederen worden getransporteerd met personenauto's.

De gehanteerde geluidbronnen zijn in tabel weergegeven.

Tabel: Overzicht geluidbronnen Kroepoekfabriek

Bron	Omschrijving	Bedrijfstijd in uren per periode			Bronsterkte (L_{wr}) in dB(A)	
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	gem.	max.
Puntbronnen						
P01	Luchtafvoer	12	4	8	77	80
P02	Airco	12	4	8	71	74
P03	LBK	12	4	8	78	81
Uitstralende gevels en daken					**Binnenniveau in dB(A)**	
G01 – G06	Zaal poppodium	12	4	8	99	109

Toelichting tabel:

* = aan- en afvoer van één vrachtwagen zorgt voor twee voertuigbewegingen

Rekenresultaten

Conform de vigerende vergunning geldt een grenswaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT) van 50 dB(A) op 50 meter. De maximale geluidniveaus (pieken) gelden ter plaatse van woningen buiten het gezoneerde industrieterrein. Gezien de afstand tot deze woningen zijn de maximale geluidniveaus niet maatgevend.

In tabel worden de rekenresultaten voor de bovengenoemde maximaal representatieve bedrijfssituatie gepresenteerd.

Tabel: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) Kroepoekfabriek

Rekenpunt	**langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
50m Toetspunt op 50 meter	33	40	40

Uit de bovenstaande tabel volgt dat de geluidbelasting voldoet aan de grenswaardes uit de vigerende vergunning.

6. Partycentrum La Roche

Maximaal representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De uitgangspunten voor de modellering van Partycentrum La Roche zijn opgenomen in het door de inrichtinghouder aangereikt rapport “Akoestisch onderzoek Feestzaal La Roche (V2)” van Post Acoustics d.d. 22 juni 2018. Hierin worden de volgende uitgangspunten genoemd:

- Op de begane grond is de dansvloer. De eerste verdieping dient als rustruimte en daar wordt daarom geen muziek ten gehore gebracht.
- Toegangsdeuren zijn allen voorzien van extra sluizen tegen geluidsoverlast.
- Het gewenst geluidniveau binnen de inrichting is 97 dB(A) met dance spectrum.
- Voor de diffusiteitscorrectie (Cd) kan worden uitgegaan van 3 dB (worst case).

De volgende uitgangspunten zijn hieruit ontleend:

- De maatgevende geluidbron is de geluiduitstraling van de oostgevel, bestaande uit:
    - ca. 100 m^2 steens gemetselde muur, resulterend bronvermogen (LWR) = 66 dB(A);
    - ca. 6 m^2 enkel glas (aanname 3mm), resulterend bronvermogen (LWR) = 78 dB(A).

De ingevoerde geluidbronnen zijn in tabel weergegeven.

Tabel: Overzicht geluidbronnen Partycentrum La Roche

Bron	**Omschrijving**	**Bedrijfstijd in uren per periode**			**Binnenniveau in dB(A)**	
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	**Avondperiode (19.00-23.00 uur)**	**Nachtperiode (23.00-07.00 uur)**	**gem.**	**max.**
Uitstralende gevels en daken						
G01, G02	Danszaal	12	4	8	97	107

Rekenresultaten

Conform de vigerende vergunning geldt een grenswaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) van 50 dB(A) op 50 meter. De maximale geluidniveaus (pieken) gelden ter plaatse van woningen buiten het gezoneerde industrieterrein. Gezien de afstand tot deze woningen zijn de maximale geluidniveaus niet maatgevend.

In tabel worden de rekenresultaten voor de bovengenoemde maximaal representatieve bedrijfssituatie gepresenteerd voor een rekenpunt op 50 meter van de inrichtingsgrens.

Tabel: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) La Roche

Rekenpunt	**langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
50m Toetspunt op 50 meter	30	30	30

Uit de bovenstaande tabel volgt dat de geluidbelasting voldoet aan de grenswaardes uit de vigerende vergunning.

7. Autogarage De Haven

Maximaal representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Op de Waterleidingstraat 5 zijn twee bedrijven gevestigd: Garagebedrijf De Haven en Guy Bravenboer Schilderwerken. Het deel van het pand waar Guy Bravenboer Schilderwerken zit, wordt hoofdzakelijk gebruikt als opslag en is om die reden niet relevant voor de bepaling van de geluidemissie. Bij Autogarage De Haven worden personenauto's gerepareerd. De werkplaats heeft een bedrijfsduur van 8 uur in de dagperiode. De bepalende geluidoverdracht vindt plaats via de openstaande poorten en de lichtstraten
in het dak.

In de maximaal representatieve dag wordt rekening gehouden met (totaal) 10 personenauto's en 1 bestelwagen. De geluidemissie van de openstaande poorten is bepaald aan de hand van deze aantallen. Voor de geluidemissie van de lichtstraten wordt rekening gehouden met een binnenniveau van 75 dB(A) in de werkplaats. Binnen de inrichting is ook een compressor aanwezig. Deze heeft een bedrijfstijd van 3 uur in de dagperiode.

De ingevoerde geluidbronnen zijn in tabel weergegeven.

Tabel: Overzicht geluidbronnen Autogarage De Haven

Bron	**Omschrijving**	**Bedrijfstijd in uren per periode**			**Bronsterkte (L_{wr}) in dB(A)**	
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	**Avondperiode (19.00-23.00 uur)**	**Nachtperiode (23.00-07.00 uur)**	**gem.**	**max.**
Puntbronnen						
P01	Compressor	3	-	-	74	77
Uitstralende gevels						
G01, G02	Openstaande poorten	8	-	-	57	100

					Binnenniveau in dB(A)	
D01-D08	Werkplaats	12	4	8	83	103

Rekenresultaten

Conform de vigerende vergunning geldt een grenswaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) van 50 dB(A) op 50 meter. De maximale geluidniveaus (pieken) gelden ter plaatse van woningen buiten het gezoneerde industrieterrein. Gezien de afstand tot deze woningen zijn de maximale geluidniveaus niet maatgevend.

In tabel worden de rekenresultaten voor de bovengenoemde maximaal representatieve bedrijfssituatie gepresenteerd voor een rekenpunt op 50 meter van de inrichtingsgrens.

Tabel: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) Autogarage De Haven

Rekenpunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
50m Toetspunt op 50 meter	34	-	-

Uit de bovenstaande tabel volgt dat de geluidbelasting voldoet aan de grenswaardes uit de vigerende vergunning.

8. Packhuys Prikkewater

Maximaal representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Packhuys Prikkewater is een feestlocatie geschikt voor verschillende activiteiten, zoals: vergaderen, dineren, bedrijfsborrels, en verschillende soorten feesten zoals trouwfeesten, kinderfeesten en verjaardagsfeesten. Op de begane grond zijn alle zalen gelegen, te weten: De Serre, De Packhuyszaal, De Haringszaal en de Vergaderzaal. Daarnaast is er een (half overdekte) buitenruimte die kan worden afgehuurd. In de bovengenoemde zalen en op de buitenruimte kan (tegelijkertijd) muziek ten gehore worden gebracht. Het totaal aantal bezoekers tijdens een volledige bezetting ligt tussen de 700 en de 1000. De bezoekers parkeren hun auto aan de openbare weg. De zalen kunnen tussen 9.00 en 4.00 uur afgehuurd worden. De buitenruimte is beschikbaar tussen 9.00 en 2.00 uur.

Uitgangspunt voor de zalen is een binnenniveau van 95 dB(A) met het housespectrum. De gevelgeluidisolatie van de zalen is verhoogd door de toevoeging van sandwichpanelen aan de binnenzijde van de constructie.

De geluiduitstraling van de buitenruimte is bepaald aan de hand van het maximaal aantal mensen dat op dit buitenterrein past. Op de buitenlocatie is capaciteit voor 150 personen. Uitgangspunt voor het bepalen van het bronvermogen hiervan is dat 1 van 2 personen met een “verheven” stemvolume praat. Uitgaande van 70 dB(A) bronvermogen van een pratend persoon wordt het totale bronvermogen: 70 + 10 x log(150/2) ≈ 88,8 dB(A). Het bronvermogen van de versterkte muziek op het buitenterrein is bepaald aan de hand van geluidmetingen tijdens het maximaal belasten van de aanwezige geluidsinstallatie.

Op het dak van het gebouw zijn technische installaties aanwezig die een relevante geluidemissie hebben, waaronder koel- en ventilatie installaties. Het bronvermogen van deze installaties is bepaald

aan de hand van geluidmetingen ter plekke op 19-09-2018. Aan de hand van de metingen zijn de bronsterkten bepaald.

De ingevoerde geluidbronnen zijn in tabel weergegeven.

Tabel: Overzicht geluidbronnen Packhuys Prikkewater

Bron	**Omschrijving**	**Bedrijfstijd in uren per periode**			**Bronsterkte (L_{wr}) in dB(A)**	
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	**Avondperiode (19.00-23.00 uur)**	**Nachtperiode (23.00-07.00 uur)**	**gem.**	**max.**
Puntbronnen						
P01	Afzuiging keuken	12	4	8	78	81
P02	Koelmachine	10	4	5	86	89
P03	Aanvoer lucht Haringzaal	10	4	5	72	75
P04	Afvoer lucht Haringzaal	10	4	5	73	76
P05	LBK	10	4	5	77	80
Oppervlaktebronnen						
Op01	Mensen op buitenruimte	10	4	3	89*	100
Uitstralende gevels en daken					**Binnenniveau in dB(A)**	
G08, D02	Afdak buitenruimte bij BBQ	12	4	8	93**	103
D01, D03 - D05, G01 - G07	Zalen	12	4	8	95	105

Toelichting tabel:

* gepresenteerde bronvermogen betreft het totale bronvermogen

** 93, 91, 83 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode

Rekenresultaten

Conform de vigerende vergunning geldt een grenswaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) van 50 dB(A) op 50 meter. De maximale geluidniveaus (pieken) gelden ter plaatse van woningen buiten het gezoneerde industrieterrein. Gezien de afstand tot deze woningen zijn de maximale geluidniveaus niet maatgevend voor beoordeling aan de vigerende geluidvoorschriften.

In tabel worden de rekenresultaten voor de bovengenoemde maximaal representatieve bedrijfssituatie gepresenteerd voor een rekenpunt op 50 meter van de inrichtingsgrens.

Tabel: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) Packhuys Prikkewater

Rekenpunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
50m Toetspunt op 50 meter	47	45	40

Uit de bovenstaande tabel volgt dat de geluidbelasting voldoet aan de grenswaardes uit de vigerende vergunning.

9. Dick's Autoschade

Maximaal representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Het pand aan de Waterleidingstraat 3 wordt in de huidige situatie nauwelijks gebruikt. Echter, rekening houdend met de toegestane geluidemissie van de inrichting, wordt die situatie gemodelleerd waarin het pand nog in volledig gebruik was. De modellering houdt rekening met de geluidskarakteristieke eigenschappen van het huidige pand.

Toen Dick's Autoschade nog aan de Waterleidingstraat 3 gevestigd was werden hier auto's gerepareerd en gespoten. In die situatie kwamen er ongeveer 25 auto's en waren er 8 personeelsleden. Uitgangspunt is een binnenniveau van 83 dB(A). De roldeuren zijn 50% van de tijd open in de dagperiode, maar gesloten in de avond- en nachtperiode. Daarnaast wordt rekening gehouden met een luchtbehandelingskast op het dak van het pand.

Onderstaande tabel geeft de ingevoerde bronnen weer.

Tabel: Overzicht geluidbronnen Dick's Autoschade

Bron	Omschrijving	Bedrijfstijd in uren per periode			Bronsterkte (L_{wr}) in dB(A)	
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	gem.	max.
Puntbronnen						
P01	LBK	10	4	5	77	80
Uitstralende gevels en daken					**Binnenniveau in dB(A)**	
D01 - D08, G01 - G08	Werkplaats	12	4	8	83	103

Rekenresultaten

Conform de vigerende vergunning geldt een grenswaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) van 50 dB(A) op 50 meter. De maximale geluidniveaus (pieken) gelden ter plaatse van woningen buiten het gezoneerde industrieterrein. Gezien de afstand tot deze woningen zijn de maximale geluidniveaus niet maatgevend voor beoordeling aan de vigerende geluidvoorschriften.

In tabel worden de rekenresultaten voor de bovengenoemde maximaal representatieve bedrijfssituatie gepresenteerd voor een rekenpunt op 50 meter van de inrichtingsgrens.

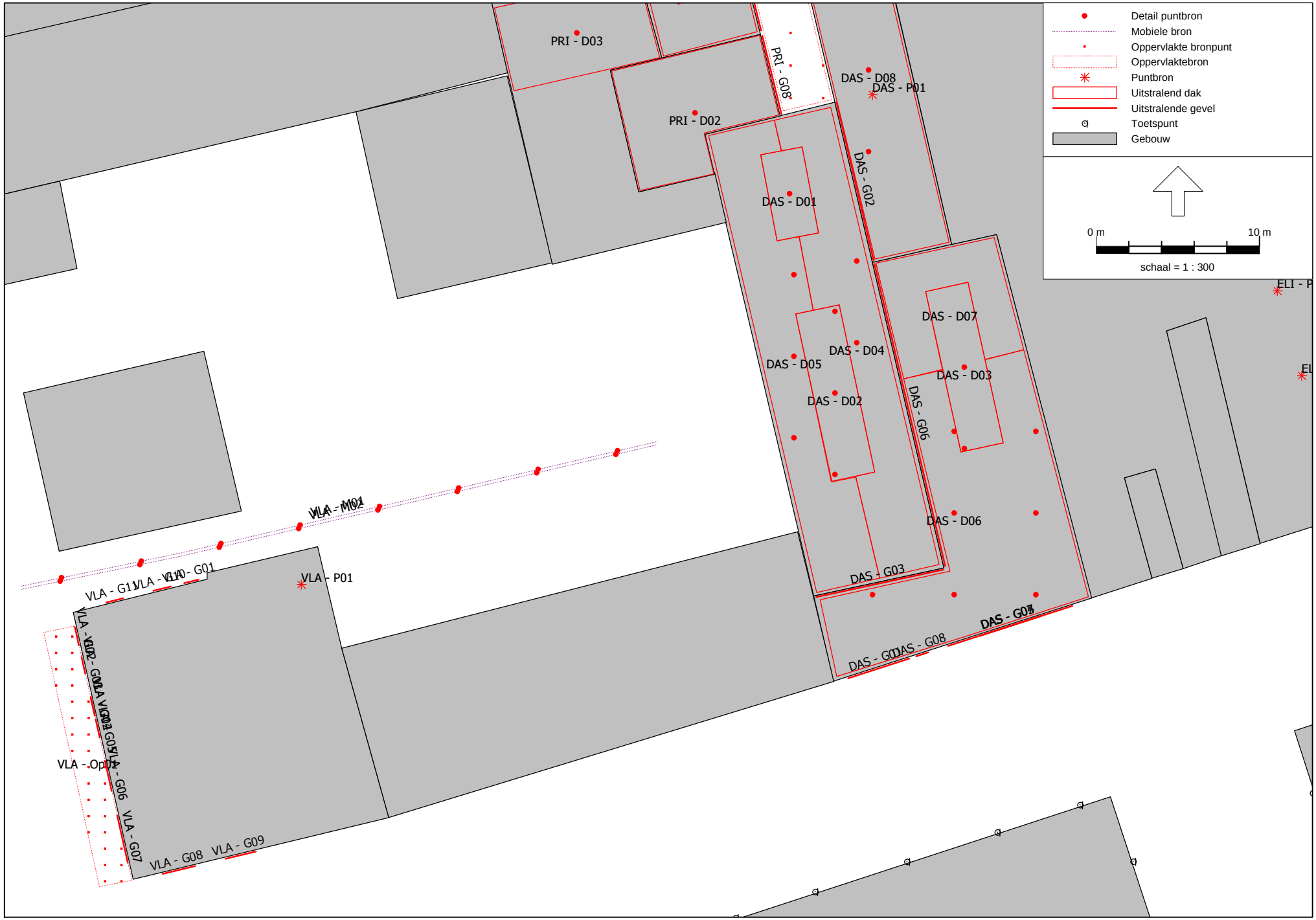
Tabel: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) Dick's Autoschade

Rekenpunt	**langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
50m Toetspunt op 50 meter	50	41	40

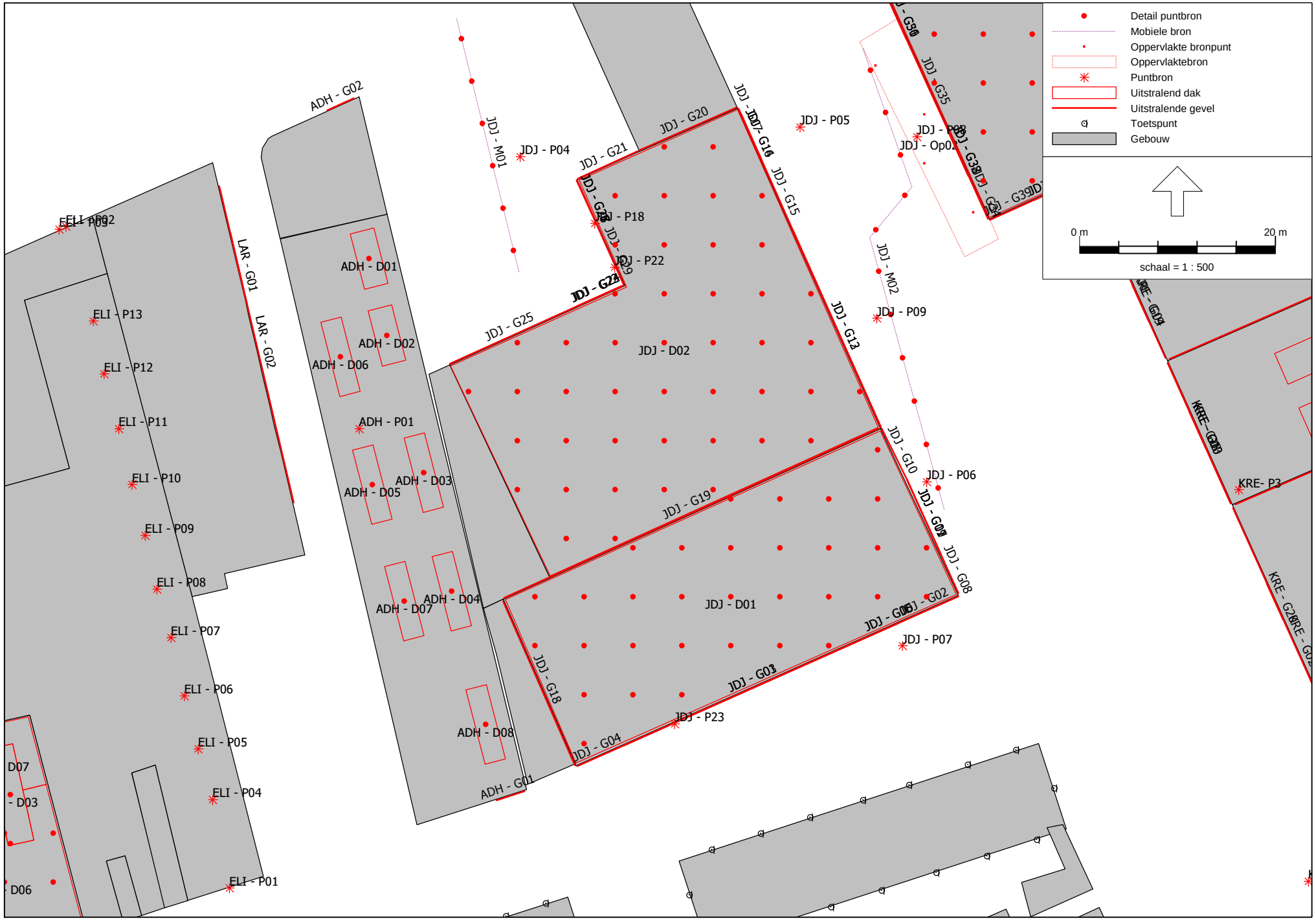
Uit de bovenstaande tabel volgt dat de geluidbelasting voldoet aan de grenswaardes uit de vigerende vergunning.

Figuur II-1 Overzicht modellering bedrijven Waterleidingstraat
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

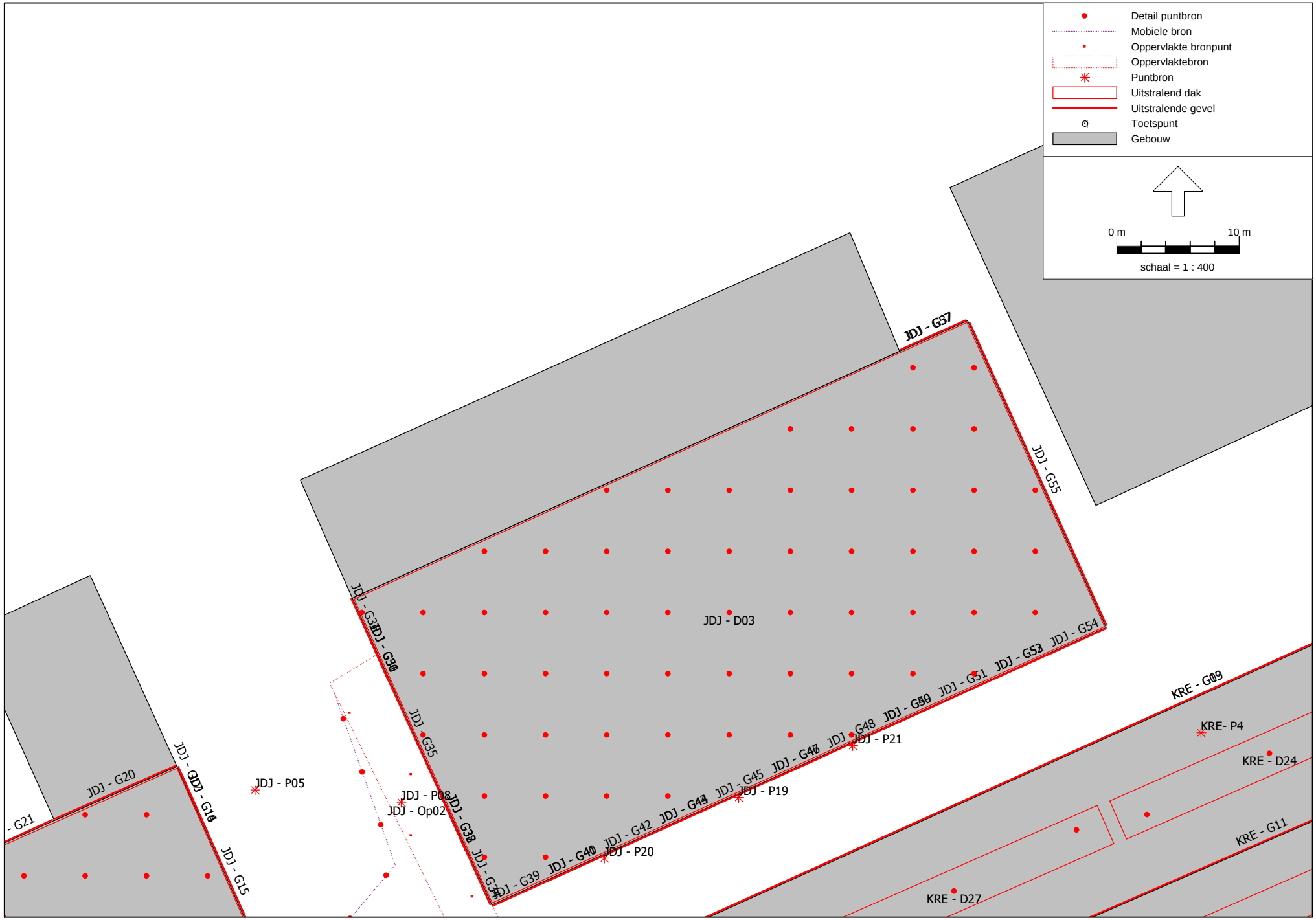
Figuur II-1 Overzicht modellering bedrijven Waterleidingstraat
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau



Figuur II-1 Overzicht modellering bedrijven Waterleidingstraat
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

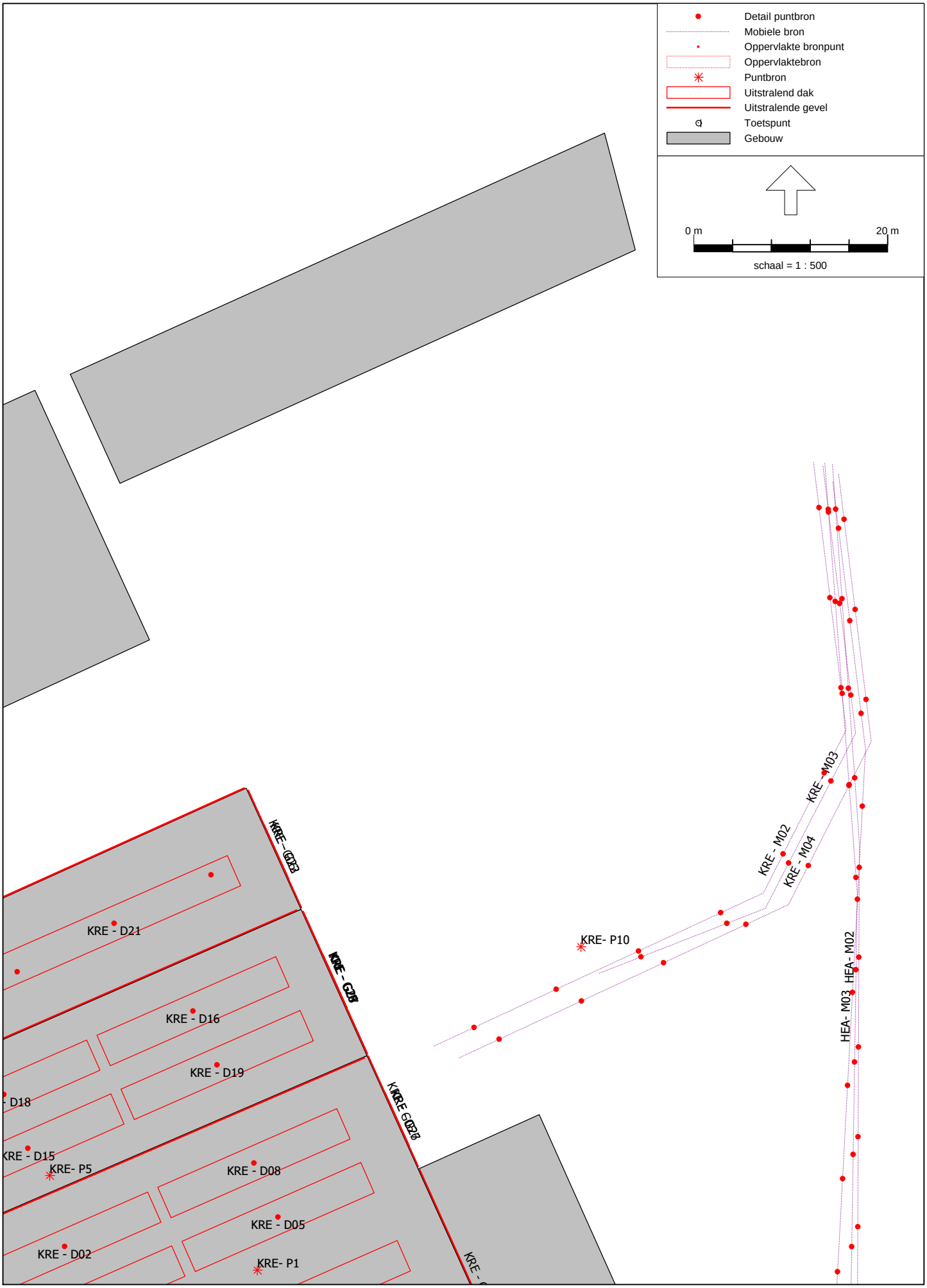


Figuur II-1 Overzicht modellering bedrijven Waterleidingstraat
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau



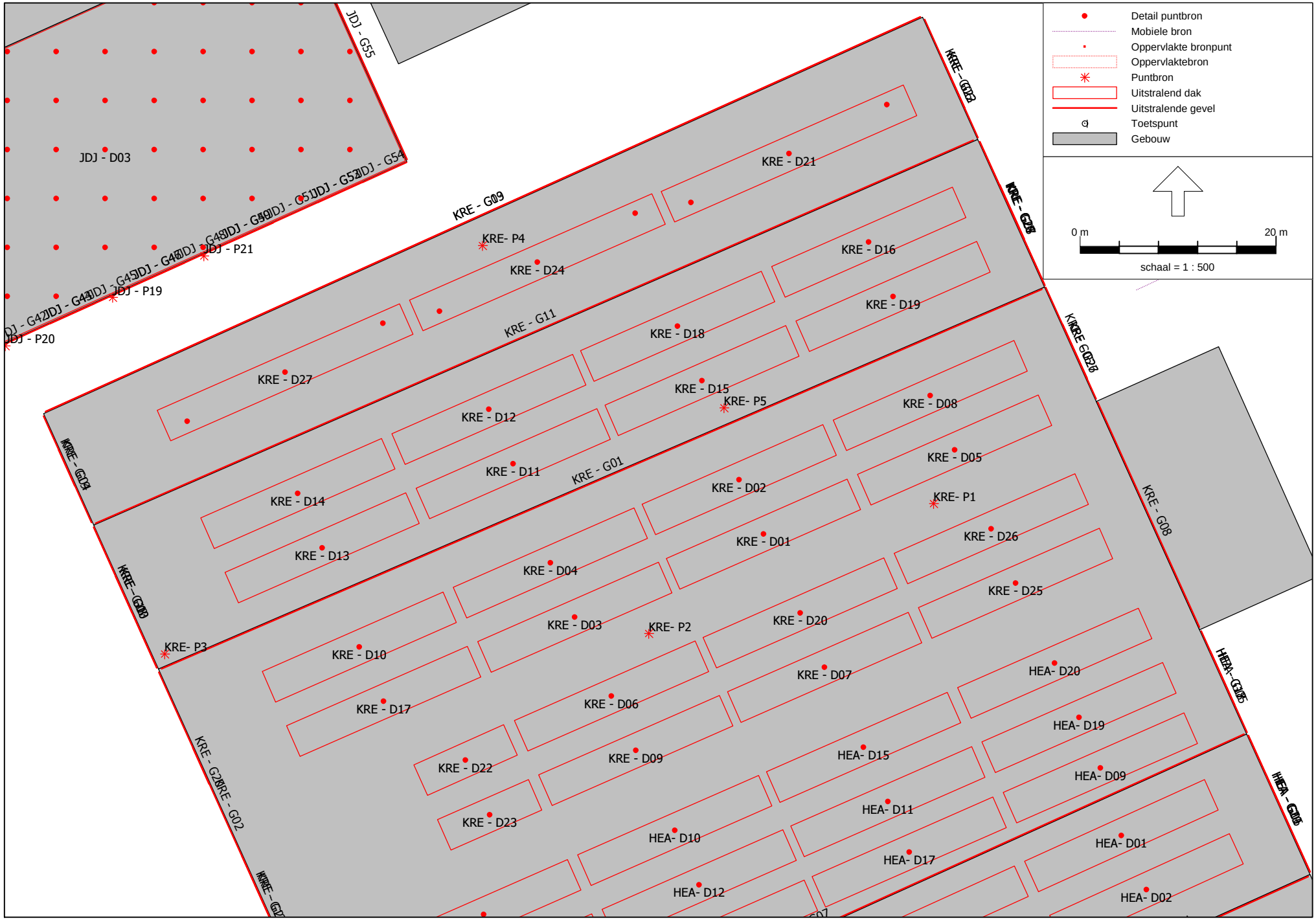
Industrielawaai - IL, [Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT] , Geomilieu V4.00

Figuur II-1 Overzicht modellering bedrijven Waterleidingstraat
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

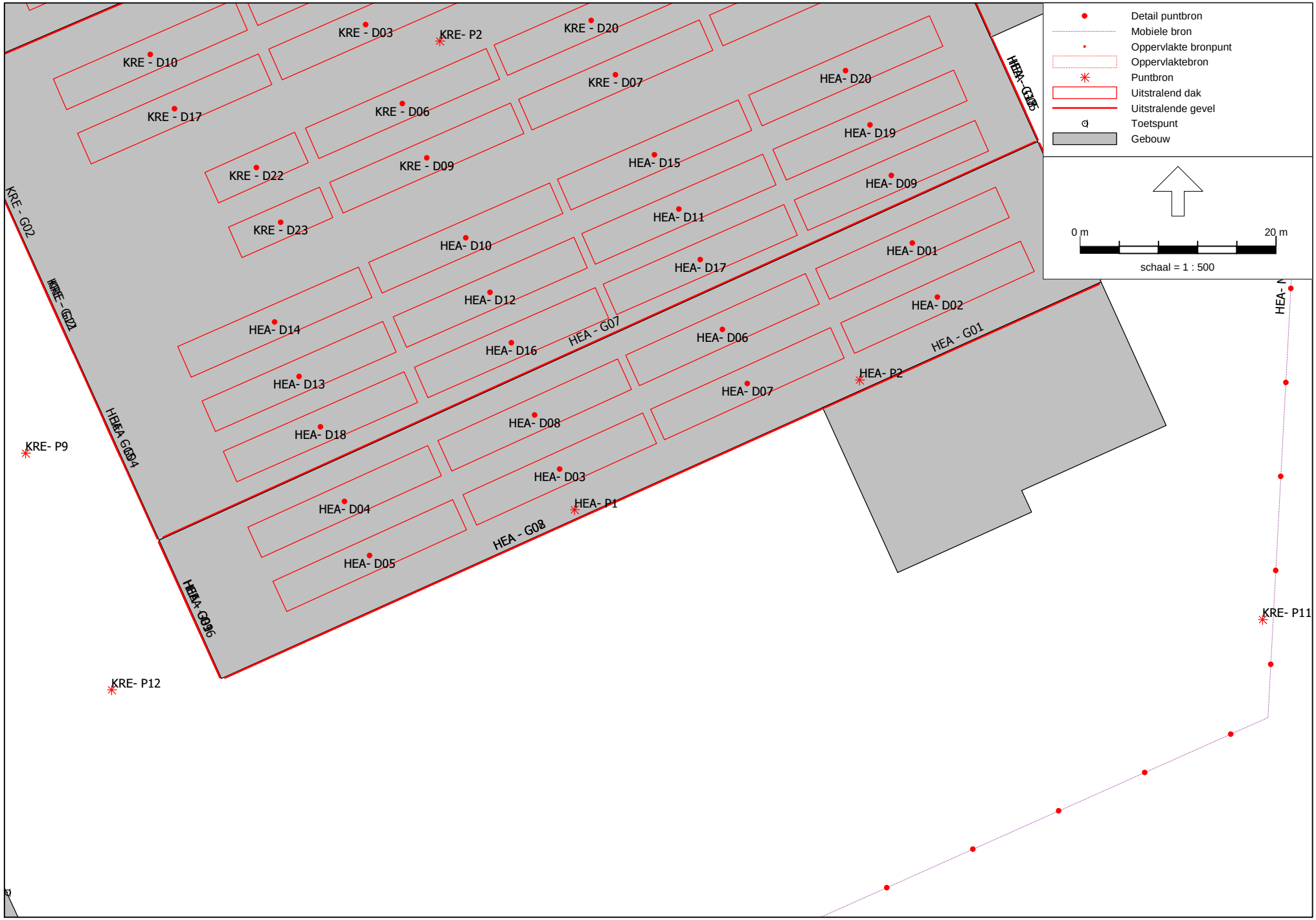


Industrielawaai - IL, [Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT] , Geomilieu V4.00

Figuur II-1 Overzicht modellering bedrijven Waterleidingstraat
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

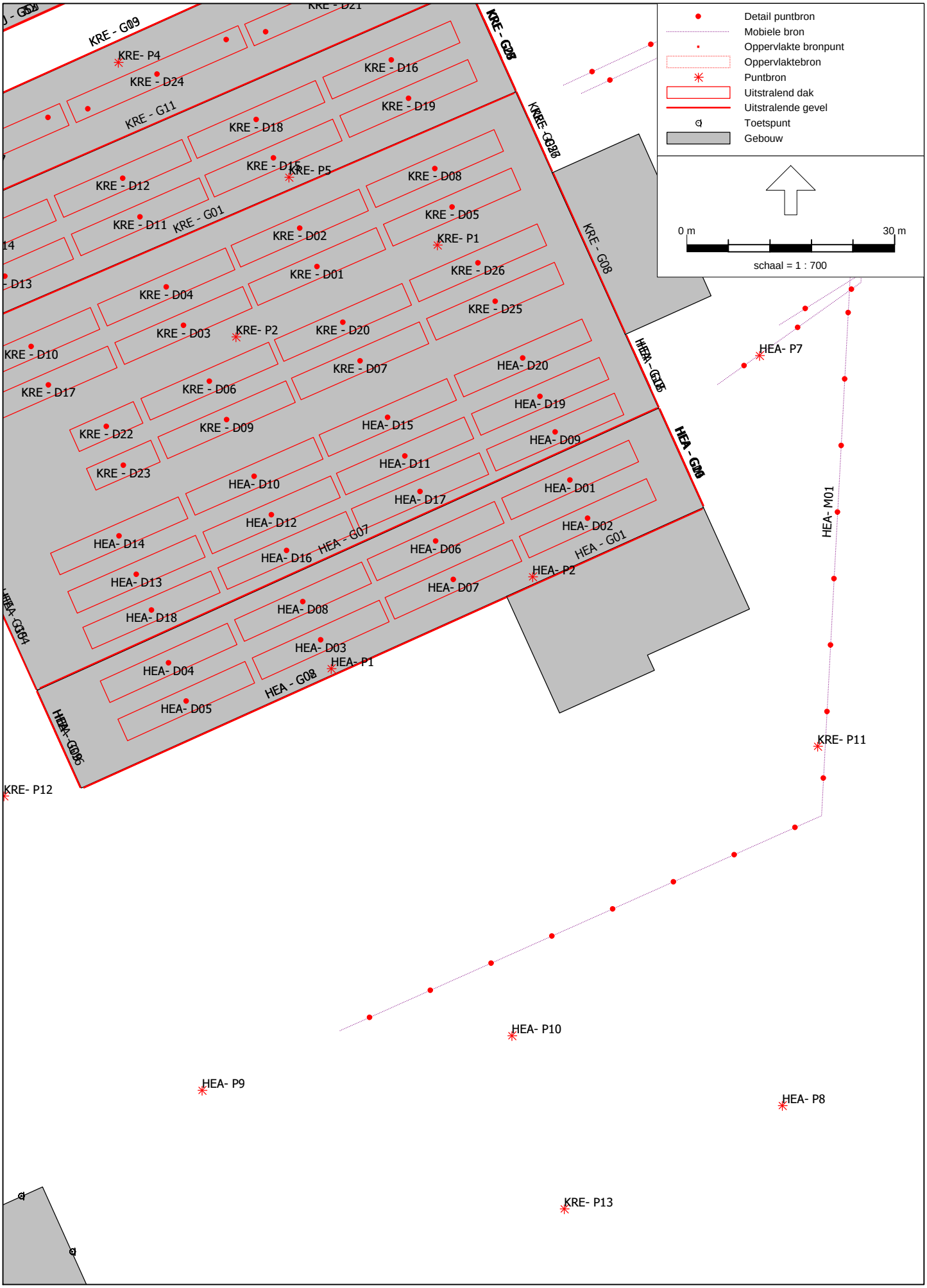


Figuur II-1 Overzicht modellering bedrijven Waterleidingstraat
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau



Figuur II-1 Overzicht modellering bedrijven Waterleidingstraat

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau



Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
KRE - M03	Kreber - Personenauto's	0,75	3,30	Eigen waarde	60	20	40	24,99	24,99	24,99	15	10,00	59,00	66,00	72,00	73,00
HEA- M02	HeatExchanger - Personenauto's	0,75	3,30	Eigen waarde	30	10	20	28,12	28,12	28,12	15	10,00	59,00	66,00	72,00	73,00
KRE - M02	Kreber - Vrachtwagens	0,75	3,30	Eigen waarde	32	--	--	27,79	--	--	15	10,00	61,30	81,30	82,70	87,60
KRE - M04	Kreber - Bestelbussen	0,75	3,30	Eigen waarde	4	--	--	36,82	--	--	15	10,00	65,40	74,10	81,20	81,90
HEA- M01	HeatExchanger - Vrachtwagens	0,75	3,30	Eigen waarde	20	--	--	29,71	--	--	15	10,00	61,30	81,30	82,70	87,60
HEA- M03	HeatExchanger - Bestelbussen	0,75	3,30	Eigen waarde	4	--	--	36,75	--	--	15	10,00	65,40	74,10	81,20	81,90
VLA - M01	Vlaardingse bierbrouwerij - Vrachtwagens	1,00	2,00	Eigen waarde	2	--	--	40,80	--	--	10	5,00	61,30	81,30	82,70	87,60
VLA - M02	Vlaardingse bierbrouwerij - Bestelbussen	0,75	2,00	Eigen waarde	2	--	--	40,80	--	--	10	5,00	65,40	74,10	81,20	81,90
JDJ - M01	J.deJonge - Vrachtwagens noord	1,00	2,00	Eigen waarde	5	--	--	37,32	--	--	10	5,00	61,30	81,30	82,70	87,60
JDJ - M02	J.deJonge - Vrachtwagens tussengebied	1,00	2,00	Eigen waarde	15	--	--	32,41	--	--	10	5,00	61,30	81,30	82,70	87,60

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
KRE - M03	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- M02	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - M02	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - M04	84,00	89,20	88,00	82,30	74,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- M01	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- M03	84,00	89,20	88,00	82,30	74,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - M01	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - M02	84,00	89,20	88,00	82,30	74,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - M01	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - M02	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
PRI - Op01	Prikkewater - mensen op buitenruimte	1,50	2,00	Eigen waarde	True	0,79	0,00	4,26	2	2	Ja	--	20,60	29,60	41,60	47,60	44,60
VLA - Op01	Vlaardingse bierbrouwerij - Mensen op terras	1,50	2,00	Eigen waarde	True	1,76	0,00	--	1	1	Ja	--	24,01	33,01	45,01	51,01	48,01
JDJ - Op02	J.deJonge - intensieve metaalbewerking	1,00	2,00	Eigen waarde	False	0,00	--	--	5	5	Ja	27,60	35,60	47,60	60,60	52,60	58,60

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
PRI - Op01	45,60	36,60	--	--	39,00	48,00	60,00	66,00	63,00	64,00	55,00	--	0,00	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	0,00
VLA - Op01	49,01	40,01	--	--	39,00	48,00	60,00	66,00	63,00	64,00	55,00	--	0,00	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00	0,00
JDJ - Op02	62,60	66,60	61,60	47,77	55,77	67,77	80,77	72,77	78,77	82,77	86,77	81,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
KRO - P02	Kroepoekfabriek - Airco	1,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	41,80
KRO - P03	Kroepoekfabriek - LBK	1,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,70
ADH - P01	Autogarage De Haven - Compressor	0,50	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	6,02	--	--	Nee	Nee	Nee	43,10
HEA- P9	HeatExchanger - heftruck	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	62,50
HEA- P8	HeatExchanger - heftruck	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee	62,50
KRE- P11	Kreber - heftruck	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee	62,50
HEA- P7	HeatExchanger - heftruck	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	7,79	13,81	Nee	Nee	Nee	62,50
KRE- P10	Kreber - heftruck	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	7,79	13,81	Nee	Nee	Nee	62,50
KRE- P9	Kreber - heftruck	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	62,50
KRE- P12	Kreber - Containers neerzetten en oppakken	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	--	--	Nee	Nee	Nee	67,10
KRE- P13	Kreber - Containers neerzetten en oppakken	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee	67,10
KRE- P3	Kreber - Uitblaasopening op dak	0,50	17,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	27,10
HEA- P1	HeatExchanger - Uitblaasopening op dak	0,50	17,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	27,10
HEA- P2	HeatExchanger - Uitblaasopening op dak	0,50	17,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	27,10
KRE- P2	Kreber - Uitblaasopening op dak	0,50	14,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	27,10
KRE- P1	Kreber - Uitblaasopening op dak	0,50	14,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	27,10
KRE- P5	Kreber - Uitblaasopening op dak	0,50	17,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	27,10
KRE- P4	Kreber - Uitblaasopening op dak	0,50	14,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	27,10
HEA- P10	HeatExchanger - Containers neerzetten en opp	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	67,10
DAS - P01	Dick's autoschade - LBK	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	1,25	Nee	Nee	Nee	48,70
ELI - P01	deur achterzijde	2,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Ja	Nee	Nee	55,40
ELI - P02	glas in deur voorzijde	2,80	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Ja	Nee	Nee	44,10
ELI - P03	metaal deur voorzijde	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Ja	Nee	Nee	46,80
ELI - P04	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	72,80
ELI - P05	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	72,80
ELI - P06	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	72,80
ELI - P07	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	72,80
ELI - P08	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	72,80
ELI - P09	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	72,80
ELI - P10	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	72,80
ELI - P11	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	72,80
ELI - P12	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	72,80
ELI - P13	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	72,80
PRI - P01	Prikkewater - afzuiging keuken	0,50	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	43,80
PRI - P02	Prikkewater - Koelmachine	1,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	2,04	Nee	Nee	Nee	52,20
PRI - P03	Prikkewater - Aanvoer lucht Packhuyszaal	0,70	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	2,04	Ja	Nee	Nee	47,10
PRI - P04	Prikkewater - Afvoer lucht Packhuyszaal	0,70	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	2,04	Ja	Nee	Nee	45,30
PRI - P05	Prikkewater - LBK	1,50	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	2,04	Nee	Nee	Nee	50,10
VLA - P01	Vlaardingse bierbrouwers - ventilatieopening	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	0,00	6,02	Nee	Nee	Nee	27,10
JDJ - P18	J.deJonge - Uitblaas ventilatiekanaal	11,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	5,00	Ja	Nee	Nee	46,30
JDJ - P22	J.deJonge - Ventilatie rooster	6,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	5,00	Ja	Nee	Nee	50,30
JDJ - P20	J.deJonge - uitblaasopening pijpje	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	27,10
JDJ - P19	J.deJonge - uitblaasopening pijpje	2,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	27,10
JDJ - P21	J.deJonge - uitblaasopening pijpje	2,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	27,10
JDJ - P07	J.deJonge - heftruck	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	62,50
JDJ - P06	J.deJonge - heftruck	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	--	--	Nee	Nee	Nee	62,50
JDJ - P09	J.deJonge - heftruck	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	--	--	Nee	Nee	Nee	62,50

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
KRO - P02	53,60	59,10	63,60	65,70	65,80	62,70	57,80	52,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRO - P03	54,60	64,60	66,30	69,30	74,20	70,40	67,50	56,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - P01	49,10	68,30	63,50	64,50	69,90	65,20	60,40	56,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- P9	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- P8	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE- P11	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- P7	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE- P10	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE- P9	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE- P12	72,50	78,90	88,80	95,00	104,70	101,10	95,90	89,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE- P13	72,50	78,90	88,80	95,00	104,70	101,10	95,90	89,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE- P3	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- P1	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- P2	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE- P2	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE- P1	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE- P5	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE- P4	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- P10	72,50	78,90	88,80	95,00	104,70	101,10	95,90	89,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - P01	54,60	64,60	66,30	69,30	74,20	70,40	67,50	56,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ELI - P01	65,60	73,20	68,60	67,40	63,80	59,90	41,30	22,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ELI - P02	57,30	67,10	63,10	59,80	57,70	48,60	28,90	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ELI - P03	56,00	64,30	58,30	55,70	52,90	42,70	22,90	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ELI - P04	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ELI - P05	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ELI - P06	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ELI - P07	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ELI - P08	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ELI - P09	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ELI - P10	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ELI - P11	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ELI - P12	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ELI - P13	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - P01	55,30	60,20	68,20	72,50	74,40	69,60	66,20	59,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - P02	64,90	74,00	73,90	81,00	77,80	81,90	71,70	66,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - P03	57,50	62,00	65,60	65,60	66,80	63,70	58,00	53,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - P04	55,70	61,30	64,70	65,30	66,60	66,20	61,10	55,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - P05	55,30	60,70	69,30	72,80	72,60	66,40	60,40	52,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - P01	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - P18	50,60	68,90	76,40	73,10	78,10	71,80	62,40	55,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - P22	62,90	71,20	76,50	79,00	77,40	75,10	71,10	63,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - P20	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - P19	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - P21	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - P07	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - P06	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - P09	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
JDJ - P08	J.deJonge - heftruck	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	--	--	Nee	Nee	Nee	62,50
JDJ - P05	J.deJonge - heftruck	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	--	--	Nee	Nee	Nee	62,50
JDJ - P04	J.deJonge - heftruck	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	9,82	--	--	Nee	Nee	Nee	62,50
JDJ - P23	J.deJonge - Luchtafvoer	3,50	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	52,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
JDJ - P08	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - P05	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - P04	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - P23	60,20	73,80	77,80	84,30	85,50	81,80	74,40	66,90	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125
ADH - D01	Autogarage De Haven - Dak werkplaats	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	1,76	--	--	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
ADH - D02	Autogarage De Haven - Dak werkplaats	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	1,76	--	--	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
ADH - D03	Autogarage De Haven - Dak werkplaats	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	1,76	--	--	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
ADH - D04	Autogarage De Haven - Dak werkplaats	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	1,76	--	--	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
ADH - D05	Autogarage De Haven - Dak werkplaats	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	1,76	--	--	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
ADH - D06	Autogarage De Haven - Dak werkplaats	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	1,76	--	--	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
ADH - D07	Autogarage De Haven - Dak werkplaats	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	1,76	--	--	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
ADH - D08	Autogarage De Haven - Dak werkplaats	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	1,76	--	--	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D05	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	17,30	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D04	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	17,30	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D03	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	17,30	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D08	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	17,30	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D07	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	17,30	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D06	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	17,30	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D02	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	17,30	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D01	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	17,30	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D13	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	17,30	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D14	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	17,30	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D11	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	17,30	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D12	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	17,30	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D15	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	17,30	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D18	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	17,30	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D19	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	17,30	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D16	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	17,30	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D17	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D10	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D03	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D04	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D01	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D02	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D05	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D08	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D09	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D06	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D07	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D20	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D25	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D26	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D13	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D14	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D12	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D10	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D11	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D15	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D19	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D20	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D23	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
ADH - D01	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
ADH - D02	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
ADH - D03	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
ADH - D04	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
ADH - D05	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
ADH - D06	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
ADH - D07	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
ADH - D08	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
HEA- D05	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D04	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D03	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D08	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D07	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D06	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D02	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D01	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D13	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D14	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D11	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D12	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D15	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D18	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D19	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D16	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D17	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D10	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D03	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D04	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D01	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D02	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D05	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D08	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D09	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D06	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D07	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D25	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D26	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D13	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D14	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D12	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D10	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D11	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D15	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D19	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D23	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
ADH - D01	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	57,00	58,70	60,80	61,40	61,60	60,50	57,50	55,30	54,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - D02	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	57,00	58,70	60,80	61,40	61,60	60,50	57,50	55,30	54,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - D03	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	57,66	59,36	61,46	62,06	62,26	61,16	58,16	55,96	55,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - D04	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	57,66	59,36	61,46	62,06	62,26	61,16	58,16	55,96	55,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - D05	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	57,66	59,36	61,46	62,06	62,26	61,16	58,16	55,96	55,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - D06	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	57,66	59,36	61,46	62,06	62,26	61,16	58,16	55,96	55,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - D07	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	57,66	59,36	61,46	62,06	62,26	61,16	58,16	55,96	55,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - D08	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	57,66	59,36	61,46	62,06	62,26	61,16	58,16	55,96	55,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D05	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D04	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D03	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D08	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D07	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D06	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D02	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D01	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D13	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D14	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D11	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D12	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D15	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D18	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D19	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D16	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D17	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D10	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D03	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D04	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D01	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D02	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D05	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D08	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D09	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D06	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D07	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D20	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D25	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D26	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D13	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D14	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D12	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D10	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D11	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D15	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D19	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D20	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D23	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	60,79	62,49	62,59	60,19	60,39	57,29	56,29	57,09	53,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
ADH - D01	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - D02	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - D03	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - D04	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - D05	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - D06	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - D07	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - D08	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D05	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D04	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D03	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D08	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D07	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D06	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D02	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D01	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D13	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D14	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D11	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D12	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D15	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D18	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D19	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D16	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D17	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D10	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D03	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D04	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D01	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D02	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D05	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D08	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D09	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D06	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D07	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D20	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D25	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D26	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D13	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D14	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D12	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D10	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D11	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D15	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D19	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D20	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D23	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125
KRE - D22	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D18	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D16	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D17	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
HEA- D09	HeatExchanger - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D27	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D24	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
KRE - D21	Kreber - lichtstraat productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
DAS - D04	Dick's autoschade - Dak werkplaats staalplaat	0,10	8,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
DAS - D01	Dick's autogarage - lichtstraat	0,10	8,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
DAS - D02	Dick's autogarage - lichtstraat	0,10	8,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
DAS - D03	Dick's autogarage - lichtstraat	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
DAS - D05	Dick's autoschade - Dak werkplaats staalplaat	0,10	8,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
DAS - D06	Dick's autoschade - Dak werkplaats staalplaat	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
DAS - D07	Dick's autoschade - Dak werkplaats staalplaat	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
DAS - D08	Dick's autoschade - Dak werkplaats staalplaat	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
PRI - D01	Prikkewater - dak serre	0,10	3,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	--	82,00	87,00
PRI - D02	Prikkewater - Kunststof platen	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	2,00	10,00	5,0	5,0	--	80,00	85,00
PRI - D03	Prikkewater - Dak vergaderzaal	0,10	4,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	--	82,00	87,00
PRI - D04	Prikkewater - Dak haringzaal	0,10	4,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	--	82,00	87,00
PRI - D05	Prikkewater - Dak haringzaal	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	--	82,00	87,00
JDJ - D01	J.deJonge - dak productiehal	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
JDJ - D02	J.deJonge - dak productiehal	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
JDJ - D03	J.deJonge - dak productiehal	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
KRE - D22	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D18	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D16	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D17	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
HEA- D09	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D27	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D24	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
KRE - D21	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40	47,10
DAS - D04	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40	46,10
DAS - D01	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
DAS - D02	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
DAS - D03	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
DAS - D05	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40	46,10
DAS - D06	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40	46,10
DAS - D07	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40	46,10
DAS - D08	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40	46,10
PRI - D01	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	33,00	33,00	32,00	37,00	39,00	47,00	54,00	0,00	--	45,00
PRI - D02	85,00	86,00	86,00	84,00	83,00	--	0,00	6,00	7,00	9,00	13,00	15,00	17,00	21,00	0,00	--	70,00
PRI - D03	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	33,00	33,00	32,00	37,00	39,00	47,00	54,00	0,00	--	45,00
PRI - D04	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	33,00	33,00	32,00	37,00	39,00	47,00	54,00	0,00	--	45,00
PRI - D05	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	33,00	33,00	32,00	37,00	39,00	47,00	54,00	0,00	--	45,00
JDJ - D01	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40	46,10
JDJ - D02	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40	46,10
JDJ - D03	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40	46,10

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
KRE - D22	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	60,75	62,45	62,55	60,15	60,35	57,25	56,25	57,05	53,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D18	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D16	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D17	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D09	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	63,78	65,48	65,58	63,18	63,38	60,28	59,28	60,08	56,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D27	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	65,05	66,75	66,85	64,45	64,65	61,55	60,55	61,35	57,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D24	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	65,05	66,75	66,85	64,45	64,65	61,55	60,55	61,35	57,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D21	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	65,05	66,75	66,85	64,45	64,65	61,55	60,55	61,35	57,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - D04	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	63,76	65,46	68,56	71,16	70,36	66,26	61,26	63,06	63,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - D01	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	56,84	58,54	60,64	61,24	61,44	60,34	57,34	55,14	54,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - D02	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	59,97	61,67	63,77	64,37	64,57	63,47	60,47	58,27	57,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - D03	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	59,67	61,37	63,47	64,07	64,27	63,17	60,17	57,97	57,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - D05	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	64,07	65,77	68,87	71,47	70,67	66,57	61,57	63,37	63,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - D06	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	66,03	67,73	70,83	73,43	72,63	68,53	63,53	65,33	65,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - D07	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	60,54	62,24	65,34	67,94	67,14	63,04	58,04	59,84	60,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - D08	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	64,71	66,41	69,51	72,11	71,31	67,21	62,21	64,01	64,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - D01	50,00	51,00	47,00	45,00	35,00	27,00	--	--	64,74	69,74	70,74	66,74	64,74	54,74	46,74	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - D02	74,00	72,00	69,00	67,00	63,00	58,00	--	--	87,68	91,68	89,68	86,68	84,68	80,68	75,68	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - D03	50,00	51,00	47,00	45,00	35,00	27,00	--	--	61,76	66,76	67,76	63,76	61,76	51,76	43,76	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - D04	50,00	51,00	47,00	45,00	35,00	27,00	--	--	65,70	70,70	71,70	67,70	65,70	55,70	47,70	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - D05	50,00	51,00	47,00	45,00	35,00	27,00	--	--	63,56	68,56	69,56	65,56	63,56	53,56	45,56	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - D01	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	73,28	74,98	78,08	80,68	79,88	75,78	70,78	72,58	73,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - D02	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	74,77	76,47	79,57	82,17	81,37	77,27	72,27	74,07	74,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - D03	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	76,15	77,85	80,95	83,55	82,75	78,65	73,65	75,45	75,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
KRE - D22	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D18	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D16	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D17	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- D09	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D27	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D24	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - D21	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - D04	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - D01	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - D02	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - D03	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - D05	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - D06	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - D07	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - D08	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - D01	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - D02	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - D03	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - D04	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - D05	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - D01	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - D02	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - D03	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63
KRO - G04	Kroepoekfabriek - Raam oostgevel	1,70	2,00	Eigen waarde	Ja	3	False	--	0,00	0,00	1,3	5,0	5,0	--	92,50
KRO - G05	Kroepoekfabriek - Raam oostgevel	1,70	2,00	Eigen waarde	Ja	3	False	--	0,00	0,00	1,3	5,0	5,0	--	92,50
KRO - G06	Kroepoekfabriek - Vluchtdeur oostgevel	0,40	2,00	Eigen waarde	Ja	3	False	--	0,00	0,00	2,6	5,0	5,0	--	92,50
KRO - G01	Kroepoekfabriek - Raam oostgevel	4,00	2,00	Eigen waarde	Ja	3	False	--	0,00	0,00	1,3	5,0	5,0	--	92,50
KRO - G02	Kroepoekfabriek - Raam oostgevel	4,00	2,00	Eigen waarde	Ja	3	False	--	0,00	0,00	1,3	5,0	5,0	--	92,50
KRO - G03	Kroepoekfabriek - Raam oostgevel	4,00	2,00	Eigen waarde	Ja	3	False	--	0,00	0,00	1,3	5,0	5,0	--	92,50
ADH - G01	Autogarage De Haven - Poort zuidgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Nee	5	False	1,76	--	--	2,5	5,0	5,0	23,10	30,20
ADH - G02	Autogarage De Haven - Poort noordgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Nee	5	False	1,76	--	--	2,5	5,0	5,0	23,10	30,20
KRE - G11	Kreber - staalplaat noordgevel	0,00	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	3,3	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G01	Kreber - Staalplaat zuidgevel	0,00	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	3,3	5,0	5,0	54,40	62,10
HEA - G07	HeatExchanger - Staalplaat noordgevel	0,00	14,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	3,3	5,0	5,0	54,40	62,10
HEA - G09	HeatExchanger - Raam westgevel	10,70	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	3,0	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G10	Kreber - Raam westgevel	10,70	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	3,0	5,0	5,0	54,40	62,10
HEA - G11	HeatExchanger - Raam oostgevel	10,70	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	3,0	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G28	Kreber - Raam oostgevel	10,70	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	3,0	5,0	5,0	54,40	62,10
HEA - G04	HeatExchanger - staalplaat oostgevel	4,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	6,7	5,0	5,0	54,40	62,10
HEA - G02	HeatExchanger - staalplaat zuidgevel	3,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	11,0	5,0	5,0	54,40	62,10
HEA - G01	HeatExchanger - staalplaat zuidgevel	3,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	10,7	5,0	5,0	54,40	62,10
HEA - G16	HeatExchanger - Poort oostgevel gesloten	0,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	4,0	5,0	5,0	54,40	62,10
HEA - G15	HeatExchanger - Poort westgevel gesloten	0,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	4,0	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G21	Kreber - Poort westgevel gesloten	0,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	4,0	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G20	Kreber - Poort westgevel gesloten	0,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	4,0	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G18	Kreber - Poort westgevel gesloten	0,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	4,0	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G19	Kreber - Poort westgevel gesloten	0,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	4,0	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G02	Kreber - staalplaat westgevel	4,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	6,7	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G12	Kreber - raam westgevel	7,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	1,5	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G13	Kreber - raam noordgevel	1,50	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	1,5	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G09	Kreber - staalplaat noordgevel	3,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	7,7	5,0	5,0	54,40	62,10
HEA - G19	HeatExchanger - poort A oostgevel open	0,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	3,01	3,01	8,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
HEA - G20	HeatExchanger - poort A oostgevel gesloten	0,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	3,01	3,01	8,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
HEA - G17	HeatExchanger - poort B oostgevel open	0,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	3,01	3,01	8,00	6,0	5,0	5,0	54,40	62,10
HEA - G18	HeatExchanger - poort B oostgevel gesloten	0,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	3,01	3,01	8,00	6,0	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G26	Kreber - poort D oostgevel open	0,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	3,01	3,01	8,00	6,0	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G27	Kreber - poort D oostgevel gesloten	0,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	3,01	3,01	8,00	6,0	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G24	Kreber - poort E oostgevel open	0,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	3,01	3,01	8,00	6,0	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G25	Kreber - poort E oostgevel gesloten	0,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	3,01	3,01	8,00	6,0	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G22	Kreber - poort F oostgevel open	0,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	3,01	3,01	8,00	6,0	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G23	Kreber - poort F oostgevel gesloten	0,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	3,01	3,01	8,00	6,0	5,0	5,0	54,40	62,10
HEA - G05	HeatExchanger - Staalplaat oostgevel	6,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	4,6	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G08	Kreber - Staalplaat oostgevel	10,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	0,7	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G07	Kreber - staalplaat oostgevel	6,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	4,6	5,0	5,0	54,40	62,10
HEA - G08	HeatExchanger - Raam zuidgevel	1,50	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	1,5	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G05	Kreber - staalplaat oostgevel	6,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	4,6	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G04	Kreber - staalplaat westgevel	4,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	6,7	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G03	Kreber - staalplaat westgevel	4,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	6,7	5,0	5,0	54,40	62,10
HEA - G06	HeatExchanger - Staalplaat oostgevel	6,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	4,6	5,0	5,0	54,40	62,10
KRE - G06	Kreber - staalplaat oostgevel	6,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	4,6	5,0	5,0	54,40	62,10

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31
KRO - G04	93,50	90,50	88,50	87,50	87,50	89,50	--	18,00	24,00	31,00	39,00	47,00	48,00	50,00	50,00	50,00	--
KRO - G05	93,50	90,50	88,50	87,50	87,50	89,50	--	18,00	24,00	31,00	39,00	47,00	48,00	50,00	50,00	50,00	--
KRO - G06	93,50	90,50	88,50	87,50	87,50	89,50	--	18,00	24,00	30,00	38,00	42,00	48,00	50,00	50,00	50,00	--
KRO - G01	93,50	90,50	88,50	87,50	87,50	89,50	--	18,00	24,00	31,00	39,00	47,00	48,00	50,00	50,00	50,00	--
KRO - G02	93,50	90,50	88,50	87,50	87,50	89,50	--	18,00	24,00	31,00	39,00	47,00	48,00	50,00	50,00	50,00	--
KRO - G03	93,50	90,50	88,50	87,50	87,50	89,50	--	18,00	24,00	31,00	39,00	47,00	48,00	50,00	50,00	50,00	--
ADH - G01	22,20	33,20	38,20	42,20	48,20	40,10	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00
ADH - G02	22,20	33,20	38,20	42,20	48,20	40,10	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00
KRE - G11	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
KRE - G01	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
HEA - G07	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
HEA - G09	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40
KRE - G10	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40
HEA - G11	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40
KRE - G28	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40
HEA - G04	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
HEA - G02	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
HEA - G01	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
HEA - G16	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	15,00	20,00	26,00	31,00	36,00	37,00	36,00	45,40
HEA - G15	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	15,00	20,00	26,00	31,00	36,00	37,00	36,00	45,40
KRE - G21	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	15,00	20,00	26,00	31,00	36,00	37,00	36,00	45,40
KRE - G20	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	15,00	20,00	26,00	31,00	36,00	37,00	36,00	45,40
KRE - G18	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	15,00	20,00	26,00	31,00	36,00	37,00	36,00	45,40
KRE - G19	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	15,00	20,00	26,00	31,00	36,00	37,00	36,00	45,40
KRE - G02	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
KRE - G12	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40
KRE - G13	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40
KRE - G09	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
HEA - G19	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40
HEA - G20	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	15,00	20,00	26,00	31,00	36,00	37,00	36,00	45,40
HEA - G17	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40
HEA - G18	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	15,00	20,00	26,00	31,00	36,00	37,00	36,00	45,40
KRE - G26	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40
KRE - G27	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	15,00	20,00	26,00	31,00	36,00	37,00	36,00	45,40
KRE - G24	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40
KRE - G25	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	15,00	20,00	26,00	31,00	36,00	37,00	36,00	45,40
KRE - G22	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40
KRE - G23	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	15,00	20,00	26,00	31,00	36,00	37,00	36,00	45,40
HEA - G05	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
KRE - G08	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
KRE - G07	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
HEA - G08	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40
KRE - G05	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
KRE - G04	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
KRE - G03	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
HEA - G06	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
KRE - G06	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
KRO - G04	65,50	59,50	48,50	38,50	36,50	34,50	36,50	--	--	66,35	60,35	49,35	39,35	37,35	35,35	37,35	--	0,00	0,00	0,00	0,00
KRO - G05	65,50	59,50	48,50	38,50	36,50	34,50	36,50	--	--	66,35	60,35	49,35	39,35	37,35	35,35	37,35	--	0,00	0,00	0,00	0,00
KRO - G06	65,50	60,50	49,50	43,50	36,50	34,50	36,50	--	--	69,36	64,36	53,36	47,36	40,36	38,36	40,36	--	0,00	0,00	0,00	0,00
KRO - G01	65,50	59,50	48,50	38,50	36,50	34,50	36,50	--	--	66,35	60,35	49,35	39,35	37,35	35,35	37,35	--	0,00	0,00	0,00	0,00
KRO - G02	65,50	59,50	48,50	38,50	36,50	34,50	36,50	--	--	66,35	60,35	49,35	39,35	37,35	35,35	37,35	--	0,00	0,00	0,00	0,00
KRO - G03	65,50	59,50	48,50	38,50	36,50	34,50	36,50	--	--	66,35	60,35	49,35	39,35	37,35	35,35	37,35	--	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - G01	29,00	32,00	33,00	37,00	41,00	46,00	38,00	28,00	30,78	37,78	40,78	41,78	45,78	49,78	54,78	46,78	36,78	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - G02	29,00	32,00	33,00	37,00	41,00	46,00	38,00	28,00	30,73	37,73	40,73	41,73	45,73	49,73	54,73	46,73	36,73	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G11	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	69,49	71,19	74,29	76,89	76,09	71,99	66,99	68,79	69,29	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G01	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	69,49	71,19	74,29	76,89	76,09	71,99	66,99	68,79	69,29	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G07	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	69,49	71,19	74,29	76,89	76,09	71,99	66,99	68,79	69,29	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G09	47,10	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	61,99	63,69	63,79	61,39	61,59	58,49	57,49	58,29	54,79	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G10	47,10	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	62,14	63,84	63,94	61,54	61,74	58,64	57,64	58,44	54,94	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G11	47,10	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	62,01	63,71	63,81	61,41	61,61	58,51	57,51	58,31	54,81	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G28	47,10	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	62,19	63,89	63,99	61,59	61,79	58,69	57,69	58,49	54,99	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G04	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	65,85	67,55	70,65	73,25	72,45	68,35	63,35	65,15	65,65	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G02	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	73,07	74,77	77,87	80,47	79,67	75,57	70,57	72,37	72,87	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G01	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	69,57	71,27	74,37	76,97	76,17	72,07	67,07	68,87	69,37	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G16	47,10	48,20	47,80	45,00	40,90	34,90	31,70	32,20	57,49	59,19	60,29	59,89	57,09	52,99	46,99	43,79	44,29	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G15	47,10	48,20	47,80	45,00	40,90	34,90	31,70	32,20	57,49	59,19	60,29	59,89	57,09	52,99	46,99	43,79	44,29	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G21	47,10	48,20	47,80	45,00	40,90	34,90	31,70	32,20	57,49	59,19	60,29	59,89	57,09	52,99	46,99	43,79	44,29	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G20	47,10	48,20	47,80	45,00	40,90	34,90	31,70	32,20	57,49	59,19	60,29	59,89	57,09	52,99	46,99	43,79	44,29	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G18	47,10	48,20	47,80	45,00	40,90	34,90	31,70	32,20	57,49	59,19	60,29	59,89	57,09	52,99	46,99	43,79	44,29	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G19	47,10	48,20	47,80	45,00	40,90	34,90	31,70	32,20	57,49	59,19	60,29	59,89	57,09	52,99	46,99	43,79	44,29	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G02	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	67,52	69,22	72,32	74,92	74,12	70,02	65,02	66,82	67,32	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G12	47,10	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	57,19	58,89	58,99	56,59	56,79	53,69	52,69	53,49	49,99	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G13	47,10	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	67,07	68,77	68,87	66,47	66,67	63,57	62,57	63,37	59,87	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G09	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	73,18	74,88	77,98	80,58	79,78	75,68	70,68	72,48	72,98	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G19	57,10	63,20	67,80	71,00	71,90	70,90	68,70	68,20	66,25	73,95	80,05	84,65	87,85	88,75	87,75	85,55	85,05	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G20	47,10	48,20	47,80	45,00	40,90	34,90	31,70	32,20	62,25	63,95	65,05	64,65	61,85	57,75	51,75	48,55	49,05	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G17	57,10	63,20	67,80	71,00	71,90	70,90	68,70	68,20	65,00	72,70	78,80	83,40	86,60	87,50	86,50	84,30	83,80	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G18	47,10	48,20	47,80	45,00	40,90	34,90	31,70	32,20	61,00	62,70	63,80	63,40	60,60	56,50	50,50	47,30	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G26	57,10	63,20	67,80	71,00	71,90	70,90	68,70	68,20	65,00	72,70	78,80	83,40	86,60	87,50	86,50	84,30	83,80	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G27	47,10	48,20	47,80	45,00	40,90	34,90	31,70	32,20	61,00	62,70	63,80	63,40	60,60	56,50	50,50	47,30	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G24	57,10	63,20	67,80	71,00	71,90	70,90	68,70	68,20	65,00	72,70	78,80	83,40	86,60	87,50	86,50	84,30	83,80	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G25	47,10	48,20	47,80	45,00	40,90	34,90	31,70	32,20	61,00	62,70	63,80	63,40	60,60	56,50	50,50	47,30	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G22	57,10	63,20	67,80	71,00	71,90	70,90	68,70	68,20	65,00	72,70	78,80	83,40	86,60	87,50	86,50	84,30	83,80	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G23	47,10	48,20	47,80	45,00	40,90	34,90	31,70	32,20	61,00	62,70	63,80	63,40	60,60	56,50	50,50	47,30	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G05	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	61,58	63,28	66,38	68,98	68,18	64,08	59,08	60,88	61,38	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G08	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	56,86	58,56	61,66	64,26	63,46	59,36	54,36	56,16	56,66	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G07	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	63,10	64,80	67,90	70,50	69,70	65,60	60,60	62,40	62,90	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G08	47,10	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	65,41	67,11	67,21	64,81	65,01	61,91	60,91	61,71	58,21	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G05	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	61,99	63,69	66,79	69,39	68,59	64,49	59,49	61,29	61,79	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G04	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	63,42	65,12	68,22	70,82	70,02	65,92	60,92	62,72	63,22	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G03	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	64,63	66,33	69,43	72,03	71,23	67,13	62,13	63,93	64,43	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G06	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	62,86	64,56	67,66	70,26	69,46	65,36	60,36	62,16	62,66	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G06	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	62,25	63,95	67,05	69,65	68,85	64,75	59,75	61,55	62,05	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
KRO - G04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRO - G05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRO - G06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRO - G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRO - G02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRO - G03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - G02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - G06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - G06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63
HEA - G03	HeatExchanger - staalplaat westgevel	4,00	3,30	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	5,00	6,7	5,0	5,0	54,40	62,10
DAS - G01	Dick's autoschade - grote poort zuidgevel ope	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	3,01	--	--	5,0	5,0	5,0	54,40	62,10
DAS - G02	Dick's autoschade - raam oostgevel	0,00	7,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	1,5	5,0	5,0	54,40	62,10
DAS - G03	Dick's autoschade - staalplaat zuidgevel	0,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	0,5	5,0	5,0	54,40	62,10
DAS - G04	Dick's autoschade - kleine poort zuidgevel ge	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	3,01	0,00	1,25	2,5	5,0	5,0	54,40	62,10
DAS - G05	Dick's autoschade - kleine poort zuidgevel op	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	3,01	--	--	2,5	5,0	5,0	54,40	62,10
DAS - G06	Dick's autogarage - Raam oostgevel	0,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	0,5	5,0	5,0	54,40	62,10
DAS - G07	Dick's autogarage - Raam zuidgevel (dubbel)	3,50	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	2,0	5,0	5,0	54,40	62,10
DAS - G08	Dick's autogarage - Deur zuidgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	2,0	5,0	5,0	54,40	62,10
PRI - G01	Prikkewater - Deur met glas noordgevel	0,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	82,00
PRI - G02	Prikkewater - Deur met glas noordgevel	0,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	82,00
PRI - G03	Prikkewater - Deur met glas noordgevel	0,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	82,00
PRI - G04	Prikkewater - Glas oostgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	82,00
PRI - G05	Prikkewater - Glas oostgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	82,00
PRI - G06	Prikkewater - Deur oostgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	82,00
PRI - G07	Prikkewater - Deur oostgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	82,00
PRI - G08	Prikkewater - open gevel onder afdak bij BBQ	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	2,00	10,00	3,0	5,0	5,0	--	80,00
VLA - G01	Vlaardingse bierbrouwerij - Deur noordgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G02	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam westgevel	1,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G03	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam westgevel	1,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G04	Vlaardingse bierbrouwerij - Deur westgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G05	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam westgevel	1,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G06	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam westgevel	0,80	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	1,5	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G07	Vlaardingse bierbrouwerij - Poort westgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	3,0	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G08	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam zuidgevel	1,70	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	1,3	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G09	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam zuidgevel	1,70	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	1,3	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G10	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam noordgevel	1,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G11	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam noordgevel	1,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G12	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam westgevel	2,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	0,5	5,0	5,0	--	53,00
LAR - G01	La Roche - Raam oostgevel	1,00	2,00	Eigen waarde	Ja	3	False	0,00	0,00	0,00	0,8	5,0	5,0	--	77,00
LAR - G02	La Roche - Gemetselde muur	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	3	False	0,00	0,00	0,00	3,0	5,0	5,0	--	77,00
JDJ - G02	J.deJonge - Staalplaat zuidgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	10,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G03	J.deJonge - Staalplaat zuidgevel	8,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	4,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G04	J.deJonge - Staalplaat zuidgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	10,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G05	J.deJonge - Staalplaat zuidgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	10,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G06	J.deJonge - Raam zuidgevel	1,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	1,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G07	J.deJonge - Poort loods 3 gesloten	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	8,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G08	J.deJonge - Staalplaat oostgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	10,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G09	J.deJonge - Poort loods 3 open	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	--	--	--	8,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G10	J.deJonge - Staalplaat oostgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	10,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G11	J.deJonge - Staalplaat oostgevel	8,50	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	3,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G12	J.deJonge - Staalplaat oostgevel	3,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	7,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G13	J.deJonge - Raam oostgevel	1,50	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	1,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G14	J.deJonge - Poort loods 5 open	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	14,79	--	--	8,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G15	J.deJonge - Staalplaat oostgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G16	J.deJonge - Poort loods 5 gesloten	8,50	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,38	4,00	9,00	1,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G17	J.deJonge - Staalplaat oostgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31
HEA - G03	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
DAS - G01	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40
DAS - G02	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40
DAS - G03	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
DAS - G04	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	2,00	8,00	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	47,40
DAS - G05	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40
DAS - G06	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40
DAS - G07	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	9,00	15,00	22,00	27,00	34,00	42,00	42,00	38,00	42,00	40,40
DAS - G08	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	2,00	7,00	12,00	15,00	20,00	22,00	25,00	25,00	25,00	47,40
PRI - G01	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	24,00	35,00	0,00	--
PRI - G02	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	24,00	35,00	0,00	--
PRI - G03	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	24,00	35,00	0,00	--
PRI - G04	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	15,00	21,00	30,00	37,00	45,00	45,00	42,00	0,00	--
PRI - G05	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	15,00	21,00	30,00	37,00	45,00	45,00	42,00	0,00	--
PRI - G06	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	15,00	20,00	24,00	25,00	25,00	30,00	32,00	0,00	--
PRI - G07	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	15,00	20,00	24,00	25,00	25,00	30,00	32,00	0,00	--
PRI - G08	85,00	85,00	86,00	86,00	84,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
VLA - G01	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	15,00	20,00	24,00	25,00	25,00	30,00	32,00	0,00	--
VLA - G02	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
VLA - G03	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
VLA - G04	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	15,00	20,00	24,00	25,00	25,00	30,00	32,00	0,00	--
VLA - G05	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
VLA - G06	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
VLA - G07	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	15,00	20,00	24,00	25,00	25,00	30,00	32,00	0,00	--
VLA - G08	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
VLA - G09	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
VLA - G10	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
VLA - G11	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
VLA - G12	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
LAR - G01	86,00	89,00	92,00	91,00	89,00	85,00	--	0,00	12,00	19,00	23,00	28,00	30,00	24,00	32,00	0,00	--
LAR - G02	86,00	89,00	92,00	91,00	89,00	85,00	--	0,00	36,00	42,00	44,00	51,00	59,00	64,00	64,00	0,00	--
JDJ - G02	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G03	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G04	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G05	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G06	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	7,00	13,00	19,00	24,00	29,00	31,00	25,00	33,00	36,00	42,40
JDJ - G07	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	2,00	8,00	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	47,40
JDJ - G08	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G09	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40
JDJ - G10	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G11	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G12	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G13	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	7,00	13,00	19,00	24,00	29,00	31,00	25,00	33,00	36,00	42,40
JDJ - G14	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40
JDJ - G15	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G16	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	2,00	8,00	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	47,40
JDJ - G17	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
HEA - G03	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	64,46	66,16	69,26	71,86	71,06	66,96	61,96	63,76	64,26	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G01	57,10	63,20	67,80	71,00	71,90	70,90	68,70	68,20	62,35	70,05	76,15	80,75	83,95	84,85	83,85	81,65	81,15	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G02	47,10	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	57,14	58,84	58,94	56,54	56,74	53,64	52,64	53,44	49,94	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G03	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	50,39	52,09	55,19	57,79	56,99	52,89	47,89	49,69	50,19	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G04	49,10	51,20	55,80	57,00	54,90	53,90	38,70	33,20	57,34	59,04	61,14	65,74	66,94	64,84	63,84	48,64	43,14	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G05	57,10	63,20	67,80	71,00	71,90	70,90	68,70	68,20	59,34	67,04	73,14	77,74	80,94	81,84	80,84	78,64	78,14	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G06	47,10	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	55,18	56,88	56,98	54,58	54,78	51,68	50,68	51,48	47,98	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G07	42,10	41,20	40,80	37,00	29,90	28,90	30,70	26,20	52,44	54,14	53,24	52,84	49,04	41,94	40,94	42,74	38,24	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G08	50,10	51,20	52,80	51,00	49,90	45,90	43,70	43,20	49,34	52,04	53,14	54,74	52,94	51,84	47,84	45,64	45,14	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G01	62,00	60,00	57,00	54,00	54,00	58,00	46,00	--	--	66,05	64,05	61,05	58,05	58,05	62,05	50,05	--	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G02	62,00	60,00	57,00	54,00	54,00	58,00	46,00	--	--	70,46	68,46	65,46	62,46	62,46	66,46	54,46	--	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G03	62,00	60,00	57,00	54,00	54,00	58,00	46,00	--	--	66,05	64,05	61,05	58,05	58,05	62,05	50,05	--	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G04	63,00	62,00	53,00	47,00	39,00	37,00	39,00	--	--	74,25	73,25	64,25	58,25	50,25	48,25	50,25	--	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G05	63,00	62,00	53,00	47,00	39,00	37,00	39,00	--	--	75,05	74,05	65,05	59,05	51,05	49,05	51,05	--	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G06	63,00	63,00	59,00	59,00	59,00	52,00	49,00	--	--	68,98	68,98	64,98	64,98	64,98	57,98	54,98	--	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G07	63,00	63,00	59,00	59,00	59,00	52,00	49,00	--	--	68,99	68,99	64,99	64,99	64,99	57,99	54,99	--	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G08	76,00	81,00	81,00	82,00	82,00	80,00	79,00	--	--	87,69	92,69	92,69	93,69	93,69	91,69	90,69	--	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G01	34,00	42,00	43,00	45,00	46,00	40,00	34,00	--	--	37,63	45,63	46,63	48,63	49,63	43,63	37,63	--	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G02	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	43,57	50,57	48,57	48,57	45,57	44,57	43,57	--	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G03	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	43,22	50,22	48,22	48,22	45,22	44,22	43,22	--	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G04	34,00	42,00	43,00	45,00	46,00	40,00	34,00	--	--	38,60	46,60	47,60	49,60	50,60	44,60	38,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G05	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	43,60	50,60	48,60	48,60	45,60	44,60	43,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G06	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	43,48	50,48	48,48	48,48	45,48	44,48	43,48	--	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G07	34,00	42,00	43,00	45,00	46,00	40,00	34,00	--	--	43,49	51,49	52,49	54,49	55,49	49,49	43,49	--	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G08	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	43,28	50,28	48,28	48,28	45,28	44,28	43,28	--	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G09	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	42,94	49,94	47,94	47,94	44,94	43,94	42,94	--	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G10	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	43,46	50,46	48,46	48,46	45,46	44,46	43,46	--	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G11	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	43,21	50,21	48,21	48,21	45,21	44,21	43,21	--	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G12	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	36,61	43,61	41,61	41,61	38,61	37,61	36,61	--	0,00	0,00	0,00	0,00
LAR - G01	62,00	64,00	63,00	61,00	58,00	62,00	50,00	--	--	69,73	71,73	70,73	68,73	65,73	69,73	57,73	--	0,00	0,00	0,00	0,00
LAR - G02	38,00	41,00	42,00	38,00	29,00	22,00	18,00	--	--	57,98	60,98	61,98	57,98	48,98	41,98	37,98	--	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G02	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	62,76	64,46	67,56	70,16	69,36	65,26	60,26	62,06	62,56	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G03	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	65,13	66,83	69,93	72,53	71,73	67,63	62,63	64,43	64,93	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G04	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	61,57	63,27	66,37	68,97	68,17	64,07	59,07	60,87	61,37	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G05	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	54,37	56,07	59,17	61,77	60,97	56,87	51,87	53,67	54,17	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G06	44,10	44,20	43,80	42,00	40,90	45,90	35,70	32,20	42,37	44,07	44,17	43,77	41,97	40,87	45,87	35,67	32,17	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G07	49,10	51,20	55,80	57,00	54,90	53,90	38,70	33,20	65,91	67,61	69,71	74,31	75,51	73,41	72,41	57,21	51,71	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G08	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	60,79	62,49	65,59	68,19	67,39	63,29	58,29	60,09	60,59	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G09	57,10	63,20	67,80	71,00	71,90	70,90	68,70	68,20	67,91	75,61	81,71	86,31	89,51	90,41	89,41	87,21	86,71	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G10	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	62,05	63,75	66,85	69,45	68,65	64,55	59,55	61,35	61,85	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G11	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	59,06	60,76	63,86	66,46	65,66	61,56	56,56	58,36	58,86	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G12	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	66,25	67,95	71,05	73,65	72,85	68,75	63,75	65,55	66,05	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G13	44,10	44,20	43,80	42,00	40,90	45,90	35,70	32,20	57,56	59,26	59,36	58,96	57,16	56,06	61,06	50,86	47,36	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G14	57,10	63,20	67,80	71,00	71,90	70,90	68,70	68,20	65,70	73,40	79,50	84,10	87,30	88,20	87,20	85,00	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G15	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	62,50	64,20	67,30	69,90	69,10	65,00	60,00	61,80	62,30	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G16	49,10	51,20	55,80	57,00	54,90	53,90	38,70	33,20	56,17	57,87	59,97	64,57	65,77	63,67	62,67	47,47	41,97	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G17	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	51,66	53,36	56,46	59,06	58,26	54,16	49,16	50,96	51,46	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
HEA - G03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VLA - G12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAR - G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAR - G02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63
JDJ - G18	J.deJonge - Staalplaat westgevel	6,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	6,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G19	J.deJonge - Staalplaat westgevel	10,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	2,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G20	J.deJonge - Staalplaat noordgevel	0,00	11,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	1,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G21	J.deJonge - Staalplaat noordgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G22	J.deJonge - Poort loods 4 open	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	14,79	--	--	8,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G23	J.deJonge - Poort loods 4 gesloten	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,38	4,00	9,00	8,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G24	J.deJonge - Staalplaat noordgevel	8,50	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	1,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G25	J.deJonge - Staalplaat noordgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G26	J.deJonge - Poort loods 5 open (westpoort)	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	14,79	--	--	8,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G27	J.deJonge - Poort loods 5 gesloten(westpoort)	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,38	4,00	9,00	8,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G28	J.deJonge - Staalplaat westgevel	8,50	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	1,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G29	J.deJonge - Staalplaat westgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G30	J.deJonge - Poort loods 1 open	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	14,79	--	--	8,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G31	J.deJonge - Poort loods 1 gesloten	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,38	4,00	9,00	8,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G32	J.deJonge - Poort loods 2 open	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	14,79	--	--	8,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G33	J.deJonge - Poort loods 2 gesloten	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,38	4,00	9,00	8,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G34	J.deJonge - Staalplaat westgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G35	J.deJonge - Staalplaat westgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G36	J.deJonge - Staalplaat westgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G37	J.deJonge - Staalplaat noordgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	10,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G38	J.deJonge - Staalplaat westgevel	8,50	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	1,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G39	J.deJonge - Staalplaat zuidgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G40	J.deJonge - Staalplaat zuidgevel	4,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	6,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G41	J.deJonge - plaatmateriaal zuidgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	4,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G42	J.deJonge - Staalplaat zuidgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G43	J.deJonge - Staalplaat zuidgevel	4,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	6,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G44	J.deJonge - plaatmateriaal zuidgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	4,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G45	J.deJonge - Staalplaat zuidgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G46	J.deJonge - Staalplaat zuidgevel	4,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	6,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G47	J.deJonge - plaatmateriaal zuidgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	4,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G48	J.deJonge - Staalplaat zuidgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G49	J.deJonge - Staalplaat zuidgevel	4,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	6,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G50	J.deJonge - plaatmateriaal zuidgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	4,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G51	J.deJonge - Staalplaat zuidgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G52	J.deJonge - Staalplaat zuidgevel	4,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	6,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G53	J.deJonge - plaatmateriaal zuidgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	4,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G54	J.deJonge - Staalplaat zuidgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G55	J.deJonge - Staalplaat oostgevel	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G56	J.deJonge - Staalplaat westgevel	8,50	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	1,5	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G57	J.deJonge - deuropening noorgevel open	2,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	14,79	--	--	8,0	5,0	5,0	54,40	62,10
JDJ - G01	J.deJonge - kunststofplaat zuidgevel	1,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	4,00	4,00	9,00	7,0	5,0	5,0	54,40	62,10

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31
JDJ - G18	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G19	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G20	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G21	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G22	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40
JDJ - G23	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	2,00	8,00	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	47,40
JDJ - G24	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G25	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G26	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40
JDJ - G27	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	2,00	8,00	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	47,40
JDJ - G28	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G29	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G30	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40
JDJ - G31	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	2,00	8,00	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	47,40
JDJ - G32	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40
JDJ - G33	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	2,00	8,00	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	47,40
JDJ - G34	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G35	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G36	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G37	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G38	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G39	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G40	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G41	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	8,00	11,00	15,00	20,00	24,00	23,00	24,00	34,00	44,40
JDJ - G42	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G43	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G44	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	8,00	11,00	15,00	20,00	24,00	23,00	24,00	34,00	44,40
JDJ - G45	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G46	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G47	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	8,00	11,00	15,00	20,00	24,00	23,00	24,00	34,00	44,40
JDJ - G48	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G49	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G50	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	8,00	11,00	15,00	20,00	24,00	23,00	24,00	34,00	44,40
JDJ - G51	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G52	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G53	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	8,00	11,00	15,00	20,00	24,00	23,00	24,00	34,00	44,40
JDJ - G54	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G55	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G56	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
JDJ - G57	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40
JDJ - G01	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
JDJ - G18	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	64,80	66,50	69,60	72,20	71,40	67,30	62,30	64,10	64,60	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G19	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	63,64	65,34	68,44	71,04	70,24	66,14	61,14	62,94	63,44	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G20	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	54,72	56,42	59,52	62,12	61,32	57,22	52,22	54,02	54,52	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G21	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	61,72	63,42	66,52	69,12	68,32	64,22	59,22	61,02	61,52	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G22	57,10	63,20	67,80	71,00	71,90	70,90	68,70	68,20	65,68	73,38	79,48	84,08	87,28	88,18	87,18	84,98	84,48	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G23	49,10	51,20	55,80	57,00	54,90	53,90	38,70	33,20	63,68	65,38	67,48	72,08	73,28	71,18	70,18	54,98	49,48	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G24	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	53,35	55,05	58,15	60,75	59,95	55,85	50,85	52,65	53,15	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G25	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	64,96	66,66	69,76	72,36	71,56	67,46	62,46	64,26	64,76	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G26	57,10	63,20	67,80	71,00	71,90	70,90	68,70	68,20	65,68	73,38	79,48	84,08	87,28	88,18	87,18	84,98	84,48	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G27	49,10	51,20	55,80	57,00	54,90	53,90	38,70	33,20	63,68	65,38	67,48	72,08	73,28	71,18	70,18	54,98	49,48	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G28	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	53,15	54,85	57,95	60,55	59,75	55,65	50,65	52,45	52,95	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G29	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	61,71	63,41	66,51	69,11	68,31	64,21	59,21	61,01	61,51	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G30	57,10	63,20	67,80	71,00	71,90	70,90	68,70	68,20	65,68	73,38	79,48	84,08	87,28	88,18	87,18	84,98	84,48	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G31	49,10	51,20	55,80	57,00	54,90	53,90	38,70	33,20	63,68	65,38	67,48	72,08	73,28	71,18	70,18	54,98	49,48	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G32	57,10	63,20	67,80	71,00	71,90	70,90	68,70	68,20	65,68	73,38	79,48	84,08	87,28	88,18	87,18	84,98	84,48	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G33	49,10	51,20	55,80	57,00	54,90	53,90	38,70	33,20	63,68	65,38	67,48	72,08	73,28	71,18	70,18	54,98	49,48	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G34	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	60,26	61,96	65,06	67,66	66,86	62,76	57,76	59,56	60,06	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G35	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	63,58	65,28	68,38	70,98	70,18	66,08	61,08	62,88	63,38	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G36	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	57,00	58,70	61,80	64,40	63,60	59,50	54,50	56,30	56,80	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G37	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	62,05	63,75	66,85	69,45	68,65	64,55	59,55	61,35	61,85	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G38	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	53,15	54,85	57,95	60,55	59,75	55,65	50,65	52,45	52,95	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G39	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	60,43	62,13	65,23	67,83	67,03	62,93	57,93	59,73	60,23	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G40	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	59,18	60,88	63,98	66,58	65,78	61,68	56,68	58,48	58,98	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G41	49,10	52,20	52,80	51,00	47,90	47,90	44,70	34,20	57,42	62,12	65,22	65,82	64,02	60,92	60,92	57,72	47,22	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G42	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	60,43	62,13	65,23	67,83	67,03	62,93	57,93	59,73	60,23	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G43	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	59,18	60,88	63,98	66,58	65,78	61,68	56,68	58,48	58,98	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G44	49,10	52,20	52,80	51,00	47,90	47,90	44,70	34,20	57,42	62,12	65,22	65,82	64,02	60,92	60,92	57,72	47,22	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G45	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	60,43	62,13	65,23	67,83	67,03	62,93	57,93	59,73	60,23	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G46	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	59,18	60,88	63,98	66,58	65,78	61,68	56,68	58,48	58,98	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G47	49,10	52,20	52,80	51,00	47,90	47,90	44,70	34,20	57,42	62,12	65,22	65,82	64,02	60,92	60,92	57,72	47,22	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G48	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	60,43	62,13	65,23	67,83	67,03	62,93	57,93	59,73	60,23	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G49	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	59,18	60,88	63,98	66,58	65,78	61,68	56,68	58,48	58,98	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G50	49,10	52,20	52,80	51,00	47,90	47,90	44,70	34,20	57,42	62,12	65,22	65,82	64,02	60,92	60,92	57,72	47,22	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G51	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	60,43	62,13	65,23	67,83	67,03	62,93	57,93	59,73	60,23	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G52	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	59,18	60,88	63,98	66,58	65,78	61,68	56,68	58,48	58,98	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G53	49,10	52,20	52,80	51,00	47,90	47,90	44,70	34,20	57,42	62,12	65,22	65,82	64,02	60,92	60,92	57,72	47,22	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G54	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	60,33	62,03	65,13	67,73	66,93	62,83	57,83	59,63	60,13	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G55	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	67,77	69,47	72,57	75,17	74,37	70,27	65,27	67,07	67,57	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G56	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	53,15	54,85	57,95	60,55	59,75	55,65	50,65	52,45	52,95	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G57	57,10	63,20	67,80	71,00	71,90	70,90	68,70	68,20	61,42	69,12	75,22	79,82	83,02	83,92	82,92	80,72	80,22	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G01	47,10	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	68,56	70,26	72,36	72,96	73,16	72,06	69,06	66,86	66,36	0,00	0,00	0,00	0,00

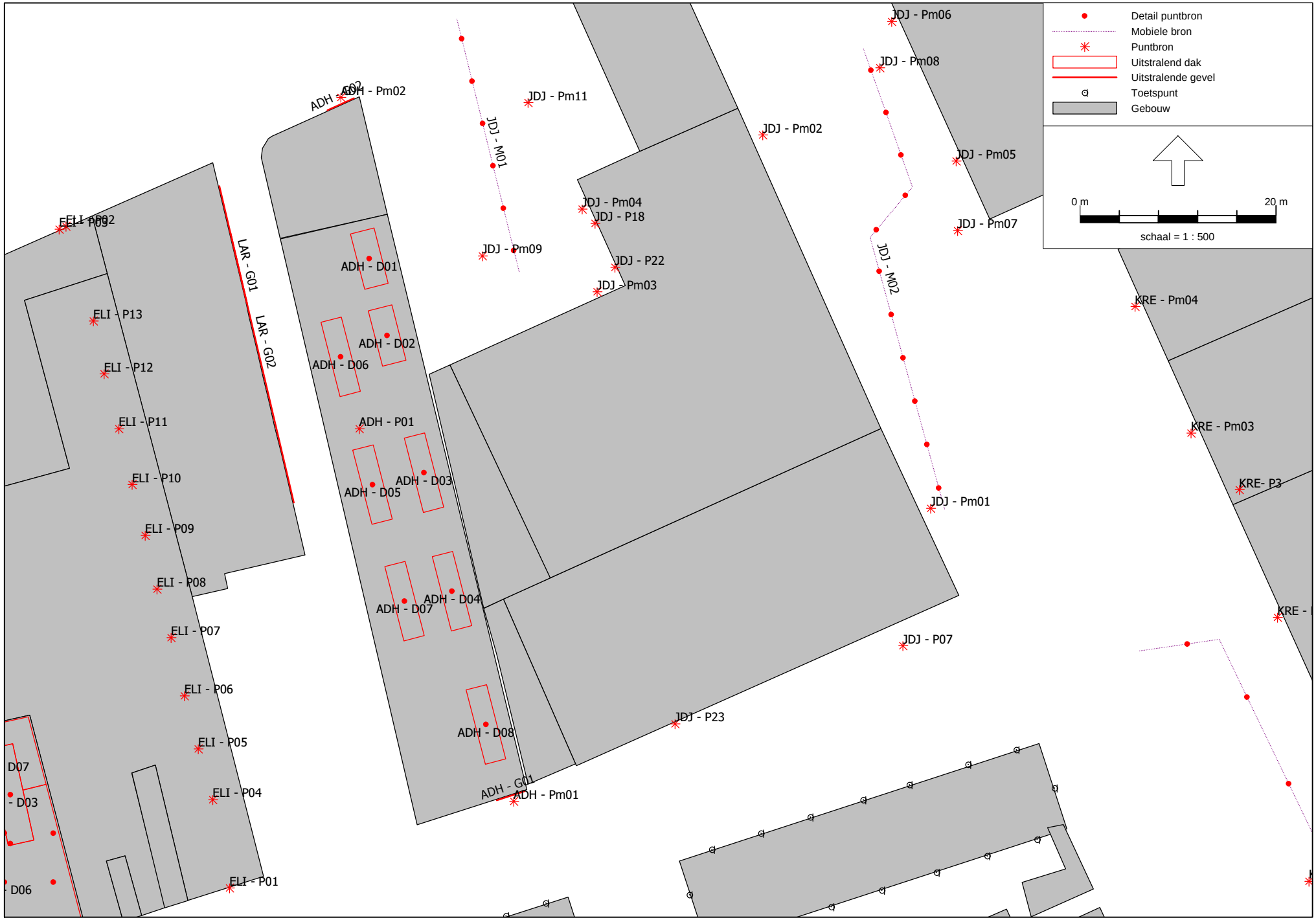
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAr,LT
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
JDJ - G18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

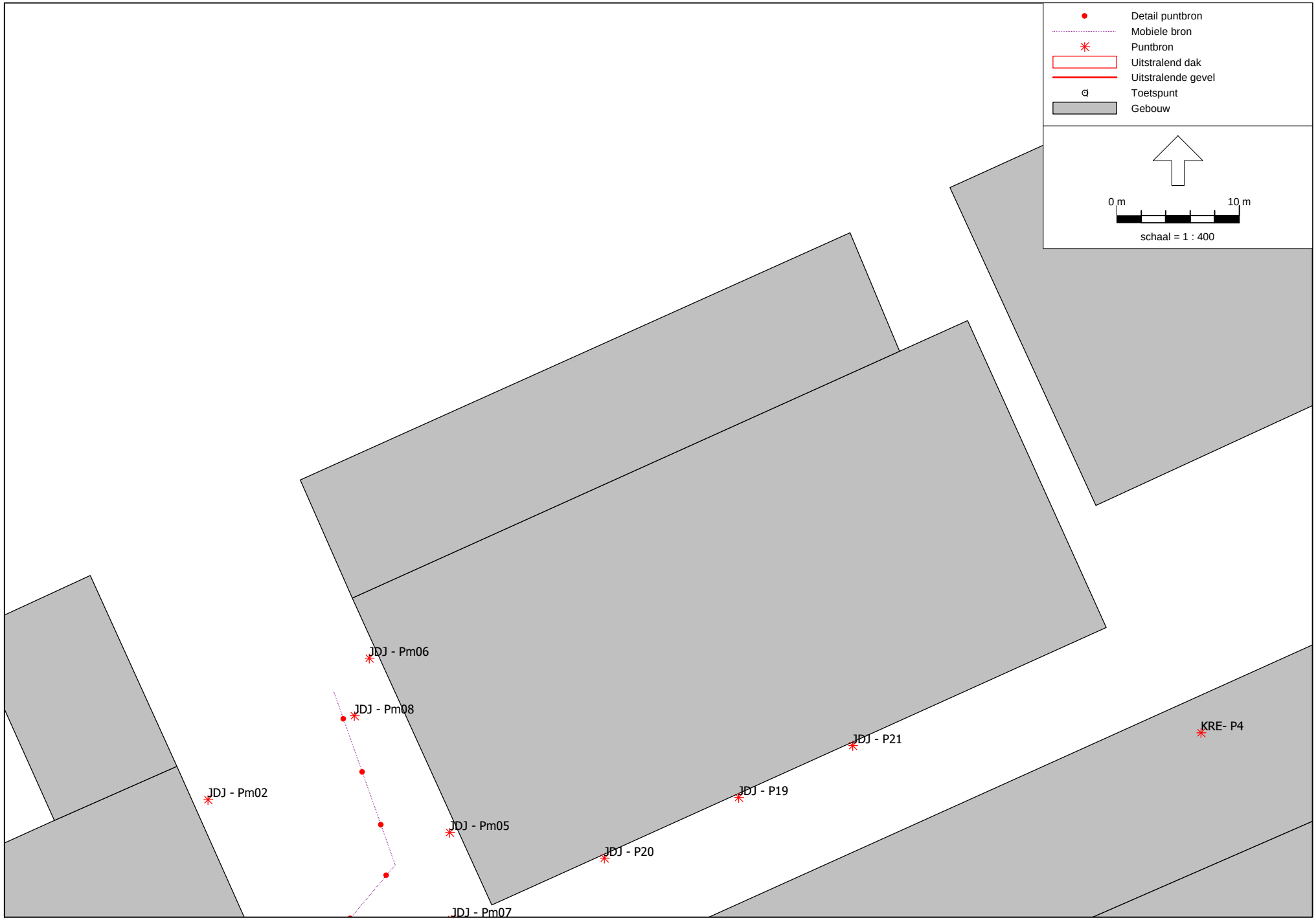
Figuur II-2 Overzicht modellering bedrijven Waterleidingstraat
Maximaal geluidniveau

Figuur II-2 Overzicht modellering bedrijven Waterleidingstraat
Maximaal geluidniveau

Figuur II-1 Overzicht modellering bedrijven Waterleidingstraat
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau



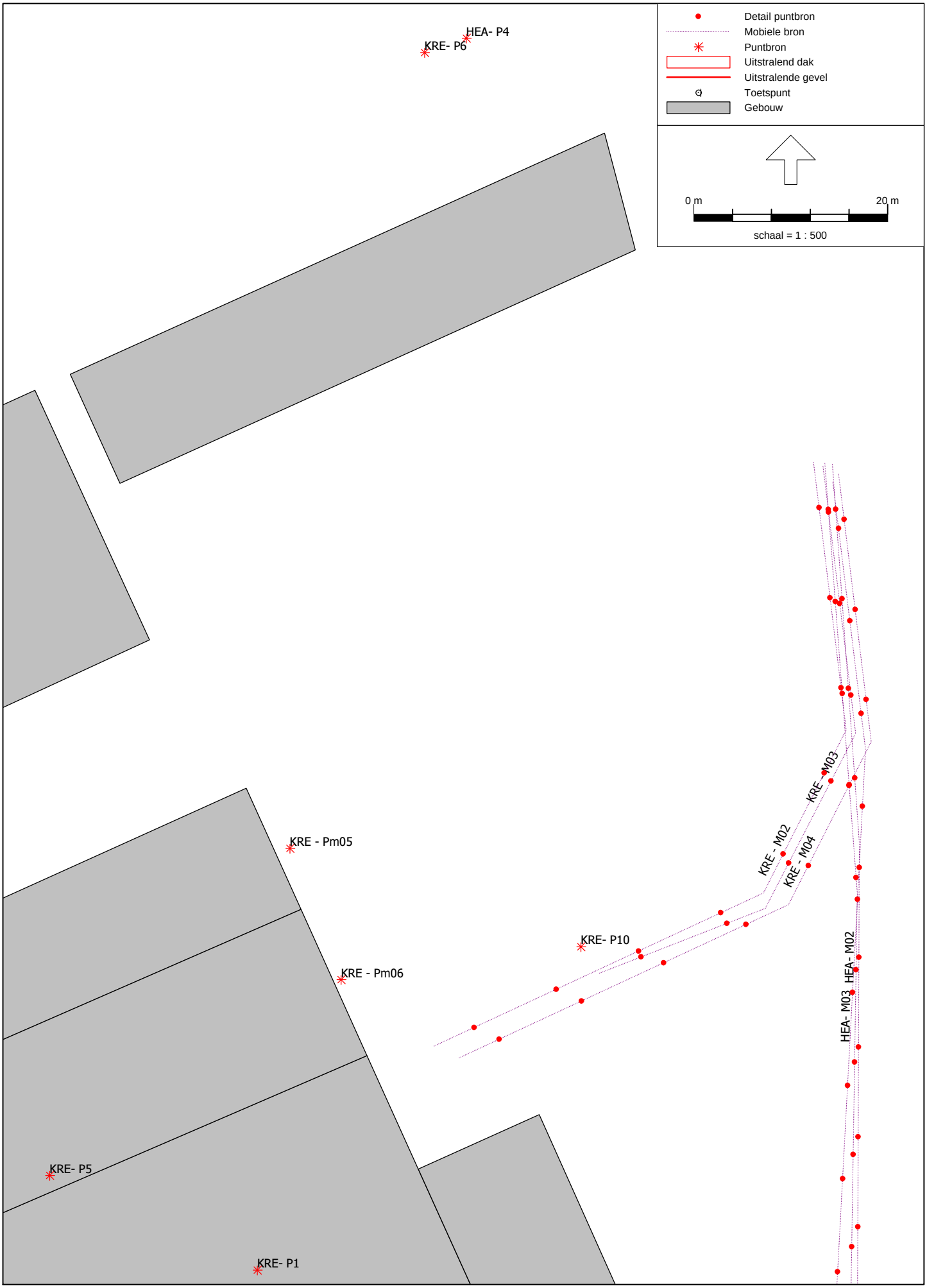
Figuur II-1 Overzicht modellering bedrijven Waterleidingstraat
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau



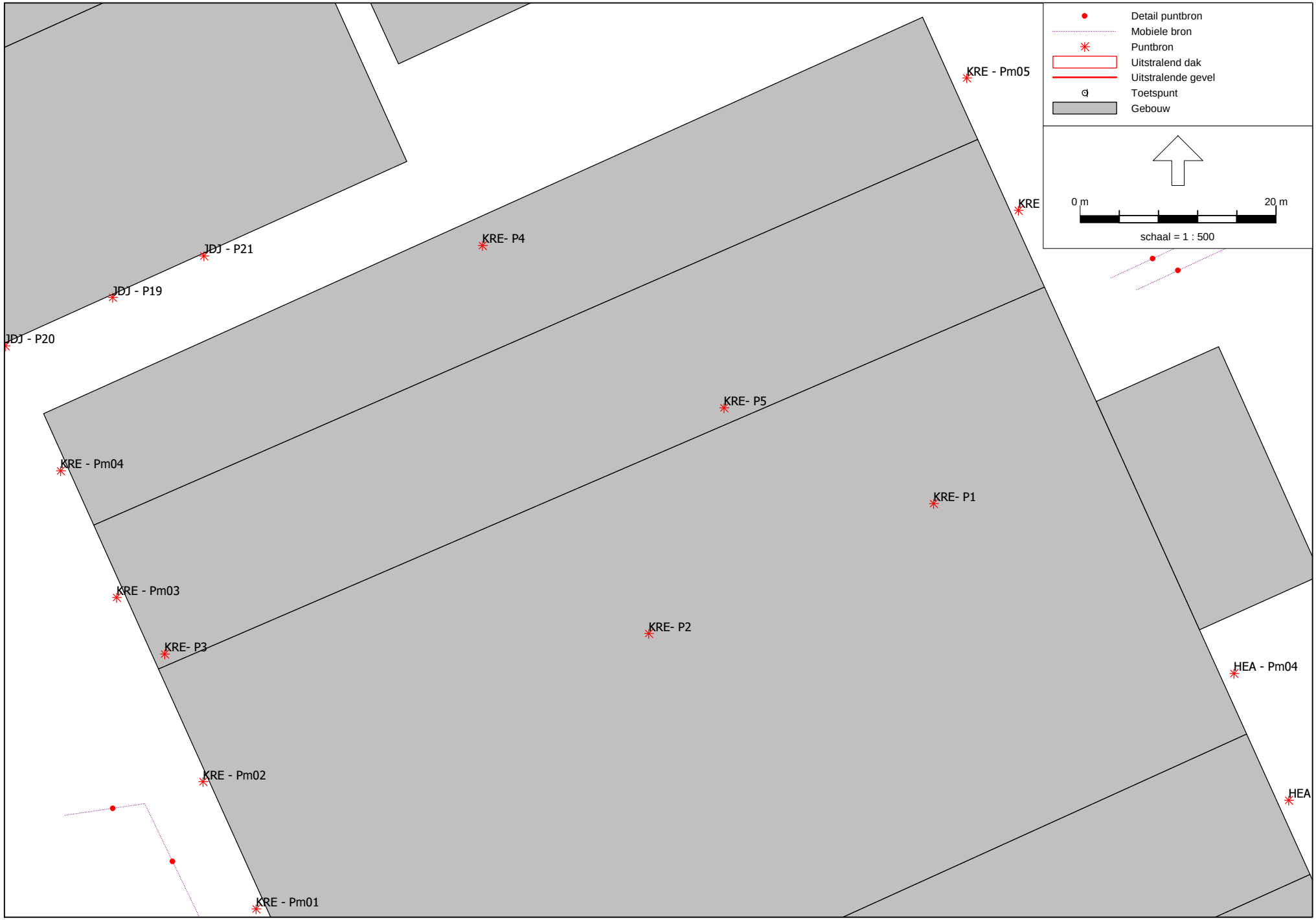
Industrielawaai - IL, [Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax] , Geomilieu V4.00

Figuur II-2 Overzicht modellering bedrijven Waterleidingstraat

Maximaal geluidniveau

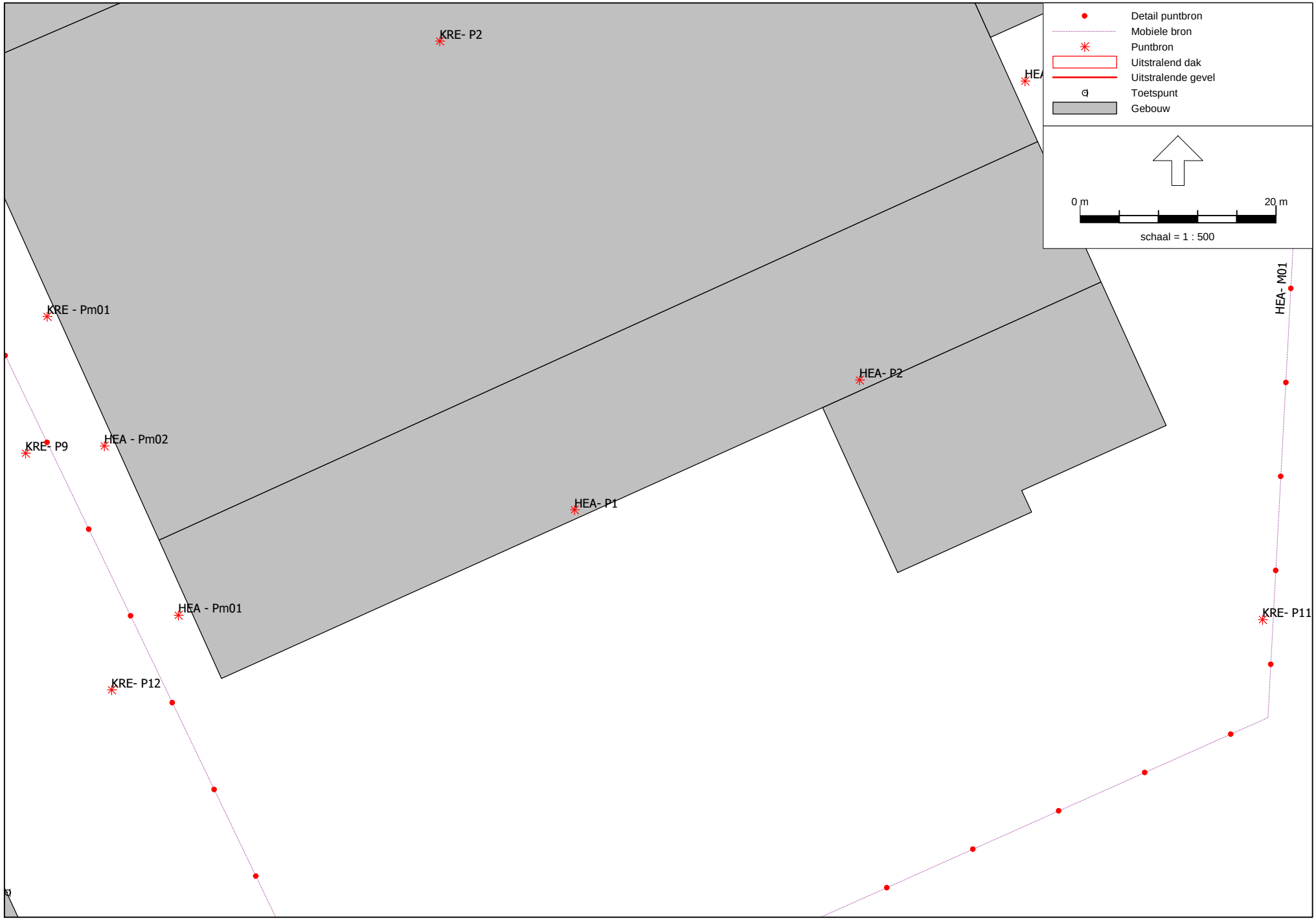


Figuur II-2 Overzicht modellering bedrijven Waterleidingstraat
Maximaal geluidniveau



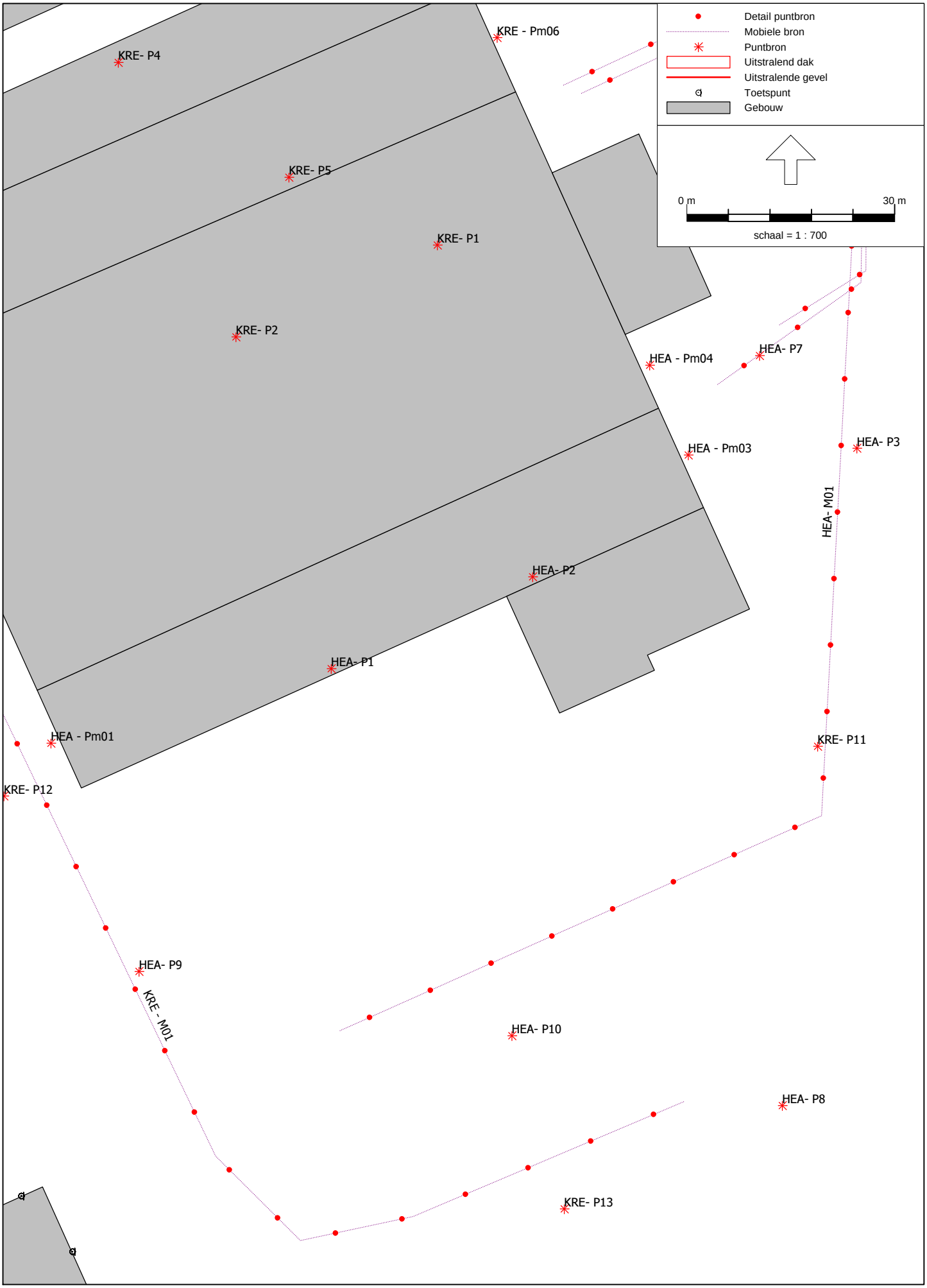
Industrielawaai - IL, [Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax] , Geomilieu V4.00

Figuur II-2 Overzicht modellering bedrijven Waterleidingstraat
Maximaal geluidniveau



Industrielawaai - IL, [Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax] , Geomilieu V4.00

Figuur II-2 Overzicht modellering bedrijven Waterleidingstraat
Maximaal geluidniveau



Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
KRE - M03	Kreber - Personenauto's	0,75	3,30	Eigen waarde	60	20	40	24,99	24,99	24,99	15	10,00	59,00	66,00	72,00	73,00
KRE - M02	Kreber - Vrachtwagens	0,75	3,30	Eigen waarde	32	--	--	27,79	--	--	15	10,00	61,30	81,30	82,70	87,60
KRE - M01	Kreber - Vrachtwagens west	0,75	3,30	Eigen waarde	8	--	--	33,59	--	--	15	10,00	61,30	81,30	82,70	87,60
KRE - M04	Kreber - Bestelbussen	0,75	3,30	Eigen waarde	4	--	--	36,82	--	--	15	10,00	65,40	74,10	81,20	81,90
HEA- M02	HeatExchanger - Personenauto's	0,75	3,30	Eigen waarde	30	10	20	28,12	28,12	28,12	15	10,00	59,00	66,00	72,00	73,00
HEA- M01	HeatExchanger - Vrachtwagens	0,75	3,30	Eigen waarde	20	--	--	29,71	--	--	15	10,00	61,30	81,30	82,70	87,60
HEA- M03	HeatExchanger - Bestelbussen	0,75	3,30	Eigen waarde	4	--	--	36,75	--	--	15	10,00	65,40	74,10	81,20	81,90
VLA - M02	Vlaardingse bierbrouwerij - Bestelbussen	0,75	2,00	Eigen waarde	2	--	--	40,80	--	--	10	5,00	65,40	74,10	81,20	81,90
VLA - M01	Vlaardingse bierbrouwerij - Vrachtwagens	1,00	2,00	Eigen waarde	2	--	--	40,80	--	--	10	5,00	61,30	81,30	82,70	87,60
JDJ - M01	J.deJonge - Vrachtwagens noord	1,00	2,00	Eigen waarde	5	5	3	37,32	32,54	37,77	10	5,00	61,30	81,30	82,70	87,60
JDJ - M02	J.deJonge - Vrachtwagens tussengebied	1,00	2,00	Eigen waarde	15	--	--	32,41	--	--	10	5,00	61,30	81,30	82,70	87,60

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
KRE - M03	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
KRE - M02	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
KRE - M01	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
KRE - M04	84,00	89,20	88,00	82,30	74,10	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
HEA- M02	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
HEA- M01	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
HEA- M03	84,00	89,20	88,00	82,30	74,10	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
VLA - M02	84,00	89,20	88,00	82,30	74,10	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
VLA - M01	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
JDJ - M01	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
JDJ - M02	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
KRO - P02	Kroepoekfabriek - Airco	1,00	14,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
KRO - P03	Kroepoekfabriek - LBK	1,00	14,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
KRO - 01	Kroepoekfabriek - Luchtafvoer	0,10	14,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
ADH - P01	Autogarage De Haven - Compressor	0,50	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	6,02	--	--	Nee	Nee	Nee
ADH - Pm01	Autogarage de Haven - piek auto voor poort	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee
ADH - Pm02	Autogarage de Haven - piek auto voor poort	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee
KRE- P11	Kreber - heftruck	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	7,79	13,81	Nee	Nee	Nee
KRE- P10	Kreber - heftruck	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	7,79	13,81	Nee	Nee	Nee
KRE- P9	Kreber - heftruck	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
KRE- P12	Kreber - Containers neerzetten en oppakken	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	--	--	Nee	Nee	Nee
KRE- P13	Kreber - Containers neerzetten en oppakken	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee
KRE- P3	Kreber - Uitblaasopening op dak	0,50	17,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
KRE- P2	Kreber - Uitblaasopening op dak	0,50	14,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
KRE- P1	Kreber - Uitblaasopening op dak	0,50	14,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
KRE- P5	Kreber - Uitblaasopening op dak	0,50	17,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
KRE- P4	Kreber - Uitblaasopening op dak	0,50	14,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
HEA- P10	HeatExchanger - Containers neerzetten en opp	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
KRE- P6	Kreber - Kraan / hoogwerker	1,50	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	6,02	12,04	Nee	Nee	Nee
KRE - Pm01	Kreber- Piek bij hameren open deur	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
KRE - Pm02	Kreber- Piek bij hameren open deur	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
KRE - Pm03	Kreber- Piek bij hameren open deur	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
KRE - Pm04	Kreber- Piek bij hameren open deur	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
KRE - Pm05	Kreber- Piek bij hameren open deur	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
KRE - Pm06	Kreber- Piek bij hameren open deur	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
HEA- P4	HeatExchanger - Kraan / hoogwerker	1,50	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	9,03	15,05	Nee	Nee	Nee
HEA- P3	HeatExchanger - Kraan / hoogwerker	1,50	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	9,03	15,05	Nee	Nee	Nee
HEA- P9	HeatExchanger - heftruck	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	7,79	13,81	Nee	Nee	Nee
HEA- P8	HeatExchanger - heftruck	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	7,79	13,81	Nee	Nee	Nee
HEA- P7	HeatExchanger - heftruck	1,00	3,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	7,79	13,81	Nee	Nee	Nee
HEA- P1	HeatExchanger - Uitblaasopening op dak	0,50	17,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
HEA- P2	HeatExchanger - Uitblaasopening op dak	0,50	17,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
HEA - Pm01	HeatExchanger - Piek bij hameren open deur	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
HEA - Pm02	HeatExchanger - Piek bij hameren open deur	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
HEA - Pm03	HeatExchanger - Piek bij hameren open deur	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
HEA - Pm04	HeatExchanger - Piek bij hameren open deur	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
DAS - P01	Dick's autoschade - LBK	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	1,25	Nee	Nee	Nee
DAS - Pm01	Dick's autoschade - piek auto voor poort	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
DAS - Pm02	Dick's autoschade - piek auto voor poort	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
ELI - P01	deur achterzijde	2,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Ja	Nee	Nee
ELI - P02	glas in deur voorzijde	2,80	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Ja	Nee	Nee
ELI - P03	metaal deur voorzijde	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Ja	Nee	Nee
ELI - P04	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee
ELI - P05	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee
ELI - P06	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee
ELI - P07	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee
ELI - P08	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee
ELI - P09	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
KRO - P02	41,80	53,60	59,10	63,60	65,70	65,80	62,70	57,80	52,10	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
KRO - P03	48,70	54,60	64,60	66,30	69,30	74,20	70,40	67,50	56,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
KRO - 01	46,50	55,00	61,90	65,30	72,80	71,40	70,10	63,00	55,80	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
ADH - P01	43,10	49,10	68,30	63,50	64,50	69,90	65,20	60,40	56,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - Pm01	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ADH - Pm02	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE- P11	62,50	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00
KRE- P10	62,50	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00
KRE- P9	62,50	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00
KRE- P12	67,10	72,50	78,90	88,80	95,00	104,70	101,10	95,90	89,50	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00
KRE- P13	67,10	72,50	78,90	88,80	95,00	104,70	101,10	95,90	89,50	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00
KRE- P3	27,10	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
KRE- P2	27,10	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
KRE- P1	27,10	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
KRE- P5	27,10	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
KRE- P4	27,10	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
HEA- P10	67,10	72,50	78,90	88,80	95,00	104,70	101,10	95,90	89,50	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00
KRE- P6	55,50	72,90	85,80	85,10	93,00	96,30	96,40	90,60	80,50	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
KRE - Pm01	72,00	85,00	97,00	98,00	108,00	112,00	108,00	102,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - Pm02	72,00	85,00	97,00	98,00	108,00	112,00	108,00	102,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - Pm03	72,00	85,00	97,00	98,00	108,00	112,00	108,00	102,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - Pm04	72,00	85,00	97,00	98,00	108,00	112,00	108,00	102,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - Pm05	72,00	85,00	97,00	98,00	108,00	112,00	108,00	102,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KRE - Pm06	72,00	85,00	97,00	98,00	108,00	112,00	108,00	102,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA- P4	55,50	72,90	85,80	85,10	93,00	96,30	96,40	90,60	80,50	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
HEA- P3	55,50	72,90	85,80	85,10	93,00	96,30	96,40	90,60	80,50	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
HEA- P9	62,50	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00
HEA- P8	62,50	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00
HEA- P7	62,50	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00
HEA- P1	27,10	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
HEA- P2	27,10	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
HEA - Pm01	72,00	85,00	97,00	98,00	108,00	112,00	108,00	102,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - Pm02	72,00	85,00	97,00	98,00	108,00	112,00	108,00	102,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - Pm03	72,00	85,00	97,00	98,00	108,00	112,00	108,00	102,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HEA - Pm04	72,00	85,00	97,00	98,00	108,00	112,00	108,00	102,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - P01	48,70	54,60	64,60	66,30	69,30	74,20	70,40	67,50	56,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
DAS - Pm01	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - Pm02	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ELI - P01	55,40	65,60	73,20	68,60	67,40	63,80	59,90	41,30	22,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
ELI - P02	44,10	57,30	67,10	63,10	59,80	57,70	48,60	28,90	8,50	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
ELI - P03	46,80	56,00	64,30	58,30	55,70	52,90	42,70	22,90	2,40	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
ELI - P04	72,80	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
ELI - P05	72,80	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
ELI - P06	72,80	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
ELI - P07	72,80	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
ELI - P08	72,80	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
ELI - P09	72,80	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
ELI - P10	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee
ELI - P11	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee
ELI - P12	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee
ELI - P13	2x lichtstraat geisoleerd	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee
PRI - P01	Prikkewater - afzuiging keuken	0,50	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
PRI - P02	Prikkewater - Koelmachine	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	2,04	Nee	Nee	Nee
PRI - P03	Prikkewater - Aanvoer lucht Packhuyszaal	0,70	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	2,04	Ja	Nee	Nee
PRI - P04	Prikkewater - Afvoer lucht Packhuyszaal	0,70	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	2,04	Ja	Nee	Nee
PRI - P05	Prikkewater - LBK	1,50	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	0,00	2,04	Nee	Nee	Nee
PRI - Pm01	Prikkewater - schreeuw op binnenplaats	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
PRI - Pm02	Prikkewater - schreeuw op binnenplaats	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
VLA - P01	Vlaardingse bierbrouwers - ventilatieopening	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	0,00	6,02	Nee	Nee	Nee
VLA - Pm01	Vlaardingse bierbrouwerij - schreeuw terras	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee
JDJ - Pm07	J. de Jonge - Piek bij hameren	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
JDJ - Pm01	J. de Jonge - Piek bij hameren open deur	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
JDJ - P18	J.deJonge - Uitblaas ventilatiekanaal	11,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
JDJ - P22	J.deJonge - Ventilatie rooster	6,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
JDJ - P20	J.deJonge - uitblaasopening pijpje	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
JDJ - P19	J.deJonge - uitblaasopening pijpje	2,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
JDJ - P21	J.deJonge - uitblaasopening pijpje	2,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
JDJ - P23	J.deJonge - Luchtafvoer	3,50	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
JDJ - Pm02	J. de Jonge - Piek bij hameren open deur	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
JDJ - Pm03	J. de Jonge - Piek bij hameren open deur	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
JDJ - Pm04	J. de Jonge - Piek bij hameren open deur	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
JDJ - Pm05	J. de Jonge - Piek bij hameren open deur	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
JDJ - Pm06	J. de Jonge - Piek bij hameren open deur	3,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee
JDJ - Pm08	J. de Jonge - Piek bij hameren	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
JDJ - Pm09	J. de Jonge - Piek bij hameren	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
JDJ - Pm11	J. de Jonge - Piek bij hameren	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee
JDJ - P07	J.deJonge - heftruck	1,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
ELI - P10	72,80	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
ELI - P11	72,80	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
ELI - P12	72,80	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
ELI - P13	72,80	71,80	79,80	78,80	75,80	70,80	63,80	53,80	43,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
PRI - P01	43,80	55,30	60,20	68,20	72,50	74,40	69,60	66,20	59,50	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
PRI - P02	52,20	64,90	74,00	73,90	81,00	77,80	81,90	71,70	66,40	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
PRI - P03	47,10	57,50	62,00	65,60	65,60	66,80	63,70	58,00	53,80	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
PRI - P04	45,30	55,70	61,30	64,70	65,30	66,60	66,20	61,10	55,70	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
PRI - P05	50,10	55,30	60,70	69,30	72,80	72,60	66,40	60,40	52,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
PRI - Pm01	--	50,00	59,00	71,00	77,00	74,00	75,00	66,00	--	0,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	0,00
PRI - Pm02	--	50,00	59,00	71,00	77,00	74,00	75,00	66,00	--	0,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	0,00
VLA - P01	27,10	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
VLA - Pm01	--	50,00	59,00	71,00	77,00	74,00	75,00	66,00	--	0,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	-19,00	0,00
JDJ - Pm07	77,00	90,00	102,00	103,00	113,00	117,00	113,00	107,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - Pm01	72,00	85,00	97,00	98,00	108,00	112,00	108,00	102,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - P18	46,30	50,60	68,90	76,40	73,10	78,10	71,80	62,40	55,40	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
JDJ - P22	50,30	62,90	71,20	76,50	79,00	77,40	75,10	71,10	63,50	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
JDJ - P20	27,10	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
JDJ - P19	27,10	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
JDJ - P21	27,10	38,20	51,40	61,70	62,30	52,40	41,60	35,50	28,10	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
JDJ - P23	52,00	60,20	73,80	77,80	84,30	85,50	81,80	74,40	66,90	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
JDJ - Pm02	72,00	85,00	97,00	98,00	108,00	112,00	108,00	102,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - Pm03	72,00	85,00	97,00	98,00	108,00	112,00	108,00	102,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - Pm04	72,00	85,00	97,00	98,00	108,00	112,00	108,00	102,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - Pm05	72,00	85,00	97,00	98,00	108,00	112,00	108,00	102,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - Pm06	72,00	85,00	97,00	98,00	108,00	112,00	108,00	102,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - Pm08	77,00	90,00	102,00	103,00	113,00	117,00	113,00	107,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - Pm09	77,00	90,00	102,00	103,00	113,00	117,00	113,00	107,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - Pm11	77,00	90,00	102,00	103,00	113,00	117,00	113,00	107,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JDJ - P07	62,50	77,80	83,40	85,10	92,40	92,30	90,00	83,60	74,50	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125
ADH - D01	Autogarage De Haven - Dak werkplaats	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	1,76	--	--	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
ADH - D02	Autogarage De Haven - Dak werkplaats	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	1,76	--	--	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
ADH - D03	Autogarage De Haven - Dak werkplaats	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	1,76	--	--	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
ADH - D04	Autogarage De Haven - Dak werkplaats	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	1,76	--	--	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
ADH - D05	Autogarage De Haven - Dak werkplaats	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	1,76	--	--	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
ADH - D06	Autogarage De Haven - Dak werkplaats	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	1,76	--	--	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
ADH - D07	Autogarage De Haven - Dak werkplaats	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	1,76	--	--	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
ADH - D08	Autogarage De Haven - Dak werkplaats	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	1,76	--	--	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
DAS - D04	Dick's autoschade - Dak werkplaats staalplaat	0,10	8,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
DAS - D01	Dick's autogarage - lichtstraat	0,10	8,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
DAS - D02	Dick's autogarage - lichtstraat	0,10	8,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
DAS - D03	Dick's autogarage - lichtstraat	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
DAS - D05	Dick's autoschade - Dak werkplaats staalplaat	0,10	8,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
DAS - D06	Dick's autoschade - Dak werkplaats staalplaat	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
DAS - D07	Dick's autoschade - Dak werkplaats staalplaat	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
DAS - D08	Dick's autoschade - Dak werkplaats staalplaat	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	5,0	5,0	54,40	62,10	68,20
PRI - D01	Prikkewater - dak serre	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	--	82,00	87,00
PRI - D02	Prikkewater - Kunststof platen	0,10	5,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	2,00	10,00	5,0	5,0	--	80,00	85,00
PRI - D03	Prikkewater - Dak vergaderzaal	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	--	82,00	87,00
PRI - D04	Prikkewater - Dak haringzaal	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	--	82,00	87,00
PRI - D05	Prikkewater - Dak haringzaal	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	5,0	5,0	--	82,00	87,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63
ADH - D01	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
ADH - D02	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
ADH - D03	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
ADH - D04	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
ADH - D05	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
ADH - D06	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
ADH - D07	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
ADH - D08	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
DAS - D04	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40	46,10
DAS - D01	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
DAS - D02	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
DAS - D03	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	14,00	18,00	21,00	23,00	25,00	25,00	25,00	45,40	47,10
DAS - D05	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40	46,10
DAS - D06	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40	46,10
DAS - D07	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40	46,10
DAS - D08	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40	46,10
PRI - D01	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	33,00	33,00	32,00	37,00	39,00	47,00	54,00	0,00	--	45,00
PRI - D02	85,00	86,00	86,00	84,00	83,00	--	0,00	6,00	7,00	9,00	13,00	15,00	17,00	21,00	0,00	--	70,00
PRI - D03	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	33,00	33,00	32,00	37,00	39,00	47,00	54,00	0,00	--	45,00
PRI - D04	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	33,00	33,00	32,00	37,00	39,00	47,00	54,00	0,00	--	45,00
PRI - D05	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	33,00	33,00	32,00	37,00	39,00	47,00	54,00	0,00	--	45,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
ADH - D01	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	57,00	58,70	60,80	61,40	61,60	60,50	57,50	55,30	54,80	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
ADH - D02	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	57,00	58,70	60,80	61,40	61,60	60,50	57,50	55,30	54,80	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
ADH - D03	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	57,66	59,36	61,46	62,06	62,26	61,16	58,16	55,96	55,46	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
ADH - D04	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	57,66	59,36	61,46	62,06	62,26	61,16	58,16	55,96	55,46	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
ADH - D05	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	57,66	59,36	61,46	62,06	62,26	61,16	58,16	55,96	55,46	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
ADH - D06	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	57,66	59,36	61,46	62,06	62,26	61,16	58,16	55,96	55,46	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
ADH - D07	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	57,66	59,36	61,46	62,06	62,26	61,16	58,16	55,96	55,46	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
ADH - D08	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	57,66	59,36	61,46	62,06	62,26	61,16	58,16	55,96	55,46	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
DAS - D04	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	63,76	65,46	68,56	71,16	70,36	66,26	61,26	63,06	63,56	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
DAS - D01	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	56,84	58,54	60,64	61,24	61,44	60,34	57,34	55,14	54,64	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
DAS - D02	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	59,97	61,67	63,77	64,37	64,57	63,47	60,47	58,27	57,77	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
DAS - D03	49,20	49,80	50,00	48,90	45,90	43,70	43,20	59,67	61,37	63,47	64,07	64,27	63,17	60,17	57,97	57,47	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
DAS - D05	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	64,07	65,77	68,87	71,47	70,67	66,57	61,57	63,37	63,87	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
DAS - D06	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	66,03	67,73	70,83	73,43	72,63	68,53	63,53	65,33	65,83	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
DAS - D07	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	60,54	62,24	65,34	67,94	67,14	63,04	58,04	59,84	60,34	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
DAS - D08	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	64,71	66,41	69,51	72,11	71,31	67,21	62,21	64,01	64,51	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
PRI - D01	50,00	51,00	47,00	45,00	35,00	27,00	--	--	64,74	69,74	70,74	66,74	64,74	54,74	46,74	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
PRI - D02	74,00	72,00	69,00	67,00	63,00	58,00	--	--	87,68	91,68	89,68	86,68	84,68	80,68	75,68	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
PRI - D03	50,00	51,00	47,00	45,00	35,00	27,00	--	--	61,76	66,76	67,76	63,76	61,76	51,76	43,76	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
PRI - D04	50,00	51,00	47,00	45,00	35,00	27,00	--	--	65,70	70,70	71,70	67,70	65,70	55,70	47,70	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
PRI - D05	50,00	51,00	47,00	45,00	35,00	27,00	--	--	63,56	68,56	69,56	65,56	63,56	53,56	45,56	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
ADH - D01	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
ADH - D02	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
ADH - D03	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
ADH - D04	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
ADH - D05	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
ADH - D06	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
ADH - D07	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
ADH - D08	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
DAS - D04	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
DAS - D01	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
DAS - D02	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
DAS - D03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
DAS - D05	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
DAS - D06	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
DAS - D07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
DAS - D08	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
PRI - D01	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
PRI - D02	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
PRI - D03	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
PRI - D04	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
PRI - D05	-10,00	-10,00	-10,00	0,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63
KRO - G04	Kroepoekfabriek - Raam oostgevel	1,70	2,00	Eigen waarde	Ja	3	False	--	0,00	0,00	1,3	5,0	5,0	--	92,50
KRO - G05	Kroepoekfabriek - Raam oostgevel	1,70	2,00	Eigen waarde	Ja	3	False	--	0,00	0,00	1,3	5,0	5,0	--	92,50
KRO - G06	Kroepoekfabriek - Vluchtdeur oostgevel	0,40	2,00	Eigen waarde	Ja	3	False	--	0,00	0,00	2,6	5,0	5,0	--	92,50
KRO - G01	Kroepoekfabriek - Raam oostgevel	4,00	2,00	Eigen waarde	Ja	3	False	--	0,00	0,00	1,3	5,0	5,0	--	92,50
KRO - G02	Kroepoekfabriek - Raam oostgevel	4,00	2,00	Eigen waarde	Ja	3	False	--	0,00	0,00	1,3	5,0	5,0	--	92,50
KRO - G03	Kroepoekfabriek - Raam oostgevel	4,00	2,00	Eigen waarde	Ja	3	False	--	0,00	0,00	1,3	5,0	5,0	--	92,50
ADH - G01	Autogarage De Haven - Poort zuidgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Nee	5	False	1,76	--	--	2,5	5,0	5,0	23,10	30,20
ADH - G02	Autogarage De Haven - Poort noordgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Nee	5	False	1,76	--	--	2,5	5,0	5,0	23,10	30,20
DAS - G01	Dick's autoschade - grote poort zuidgevel ope	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	3,01	--	--	5,0	5,0	5,0	54,40	62,10
DAS - G02	Dick's autoschade - raam oostgevel	0,00	7,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	1,5	5,0	5,0	54,40	62,10
DAS - G03	Dick's autoschade - staalplaat zuidgevel	0,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	0,5	5,0	5,0	54,40	62,10
DAS - G04	Dick's autoschade - kleine poort zuidgevel ge	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	3,01	0,00	1,25	2,5	5,0	5,0	54,40	62,10
DAS - G05	Dick's autoschade - kleine poort zuidgevel op	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	3,01	--	--	2,5	5,0	5,0	54,40	62,10
DAS - G06	Dick's autogarage - Raam oostgevel	0,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	0,5	5,0	5,0	54,40	62,10
DAS - G07	Dick's autogarage - Raam zuidgevel (dubbel)	3,50	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	2,0	5,0	5,0	54,40	62,10
DAS - G08	Dick's autogarage - Deur zuidgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	5	False	0,00	0,00	1,25	2,0	5,0	5,0	54,40	62,10
PRI - G01	Prikkewater - Deur met glas noordgevel	0,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	82,00
PRI - G02	Prikkewater - Deur met glas noordgevel	0,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	82,00
PRI - G03	Prikkewater - Deur met glas noordgevel	0,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	82,00
PRI - G04	Prikkewater - Glas oostgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	82,00
PRI - G05	Prikkewater - Glas oostgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	82,00
PRI - G06	Prikkewater - Deur oostgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	82,00
PRI - G07	Prikkewater - Deur oostgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	82,00
PRI - G08	Prikkewater - open gevel onder afdak bij BBQ	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	2,00	10,00	3,0	5,0	5,0	--	80,00
VLA - G01	Vlaardingse bierbrouwerij - Deur noordgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G02	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam westgevel	1,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G03	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam westgevel	1,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G04	Vlaardingse bierbrouwerij - Deur westgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G05	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam westgevel	1,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G06	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam westgevel	0,80	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	1,5	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G07	Vlaardingse bierbrouwerij - Poort westgevel	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	3,0	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G08	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam zuidgevel	1,70	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	1,3	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G09	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam zuidgevel	1,70	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	1,3	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G10	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam noordgevel	1,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G11	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam noordgevel	1,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	2,5	5,0	5,0	--	53,00
VLA - G12	Vlaardingse bierbrouwerij - Raam westgevel	2,50	2,00	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00	0,5	5,0	5,0	--	53,00
LAR - G01	La Roche - Raam oostgevel	1,00	2,00	Eigen waarde	Ja	3	False	0,00	0,00	0,00	0,8	5,0	5,0	--	77,00
LAR - G02	La Roche - Gemetselde muur	0,00	2,00	Eigen waarde	Ja	3	False	0,00	0,00	0,00	3,0	5,0	5,0	--	77,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31
KRO - G04	93,50	90,50	88,50	87,50	87,50	89,50	--	0,00	24,00	31,00	39,00	47,00	48,00	50,00	50,00	0,00	--
KRO - G05	93,50	90,50	88,50	87,50	87,50	89,50	--	0,00	24,00	31,00	39,00	47,00	48,00	50,00	50,00	0,00	--
KRO - G06	93,50	90,50	88,50	87,50	87,50	89,50	--	0,00	24,00	30,00	38,00	42,00	48,00	50,00	50,00	0,00	--
KRO - G01	93,50	90,50	88,50	87,50	87,50	89,50	--	0,00	24,00	31,00	39,00	47,00	48,00	50,00	50,00	0,00	--
KRO - G02	93,50	90,50	88,50	87,50	87,50	89,50	--	0,00	24,00	31,00	39,00	47,00	48,00	50,00	50,00	0,00	--
KRO - G03	93,50	90,50	88,50	87,50	87,50	89,50	--	0,00	24,00	31,00	39,00	47,00	48,00	50,00	50,00	0,00	--
ADH - G01	22,20	33,20	38,20	42,20	48,20	40,10	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00
ADH - G02	22,20	33,20	38,20	42,20	48,20	40,10	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00
DAS - G01	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40
DAS - G02	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40
DAS - G03	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	5,00	11,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	25,00	24,00	44,40
DAS - G04	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	2,00	8,00	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	47,40
DAS - G05	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,40
DAS - G06	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	4,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	30,00	45,40
DAS - G07	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	9,00	15,00	22,00	27,00	34,00	42,00	42,00	38,00	42,00	40,40
DAS - G08	68,20	72,80	76,00	76,90	75,90	73,70	73,20	2,00	7,00	12,00	15,00	20,00	22,00	25,00	25,00	25,00	47,40
PRI - G01	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	24,00	35,00	0,00	--
PRI - G02	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	24,00	35,00	0,00	--
PRI - G03	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	24,00	35,00	0,00	--
PRI - G04	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	15,00	21,00	30,00	37,00	45,00	45,00	42,00	0,00	--
PRI - G05	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	15,00	21,00	30,00	37,00	45,00	45,00	42,00	0,00	--
PRI - G06	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	15,00	20,00	24,00	25,00	25,00	30,00	32,00	0,00	--
PRI - G07	87,00	87,00	88,00	88,00	86,00	85,00	--	0,00	15,00	20,00	24,00	25,00	25,00	30,00	32,00	0,00	--
PRI - G08	85,00	85,00	86,00	86,00	84,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
VLA - G01	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	15,00	20,00	24,00	25,00	25,00	30,00	32,00	0,00	--
VLA - G02	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
VLA - G03	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
VLA - G04	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	15,00	20,00	24,00	25,00	25,00	30,00	32,00	0,00	--
VLA - G05	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
VLA - G06	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
VLA - G07	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	15,00	20,00	24,00	25,00	25,00	30,00	32,00	0,00	--
VLA - G08	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
VLA - G09	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
VLA - G10	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
VLA - G11	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
VLA - G12	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	--	0,00	10,00	16,00	23,00	26,00	30,00	30,00	27,00	0,00	--
LAR - G01	86,00	89,00	92,00	91,00	89,00	85,00	--	0,00	12,00	19,00	23,00	28,00	30,00	24,00	32,00	0,00	--
LAR - G02	86,00	89,00	92,00	91,00	89,00	85,00	--	0,00	36,00	42,00	44,00	51,00	59,00	64,00	64,00	0,00	--

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
KRO - G04	65,50	59,50	48,50	38,50	36,50	34,50	36,50	--	--	66,35	60,35	49,35	39,35	37,35	35,35	37,35	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
KRO - G05	65,50	59,50	48,50	38,50	36,50	34,50	36,50	--	--	66,35	60,35	49,35	39,35	37,35	35,35	37,35	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
KRO - G06	65,50	60,50	49,50	43,50	36,50	34,50	36,50	--	--	69,36	64,36	53,36	47,36	40,36	38,36	40,36	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
KRO - G01	65,50	59,50	48,50	38,50	36,50	34,50	36,50	--	--	66,35	60,35	49,35	39,35	37,35	35,35	37,35	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
KRO - G02	65,50	59,50	48,50	38,50	36,50	34,50	36,50	--	--	66,35	60,35	49,35	39,35	37,35	35,35	37,35	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
KRO - G03	65,50	59,50	48,50	38,50	36,50	34,50	36,50	--	--	66,35	60,35	49,35	39,35	37,35	35,35	37,35	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
ADH - G01	29,00	32,00	33,00	37,00	41,00	46,00	38,00	28,00	30,78	37,78	40,78	41,78	45,78	49,78	54,78	46,78	36,78	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
ADH - G02	29,00	32,00	33,00	37,00	41,00	46,00	38,00	28,00	30,73	37,73	40,73	41,73	45,73	49,73	54,73	46,73	36,73	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
DAS - G01	57,10	63,20	67,80	71,00	71,90	70,90	68,70	68,20	62,35	70,05	76,15	80,75	83,95	84,85	83,85	81,65	81,15	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G02	47,10	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	57,14	58,84	58,94	56,54	56,74	53,64	52,64	53,44	49,94	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G03	46,10	49,20	51,80	51,00	46,90	41,90	43,70	44,20	50,39	52,09	55,19	57,79	56,99	52,89	47,89	49,69	50,19	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G04	49,10	51,20	55,80	57,00	54,90	53,90	38,70	33,20	57,34	59,04	61,14	65,74	66,94	64,84	63,84	48,64	43,14	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G05	57,10	63,20	67,80	71,00	71,90	70,90	68,70	68,20	59,34	67,04	73,14	77,74	80,94	81,84	80,84	78,64	78,14	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G06	47,10	47,20	44,80	45,00	41,90	40,90	41,70	38,20	55,18	56,88	56,98	54,58	54,78	51,68	50,68	51,48	47,98	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G07	42,10	41,20	40,80	37,00	29,90	28,90	30,70	26,20	52,44	54,14	53,24	52,84	49,04	41,94	40,94	42,74	38,24	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G08	50,10	51,20	52,80	51,00	49,90	45,90	43,70	43,20	49,34	52,04	53,14	54,74	52,94	51,84	47,84	45,64	45,14	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G01	62,00	60,00	57,00	54,00	54,00	58,00	46,00	--	--	66,05	64,05	61,05	58,05	58,05	62,05	50,05	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
PRI - G02	62,00	60,00	57,00	54,00	54,00	58,00	46,00	--	--	70,46	68,46	65,46	62,46	62,46	66,46	54,46	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
PRI - G03	62,00	60,00	57,00	54,00	54,00	58,00	46,00	--	--	66,05	64,05	61,05	58,05	58,05	62,05	50,05	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
PRI - G04	63,00	62,00	53,00	47,00	39,00	37,00	39,00	--	--	74,25	73,25	64,25	58,25	50,25	48,25	50,25	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
PRI - G05	63,00	62,00	53,00	47,00	39,00	37,00	39,00	--	--	75,05	74,05	65,05	59,05	51,05	49,05	51,05	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
PRI - G06	63,00	63,00	59,00	59,00	59,00	52,00	49,00	--	--	68,98	68,98	64,98	64,98	64,98	57,98	54,98	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
PRI - G07	63,00	63,00	59,00	59,00	59,00	52,00	49,00	--	--	68,99	68,99	64,99	64,99	64,99	57,99	54,99	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
PRI - G08	76,00	81,00	81,00	82,00	82,00	80,00	79,00	--	--	87,69	92,69	92,69	93,69	93,69	91,69	90,69	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
VLA - G01	34,00	42,00	43,00	45,00	46,00	40,00	34,00	--	--	37,63	45,63	46,63	48,63	49,63	43,63	37,63	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
VLA - G02	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	43,57	50,57	48,57	48,57	45,57	44,57	43,57	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
VLA - G03	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	43,22	50,22	48,22	48,22	45,22	44,22	43,22	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
VLA - G04	34,00	42,00	43,00	45,00	46,00	40,00	34,00	--	--	38,60	46,60	47,60	49,60	50,60	44,60	38,60	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
VLA - G05	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	43,60	50,60	48,60	48,60	45,60	44,60	43,60	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
VLA - G06	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	43,48	50,48	48,48	48,48	45,48	44,48	43,48	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
VLA - G07	34,00	42,00	43,00	45,00	46,00	40,00	34,00	--	--	43,49	51,49	52,49	54,49	55,49	49,49	43,49	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
VLA - G08	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	43,28	50,28	48,28	48,28	45,28	44,28	43,28	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
VLA - G09	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	42,94	49,94	47,94	47,94	44,94	43,94	42,94	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
VLA - G10	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	43,46	50,46	48,46	48,46	45,46	44,46	43,46	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
VLA - G11	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	43,21	50,21	48,21	48,21	45,21	44,21	43,21	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
VLA - G12	39,00	46,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00	--	--	36,61	43,61	41,61	41,61	38,61	37,61	36,61	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
LAR - G01	62,00	64,00	63,00	61,00	58,00	62,00	50,00	--	--	69,73	71,73	70,73	68,73	65,73	69,73	57,73	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
LAR - G02	38,00	41,00	42,00	38,00	29,00	22,00	18,00	--	--	57,98	60,98	61,98	57,98	48,98	41,98	37,98	--	0,00	-10,00	-10,00	-10,00

Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - toetspunten LAmax
Geluidniveaus bedrijven Waterleidingstraat [incl. maatregelen] tpv bouwplan mei 2019 - VLAARDINGEN
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
KRO - G04	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
KRO - G05	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
KRO - G06	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
KRO - G01	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
KRO - G02	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
KRO - G03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
ADH - G01	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
ADH - G02	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00
DAS - G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DAS - G08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRI - G01	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
PRI - G02	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
PRI - G03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
PRI - G04	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
PRI - G05	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
PRI - G06	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
PRI - G07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
PRI - G08	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
VLA - G01	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
VLA - G02	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
VLA - G03	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
VLA - G04	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
VLA - G05	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
VLA - G06	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
VLA - G07	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
VLA - G08	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
VLA - G09	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
VLA - G10	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
VLA - G11	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
VLA - G12	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
LAR - G01	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00
LAR - G02	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00

Bijlage III Rekenresultaten aangepast industrieterrein VKV

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 opv ulllen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gezoneerd
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	57,9	53,4	47,3	58,4
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	58,5	54,0	47,7	59,0
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	52,7	48,2	42,5	53,2
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	59,4	55,0	48,8	60,0
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	58,2	53,6	47,5	58,6
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	58,8	54,5	48,0	59,5
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	53,9	49,1	43,6	54,1
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	54,2	49,3	44,1	54,3
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	48,2	43,6	38,2	48,6
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	50,2	45,5	40,3	50,5
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	48,8	43,9	39,2	49,2
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	57,5	52,7	47,0	57,7
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	57,5	52,7	47,0	57,7
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	57,7	53,0	47,2	58,0
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	43,2	38,7	34,4	44,4
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	45,2	40,6	35,8	45,8
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	48,3	43,5	38,4	48,5
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	46,4	41,4	35,5	46,4
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	53,3	48,6	43,9	53,9
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	53,4	48,7	44,0	54,0
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	51,8	47,0	42,2	52,2
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	52,2	47,4	42,6	52,6
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	53,2	48,6	43,8	53,8
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	53,4	48,7	44,0	54,0
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	54,0	49,2	43,8	54,2
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	54,7	49,8	44,5	54,8
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	53,9	49,1	43,6	54,1
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	54,5	49,6	44,3	54,6
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	51,3	46,5	41,8	51,8
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	52,1	47,3	42,6	52,6
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	49,3	44,5	39,7	49,7
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	55,3	50,5	46,8	56,8
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	57,1	52,3	47,9	57,9
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	56,0	51,2	47,1	57,1
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	57,0	52,1	47,8	57,8
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	50,3	45,8	42,6	52,6
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	53,3	48,5	44,4	54,4
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	53,7	48,7	43,6	53,7
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	55,4	50,4	45,6	55,6
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	53,3	48,2	42,5	53,3
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	55,8	50,7	45,5	55,8
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	56,0	51,3	47,2	57,2
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	50,0	46,2	44,8	54,8
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	52,8	47,7	42,2	52,8
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	49,9	45,4	42,0	52,0
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	50,3	45,8	42,3	52,3
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	47,8	43,1	39,0	49,0
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	51,8	47,9	45,3	55,3
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	51,8	47,8	44,9	54,9
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	52,0	48,0	45,1	55,1
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	51,1	46,4	41,9	51,9
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	54,9	50,2	45,6	55,6
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	54,6	49,9	45,4	55,4
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	45,7	43,4	42,8	52,8
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	50,2	47,1	45,6	55,6
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	50,1	46,7	45,1	55,1
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	48,2	44,5	42,2	52,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 opvulllen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gezoneerd
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	49,8	45,7	42,8	52,8
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	48,3	44,5	42,1	52,1
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	49,8	45,7	42,7	52,7
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	46,7	41,6	36,9	46,9
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	49,6	44,5	39,1	49,6
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	44,9	40,2	36,0	46,0
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	49,8	45,0	39,8	50,0
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	44,3	39,6	35,2	45,2
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	51,0	46,2	41,2	51,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ vanwege bedrijven gelegen op het te dezoneren deel VKV

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW ZZ 19
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	38,3	33,3	28,3	38,3
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	39,1	34,1	29,1	39,1
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	38,4	33,4	28,4	38,4
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	39,1	34,1	29,1	39,1
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	27,1	22,1	17,1	27,1
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	38,7	33,7	28,7	38,7
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	34,5	29,5	24,5	34,5
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	35,2	30,2	25,2	35,2
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	25,1	20,1	15,1	25,1
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	28,1	23,1	18,1	28,1
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	26,8	21,8	16,8	26,8
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	39,4	34,4	29,4	39,4
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	40,6	35,6	30,6	40,6
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	41,5	36,5	31,5	41,5
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	39,1	34,1	29,1	39,1
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	40,4	35,4	30,4	40,4
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	41,4	36,4	31,4	41,4
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	24,6	19,6	14,6	24,6
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	36,8	31,8	26,8	36,8
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	37,5	32,5	27,5	37,5
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	35,3	30,3	25,3	35,3
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	36,3	31,3	26,3	36,3
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	36,8	31,8	26,8	36,8
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	37,5	32,5	27,5	37,5
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	37,2	32,2	27,2	37,2
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	38,0	33,0	28,0	38,0
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	36,5	31,5	26,5	36,5
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	37,2	32,2	27,2	37,2
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	32,0	27,0	22,0	32,0
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	33,4	28,4	23,4	33,4
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	27,2	22,2	17,2	27,2
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	37,0	32,0	27,0	37,0
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	39,8	34,8	29,8	39,8
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	40,6	35,6	30,6	40,6
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	42,3	37,3	32,3	42,3
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	49,7	44,7	39,7	49,7
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	53,7	48,7	43,7	53,7
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	53,1	48,1	43,1	53,1
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	53,1	48,1	43,1	53,1
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	52,4	47,4	42,4	52,4
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	52,5	47,5	42,5	52,5
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	38,1	33,1	28,1	38,1
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	33,6	28,6	23,6	33,6
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	52,0	47,0	42,0	52,0
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	9,2	4,2	-0,9	9,2
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	9,5	4,5	-0,6	9,5
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	12,7	7,7	2,7	12,7
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	14,7	9,7	4,7	14,7
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	17,6	12,6	7,6	17,6
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	17,9	12,9	7,9	17,9
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	13,8	8,8	3,8	13,8
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	16,7	11,7	6,7	16,7
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	17,2	12,2	7,2	17,2
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	16,9	11,9	6,9	16,9
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	16,4	11,4	6,4	16,4
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	17,6	12,6	7,6	17,6
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	12,0	7,0	2,0	12,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW ZZ 19
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	13,3	8,3	3,3	13,3
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	11,0	6,0	1,0	11,0
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	11,7	6,7	1,7	11,7
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	13,8	8,8	3,8	13,8
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	16,8	11,8	6,8	16,8
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	13,8	8,8	3,8	13,8
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	17,4	12,4	7,4	17,4
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	17,7	12,7	7,7	17,7
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	23,9	18,9	13,9	23,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 1
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	17,7	12,7	7,7	17,7
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	21,0	16,0	11,0	21,0
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	15,3	10,3	5,3	15,3
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	20,4	15,4	10,4	20,4
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	14,2	9,2	4,2	14,2
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	21,0	16,0	11,0	21,0
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	42,2	37,2	32,2	42,2
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	42,1	37,1	32,1	42,1
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	34,5	29,5	24,5	34,5
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	36,5	31,5	26,5	36,5
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	33,5	28,5	23,5	33,5
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	15,8	10,8	5,8	15,8
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	20,1	15,1	10,1	20,1
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	23,6	18,6	13,6	23,6
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	13,9	8,9	3,9	13,9
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	15,6	10,6	5,6	15,6
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	19,2	14,2	9,2	19,2
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	23,6	18,6	13,6	23,6
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	40,3	35,3	30,3	40,3
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	40,7	35,7	30,7	40,7
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	29,6	24,6	19,6	29,6
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	31,1	26,1	21,1	31,1
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	40,8	35,8	30,8	40,8
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	41,0	36,0	31,0	41,0
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	42,0	37,0	32,0	42,0
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	42,0	37,0	32,0	42,0
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	41,9	36,9	31,9	41,9
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	41,9	36,9	31,9	41,9
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	27,7	22,7	17,7	27,7
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	29,8	24,8	19,8	29,8
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	33,4	28,4	23,4	33,4
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	6,2	1,2	-3,8	6,2
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	8,8	3,8	-1,2	8,8
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	9,8	4,8	-0,2	9,8
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	11,8	6,8	1,8	11,8
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	9,5	4,5	-0,5	9,5
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	11,2	6,2	1,2	11,2
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	7,7	2,7	-2,3	7,7
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	7,2	2,2	-2,8	7,2
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	8,9	3,9	-1,1	8,9
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	7,4	2,4	-2,6	7,4
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	10,3	5,3	0,3	10,3
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	7,6	2,6	-2,4	7,6
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	9,9	4,9	-0,1	9,9
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	14,6	9,6	4,6	14,6
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	13,7	8,7	3,7	13,7
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	15,6	10,6	5,6	15,6
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	15,3	10,3	5,3	15,3
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	15,0	10,0	5,0	15,0
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	15,5	10,5	5,5	15,5
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	13,5	8,5	3,5	13,5
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	13,7	8,7	3,7	13,7
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	14,9	9,9	4,9	14,9
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	15,7	10,7	5,7	15,7
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	13,3	8,3	3,3	13,3
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	13,9	8,9	3,9	13,9
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	12,9	7,9	2,9	12,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 1
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	20,0	15,0	10,0	20,0
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	13,7	8,7	3,7	13,7
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	21,0	16,0	11,0	21,0
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	21,5	16,5	11,5	21,5
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	23,2	18,2	13,2	23,2
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	15,1	10,1	5,1	15,1
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	18,3	13,3	8,3	18,3
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	17,6	12,6	7,6	17,6
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	21,2	16,2	11,2	21,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 2 IL
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	19,0	14,0	9,0	19,0
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	23,2	18,2	13,2	23,2
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	18,2	13,2	8,2	18,2
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	22,3	17,3	12,3	22,3
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	16,3	11,3	6,3	16,3
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	22,7	17,7	12,7	22,7
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	29,6	24,6	19,6	29,6
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	29,5	24,5	19,5	29,5
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	21,1	16,1	11,1	21,1
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	21,0	16,0	11,0	21,0
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	20,8	15,8	10,8	20,8
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	19,0	14,0	9,0	19,0
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	22,3	17,3	12,3	22,3
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	26,5	21,5	16,5	26,5
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	16,9	11,9	6,9	16,9
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	19,0	14,0	9,0	19,0
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	23,3	18,3	13,3	23,3
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	26,7	21,7	16,7	26,7
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	30,7	25,7	20,7	30,7
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	31,6	26,6	21,6	31,6
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	21,4	16,4	11,4	21,4
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	22,8	17,8	12,8	22,8
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	31,3	26,3	21,3	31,3
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	32,3	27,3	22,3	32,3
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	29,7	24,7	19,7	29,7
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	30,4	25,4	20,4	30,4
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	29,7	24,7	19,7	29,7
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	29,9	24,9	19,9	29,9
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	18,4	13,4	8,4	18,4
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	19,8	14,8	9,8	19,8
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	19,0	14,0	9,0	19,0
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	8,3	3,3	-1,7	8,3
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	11,2	6,2	1,2	11,2
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	9,8	4,8	-0,2	9,8
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	12,1	7,1	2,1	12,1
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	9,2	4,2	-0,9	9,2
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	11,0	6,0	1,0	11,0
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	8,7	3,7	-1,4	8,7
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	10,2	5,2	0,2	10,2
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	11,1	6,1	1,1	11,1
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	11,5	6,5	1,5	11,5
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	11,6	6,6	1,6	11,6
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	9,5	4,5	-0,5	9,5
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	11,4	6,4	1,4	11,4
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	8,8	3,8	-1,2	8,8
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	8,3	3,3	-1,8	8,3
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	10,8	5,8	0,8	10,8
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	11,8	6,8	1,8	11,8
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	10,0	5,0	0,0	10,0
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	10,1	5,1	0,1	10,1
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	9,1	4,1	-0,9	9,1
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	9,0	4,0	-1,0	9,0
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	9,6	4,6	-0,4	9,6
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	11,7	6,7	1,7	11,7
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	9,3	4,3	-0,7	9,3
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	10,3	5,3	0,3	10,3
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	5,1	0,1	-4,9	5,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 2 IL
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	13,2	8,2	3,2	13,2
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	6,0	1,0	-4,0	6,0
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	13,1	8,1	3,1	13,1
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	13,1	8,1	3,1	13,1
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	16,1	11,1	6,1	16,1
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	10,3	5,3	0,3	10,3
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	13,5	8,5	3,5	13,5
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	11,9	6,9	1,9	11,9
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	15,6	10,6	5,6	15,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 10A
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	41,4	36,4	31,4	41,4
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	41,5	36,5	31,5	41,5
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	35,0	30,0	25,0	35,0
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	34,9	29,9	24,9	34,9
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	27,9	22,9	17,9	27,9
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	38,6	33,6	28,6	38,6
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	30,7	25,7	20,7	30,7
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	31,0	26,0	21,0	31,0
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	21,1	16,1	11,1	21,1
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	22,7	17,7	12,7	22,7
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	20,9	15,9	10,9	20,9
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	46,8	41,8	36,8	46,8
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	46,9	41,9	36,9	46,9
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	46,9	41,9	36,9	46,9
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	35,6	30,6	25,6	35,6
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	35,8	30,8	25,8	35,8
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	37,0	32,0	27,0	37,0
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	35,6	30,6	25,6	35,6
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	31,6	26,6	21,6	31,6
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	31,4	26,4	21,4	31,4
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	26,9	21,9	16,9	26,9
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	21,6	16,6	11,6	21,6
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	31,7	26,7	21,7	31,7
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	32,2	27,2	22,2	32,2
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	31,0	26,0	21,0	31,0
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	31,5	26,5	21,5	31,5
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	30,9	25,9	20,9	30,9
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	31,3	26,3	21,3	31,3
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	27,4	22,4	17,4	27,4
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	26,5	21,5	16,5	26,5
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	26,6	21,6	16,6	26,6
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	14,6	9,6	4,6	14,6
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	16,1	11,1	6,1	16,1
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	14,7	9,7	4,7	14,7
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	16,1	11,1	6,1	16,1
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	18,1	13,1	8,1	18,1
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	20,0	15,0	10,0	20,0
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	17,1	12,1	7,1	17,1
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	19,1	14,1	9,1	19,1
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	16,4	11,4	6,4	16,4
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	18,4	13,4	8,4	18,4
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	18,5	13,5	8,5	18,5
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	14,8	9,8	4,8	14,8
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	16,1	11,1	6,1	16,1
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	8,8	3,8	-1,2	8,8
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	8,7	3,7	-1,3	8,7
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	9,6	4,6	-0,4	9,6
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	17,7	12,7	7,7	17,7
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	19,2	14,2	9,2	19,2
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	19,4	14,4	9,4	19,4
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	14,1	9,1	4,1	14,1
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	15,9	10,9	5,9	15,9
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	16,5	11,5	6,5	16,5
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	15,4	10,4	5,4	15,4
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	13,3	8,3	3,3	13,3
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	14,2	9,2	4,2	14,2
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	8,5	3,5	-1,5	8,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 10A
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	19,5	14,5	9,5	19,5
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	8,5	3,5	-1,5	8,5
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	17,3	12,3	7,3	17,3
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	8,7	3,7	-1,3	8,7
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	21,4	16,4	11,4	21,4
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	9,8	4,8	-0,2	9,8
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	22,3	17,3	12,3	22,3
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	15,7	10,7	5,7	15,7
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	24,9	19,9	14,9	24,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 10B
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	36,4	31,4	26,4	36,4
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	38,2	33,2	28,2	38,2
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	38,4	33,4	28,4	38,4
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	38,1	33,1	28,1	38,1
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	32,9	27,9	22,9	32,9
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	37,8	32,8	27,8	37,8
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	32,8	27,8	22,8	32,8
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	32,7	27,7	22,7	32,7
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	21,2	16,2	11,2	21,2
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	23,0	18,0	13,0	23,0
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	23,0	18,0	13,0	23,0
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	41,3	36,3	31,3	41,3
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	43,4	38,4	33,4	43,4
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	43,9	38,9	33,9	43,9
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	45,3	40,3	35,3	45,3
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	57,8	52,8	47,8	57,8
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	60,5	55,5	50,5	60,5
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	58,9	53,9	48,9	58,9
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	33,9	28,9	23,9	33,9
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	33,1	28,1	23,1	33,1
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	29,7	24,7	19,7	29,7
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	24,0	19,0	14,0	24,0
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	34,0	29,0	24,0	34,0
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	33,9	28,9	23,9	33,9
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	33,2	28,2	23,2	33,2
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	33,2	28,2	23,2	33,2
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	32,9	27,9	22,9	32,9
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	32,9	27,9	22,9	32,9
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	28,7	23,7	18,7	28,7
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	28,1	23,1	18,1	28,1
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	28,2	23,2	18,2	28,2
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	17,4	12,4	7,4	17,4
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	18,8	13,8	8,8	18,8
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	17,6	12,6	7,6	17,6
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	19,0	14,0	9,0	19,0
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	19,8	14,8	9,8	19,8
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	21,6	16,6	11,6	21,6
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	19,1	14,1	9,1	19,1
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	21,0	16,0	11,0	21,0
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	18,7	13,7	8,7	18,7
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	20,5	15,5	10,5	20,5
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	20,6	15,6	10,6	20,6
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	17,7	12,7	7,7	17,7
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	18,5	13,5	8,5	18,5
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	12,7	7,7	2,7	12,7
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	12,7	7,7	2,7	12,7
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	14,2	9,2	4,2	14,2
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	20,3	15,3	10,3	20,3
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	21,8	16,8	11,8	21,8
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	21,9	16,9	11,9	21,9
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	17,5	12,5	7,5	17,5
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	18,7	13,7	8,7	18,7
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	19,3	14,3	9,3	19,3
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	18,1	13,1	8,1	18,1
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	16,3	11,3	6,3	16,3
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	17,5	12,5	7,5	17,5
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	12,0	7,0	2,0	12,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 10B
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	22,4	17,4	12,4	22,4
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	11,9	6,9	1,9	11,9
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	20,3	15,3	10,3	20,3
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	11,8	6,8	1,8	11,8
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	24,5	19,5	14,5	24,5
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	12,0	7,0	2,0	12,0
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	25,8	20,8	15,8	25,8
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	17,6	12,6	7,6	17,6
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	27,8	22,8	17,8	27,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 12
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	46,7	41,7	36,7	46,7
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	55,4	50,4	45,4	55,4
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	44,9	39,9	34,9	44,9
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	54,9	49,9	44,9	54,9
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	55,8	50,8	45,8	55,8
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	56,4	51,4	46,4	56,4
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	31,7	26,7	21,7	31,7
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	31,0	26,0	21,0	31,0
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	29,2	24,2	19,2	29,2
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	29,3	24,3	19,3	29,3
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	22,4	17,4	12,4	22,4
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	37,9	32,9	27,9	37,9
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	40,6	35,6	30,6	40,6
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	41,0	36,0	31,0	41,0
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	32,3	27,3	22,3	32,3
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	34,0	29,0	24,0	34,0
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	35,6	30,6	25,6	35,6
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	35,7	30,7	25,7	35,7
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	32,4	27,4	22,4	32,4
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	32,3	27,3	22,3	32,3
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	26,9	21,9	16,9	26,9
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	26,8	21,8	16,8	26,8
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	31,6	26,6	21,6	31,6
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	31,6	26,6	21,6	31,6
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	32,0	27,0	22,0	32,0
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	31,3	26,3	21,3	31,3
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	31,9	26,9	21,9	31,9
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	31,1	26,1	21,1	31,1
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	30,1	25,1	20,1	30,1
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	29,9	24,9	19,9	29,9
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	28,7	23,7	18,7	28,7
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	21,6	16,6	11,6	21,6
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	23,4	18,4	13,4	23,4
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	21,2	16,2	11,2	21,2
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	21,7	16,7	11,7	21,7
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	25,4	20,4	15,4	25,4
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	26,8	21,8	16,8	26,8
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	28,1	23,1	18,1	28,1
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	29,4	24,4	19,4	29,4
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	26,7	21,7	16,7	26,7
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	27,9	22,9	17,9	27,9
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	26,1	21,1	16,1	26,1
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	22,2	17,2	12,2	22,2
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	24,8	19,8	14,8	24,8
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	12,2	7,2	2,2	12,2
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	12,1	7,1	2,1	12,1
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	12,9	7,9	2,9	12,9
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	18,6	13,6	8,6	18,6
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	20,5	15,5	10,5	20,5
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	21,1	16,1	11,1	21,1
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	18,6	13,6	8,6	18,6
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	22,0	17,0	12,0	22,0
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	22,6	17,6	12,6	22,6
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	19,6	14,6	9,6	19,6
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	19,7	14,7	9,7	19,7
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	20,8	15,8	10,8	20,8
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	13,9	8,9	3,9	13,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde bronnen 04-2021 won dezo
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 12
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	28,9	23,9	18,9	28,9
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	13,5	8,5	3,5	13,5
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	28,8	23,8	18,8	28,8
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	12,6	7,6	2,6	12,6
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	23,8	18,8	13,8	23,8
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	12,8	7,8	2,8	12,8
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	23,3	18,3	13,3	23,3
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	18,2	13,2	8,2	18,2
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	26,3	21,3	16,3	26,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Autogarage De Haven
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	14,6	--	--	14,6
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	15,4	--	--	15,4
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	14,2	--	--	14,2
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	15,6	--	--	15,6
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	7,0	--	--	7,0
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	15,0	--	--	15,0
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	15,8	--	--	15,8
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	18,2	--	--	18,2
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	16,0	--	--	16,0
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	18,5	--	--	18,5
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	19,1	--	--	19,1
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	15,9	--	--	15,9
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	16,4	--	--	16,4
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	17,6	--	--	17,6
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	6,1	--	--	6,1
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	9,6	--	--	9,6
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	12,1	--	--	12,1
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	10,9	--	--	10,9
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	3,9	--	--	3,9
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	4,4	--	--	4,4
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	23,9	--	--	23,9
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	24,6	--	--	24,6
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	22,9	--	--	22,9
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	23,7	--	--	23,7
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	24,0	--	--	24,0
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	24,6	--	--	24,6
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	19,2	--	--	19,2
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	20,2	--	--	20,2
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	17,6	--	--	17,6
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	18,8	--	--	18,8
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	19,9	--	--	19,9
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	21,4	--	--	21,4
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	17,0	--	--	17,0
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	9,3	--	--	9,3
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	11,8	--	--	11,8
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	3,6	--	--	3,6
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	7,5	--	--	7,5
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	11,2	--	--	11,2
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	12,8	--	--	12,8
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	9,3	--	--	9,3
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	10,9	--	--	10,9
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	8,9	--	--	8,9
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	10,7	--	--	10,7
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	7,3	--	--	7,3
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	6,3	--	--	6,3
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	8,4	--	--	8,4
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	14,8	--	--	14,8
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	17,8	--	--	17,8
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	25,2	--	--	25,2
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	23,6	--	--	23,6
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	25,2	--	--	25,2
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	26,2	--	--	26,2
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	23,0	--	--	23,0
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	24,9	--	--	24,9
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	26,0	--	--	26,0
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	13,8	--	--	13,8
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	17,5	--	--	17,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Autogarage De Haven
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	25,5	--	--	25,5
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	10,8	--	--	10,8
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	17,5	--	--	17,5
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	9,9	--	--	9,9
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	16,2	--	--	16,2
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	10,2	--	--	10,2
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	15,0	--	--	15,0
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	11,9	--	--	11,9
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	16,5	--	--	16,5
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	17,5	--	--	17,5
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	23,8	--	--	23,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kroepoekfabriek
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	15,0	21,9	21,9	31,9
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	14,8	21,8	21,8	31,8
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	9,9	17,7	17,7	27,7
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	9,8	18,3	18,3	28,3
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	1,2	13,4	13,4	23,4
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	14,6	19,9	19,9	29,9
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	27,0	30,1	30,1	40,1
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	32,7	34,8	34,8	44,8
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	32,6	35,3	35,3	45,3
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	38,5	39,7	39,7	49,7
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	40,5	41,3	41,3	51,3
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	16,2	22,9	22,9	32,9
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	15,8	22,6	22,6	32,6
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	15,5	22,5	22,5	32,5
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	0,8	11,8	11,8	21,8
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	2,9	15,1	15,1	25,1
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	5,5	17,3	17,3	27,3
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	6,3	18,0	18,0	28,0
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	9,2	17,0	17,0	27,0
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	9,0	16,8	16,8	26,8
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	28,0	49,4	49,4	59,4
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	30,3	49,0	49,0	59,0
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	30,5	40,4	40,4	50,4
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	35,8	42,0	42,0	52,0
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	27,1	48,6	48,6	58,6
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	29,7	48,3	48,3	58,3
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	26,0	34,0	34,0	44,0
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	27,8	35,1	35,1	45,1
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	26,3	31,8	31,8	41,8
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	30,0	33,8	33,8	43,8
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	31,6	36,1	36,1	46,1
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	36,9	39,3	39,3	49,3
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	40,2	41,1	41,1	51,1
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	7,1	18,2	18,2	28,2
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	6,8	17,1	17,1	27,1
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	2,3	12,4	12,4	22,4
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	2,5	13,8	13,8	23,8
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	6,0	16,9	16,9	26,9
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	6,6	17,6	17,6	27,6
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	6,1	16,4	16,4	26,4
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	2,8	14,7	14,7	24,7
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	6,5	15,9	15,9	25,9
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	6,6	16,5	16,5	26,5
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	-2,9	11,9	11,9	21,9
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	1,0	12,0	12,0	22,0
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	7,4	15,9	15,9	25,9
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	8,1	15,0	15,0	25,0
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	13,2	17,6	17,6	27,6
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	20,8	21,5	21,5	31,5
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	13,0	18,9	18,9	28,9
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	17,0	19,6	19,6	29,6
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	20,9	22,2	22,2	32,2
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	15,6	17,8	17,8	27,8
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	17,4	18,7	18,7	28,7
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	21,4	22,1	22,1	32,1
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	1,1	10,3	10,3	20,3
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	6,1	13,6	13,6	23,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kroepoekfabriek
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	20,4	21,7	21,7	31,7
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	11,3	16,8	16,8	26,8
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	14,1	21,9	21,9	31,9
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	12,5	17,2	17,2	27,2
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	15,0	22,0	22,0	32,0
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	21,9	23,6	23,6	33,6
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	23,0	25,9	25,9	35,9
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	22,2	24,3	24,3	34,3
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	23,6	27,4	27,4	37,4
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	25,1	28,4	28,4	38,4
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	27,3	31,0	31,0	41,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dick's autoschade
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	19,3	18,4	17,1	27,1
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	19,3	18,5	17,2	27,2
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	18,2	17,2	15,9	25,9
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	18,7	17,8	16,6	26,6
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	12,9	12,6	11,4	21,4
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	19,1	18,3	17,0	27,0
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	27,2	27,1	25,9	35,9
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	30,7	30,6	29,4	39,4
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	30,2	30,1	28,8	38,8
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	34,2	34,0	32,8	42,8
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	34,6	34,6	33,3	43,3
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	19,2	17,8	16,5	26,5
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	19,7	18,5	17,2	27,2
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	20,0	19,0	17,7	27,7
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	9,8	9,5	8,3	18,3
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	13,0	12,6	11,4	21,4
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	14,3	13,9	12,6	22,6
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	12,4	12,0	10,8	20,8
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	16,9	15,2	14,0	24,0
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	17,4	15,5	14,3	24,3
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	38,6	38,4	37,2	47,2
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	42,2	42,1	40,8	50,8
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	35,2	35,1	33,8	43,8
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	38,5	38,5	37,2	47,2
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	39,6	39,4	38,1	48,1
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	42,6	42,5	41,3	51,3
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	29,7	29,7	28,4	38,4
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	33,6	33,6	32,4	42,4
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	27,7	27,6	26,4	36,4
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	31,2	31,2	29,9	39,9
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	28,3	28,2	27,0	37,0
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	33,7	33,6	32,4	42,4
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	32,2	32,0	30,8	40,8
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	19,3	18,5	17,3	27,3
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	21,2	20,8	19,5	29,5
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	11,0	10,3	9,0	19,0
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	14,9	14,2	12,9	22,9
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	20,1	18,5	17,2	27,2
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	21,8	21,0	19,7	29,7
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	17,9	16,9	15,6	25,6
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	19,5	18,6	17,4	27,4
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	17,0	16,1	14,9	24,9
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	18,8	18,0	16,8	26,8
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	14,8	14,0	12,7	22,7
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	14,6	13,6	12,4	22,4
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	17,3	16,4	15,1	25,1
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	26,9	21,9	20,7	30,7
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	29,5	25,6	24,4	34,4
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	41,9	34,0	32,7	42,7
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	39,7	30,6	29,4	39,7
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	41,1	33,1	31,9	41,9
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	42,5	35,0	33,7	43,7
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	40,1	30,6	29,4	40,1
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	41,4	33,0	31,8	41,8
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	42,8	34,7	33,5	43,5
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	24,2	19,6	18,3	28,3
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	28,1	24,2	23,0	33,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dick's autoschade
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	41,6	34,1	32,8	42,8
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	41,9	26,0	24,8	41,9
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	43,3	29,9	28,6	43,3
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	37,4	24,0	22,8	37,4
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	39,2	28,8	27,6	39,2
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	23,5	22,5	21,3	31,3
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	28,9	28,3	27,1	37,1
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	25,8	25,5	24,3	34,3
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	31,6	31,4	30,2	40,2
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	33,0	32,9	31,6	41,6
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	38,1	38,1	36,8	46,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Elite
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	29,9	29,9	--	34,9
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	29,9	29,9	--	34,9
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	29,1	29,1	--	34,1
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	28,8	28,8	--	33,8
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	23,3	23,3	--	28,3
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	29,7	29,7	--	34,7
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	39,2	39,2	--	44,2
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	42,3	42,3	--	47,3
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	39,1	39,1	--	44,1
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	41,8	41,8	--	46,8
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	44,1	44,1	--	49,1
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	30,4	30,4	--	35,4
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	30,3	30,3	--	35,3
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	30,2	30,2	--	35,2
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	20,7	20,7	--	25,7
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	23,0	23,0	--	28,0
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	25,7	25,7	--	30,7
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	24,7	24,7	--	29,7
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	22,5	22,5	--	27,5
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	22,7	22,7	--	27,7
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	48,1	48,1	--	53,1
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	50,3	50,3	--	55,3
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	47,5	47,5	--	52,5
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	49,5	49,5	--	54,5
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	47,5	47,5	--	52,5
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	49,7	49,7	--	54,7
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	41,9	41,9	--	46,9
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	43,5	43,5	--	48,5
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	39,8	39,8	--	44,8
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	41,8	41,8	--	46,8
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	39,0	39,0	--	44,0
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	42,7	42,7	--	47,7
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	42,7	42,7	--	47,7
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	27,2	27,2	--	32,2
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	27,6	27,6	--	32,6
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	21,1	21,1	--	26,1
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	23,0	23,0	--	28,0
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	27,6	27,6	--	32,6
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	28,1	28,1	--	33,1
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	25,3	25,3	--	30,3
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	25,4	25,4	--	30,4
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	25,1	25,1	--	30,1
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	25,5	25,5	--	30,5
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	22,8	22,8	--	27,8
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	23,1	23,1	--	28,1
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	25,7	25,7	--	30,7
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	32,4	32,4	--	37,4
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	33,4	33,4	--	38,4
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	38,7	38,7	--	43,7
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	39,1	39,1	--	44,1
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	38,1	38,1	--	43,1
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	39,3	39,3	--	44,3
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	39,4	39,4	--	44,4
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	38,3	38,3	--	43,3
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	39,5	39,5	--	44,5
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	30,8	30,8	--	35,8
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	32,4	32,4	--	37,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Elite
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	38,7	38,7	--	43,7
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	31,1	31,1	--	36,1
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	34,9	34,9	--	39,9
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	30,3	30,3	--	35,3
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	33,7	33,7	--	38,7
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	33,0	33,0	--	38,0
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	35,0	35,0	--	40,0
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	34,4	34,4	--	39,4
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	36,8	36,8	--	41,8
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	41,2	41,2	--	46,2
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	44,3	44,3	--	49,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jonge Flow
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	34,3	33,1	28,1	38,1
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	35,2	34,3	29,3	39,3
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	33,6	32,7	27,7	37,7
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	35,1	34,3	29,3	39,3
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	26,5	26,2	21,2	31,2
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	34,9	34,0	29,0	39,0
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	34,0	32,3	27,3	37,3
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	33,9	32,3	27,3	37,3
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	30,1	29,6	24,6	34,6
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	32,2	31,7	26,7	36,7
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	32,2	31,7	26,7	36,7
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	34,2	32,6	27,6	37,6
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	35,4	34,2	29,2	39,2
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	36,4	35,3	30,3	40,3
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	25,5	25,2	20,2	30,2
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	29,4	29,1	24,1	34,1
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	32,6	32,2	27,2	37,2
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	29,8	29,6	24,6	34,6
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	25,2	24,9	20,0	30,0
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	25,4	25,1	20,2	30,2
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	36,8	35,4	30,4	40,4
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	36,4	35,1	30,1	40,1
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	34,2	33,4	28,4	38,4
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	35,5	34,8	29,8	39,8
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	37,3	35,9	30,9	40,9
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	37,0	35,7	30,7	40,7
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	35,7	34,1	29,1	39,1
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	34,4	32,8	27,8	37,8
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	35,3	33,7	28,7	38,7
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	34,1	32,5	27,5	37,5
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	33,5	32,7	27,7	37,7
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	35,0	34,2	29,2	39,2
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	31,8	31,2	26,2	36,2
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	37,7	37,6	32,6	42,6
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	39,8	39,7	34,8	44,8
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	29,8	29,3	24,4	34,4
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	34,4	34,2	29,2	39,2
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	38,3	38,1	33,2	43,2
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	41,2	41,1	36,1	46,1
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	35,1	34,8	29,9	39,9
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	36,9	36,7	31,8	41,8
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	33,5	33,2	28,2	38,2
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	36,0	35,8	30,8	40,8
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	32,8	32,7	27,7	37,7
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	32,1	31,9	26,9	36,9
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	33,4	33,1	28,2	38,2
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	27,5	27,5	22,8	32,8
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	29,1	29,1	24,3	34,3
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	35,4	35,4	30,6	40,6
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	34,0	33,9	29,2	39,2
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	35,1	35,0	30,3	40,3
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	36,4	36,2	31,5	41,5
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	33,9	33,9	29,2	39,2
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	35,0	34,9	30,2	40,2
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	36,2	36,0	31,3	41,3
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	24,8	24,8	19,9	29,9
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	27,9	27,9	23,0	33,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jonge Flow
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	35,9	35,7	31,0	41,0
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	24,6	24,4	19,6	29,6
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	27,1	27,0	22,1	32,1
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	23,7	23,5	18,7	28,7
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	26,5	26,4	21,5	31,5
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	24,3	23,9	18,9	28,9
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	26,4	26,1	21,1	31,1
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	27,3	27,1	22,1	32,1
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	29,4	29,3	24,3	34,3
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	30,2	29,9	24,9	34,9
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	33,5	33,3	28,3	38,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kreber & Heatexchange
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	34,8	34,4	29,4	39,4
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	36,0	35,6	30,7	40,7
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	35,2	34,9	29,9	39,9
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	36,0	35,7	30,7	40,7
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	31,0	29,9	25,1	35,1
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	35,9	35,4	30,5	40,5
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	31,7	31,3	26,3	36,3
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	31,8	31,5	26,5	36,5
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	30,3	29,7	24,7	34,7
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	32,2	31,5	26,5	36,5
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	32,3	31,7	26,7	36,7
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	34,1	33,8	28,8	38,8
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	35,2	34,9	30,0	40,0
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	36,4	36,2	31,2	41,2
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	34,4	34,2	29,2	39,2
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	35,4	35,3	30,3	40,3
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	36,8	36,7	31,7	41,7
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	29,6	29,4	24,4	34,4
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	36,3	35,0	29,9	40,0
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	36,4	35,2	30,1	40,2
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	34,2	33,8	28,8	38,8
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	35,3	35,0	30,0	40,0
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	32,0	31,4	26,4	36,4
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	33,8	33,3	28,3	38,3
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	34,8	34,4	29,4	39,4
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	35,8	35,5	30,5	40,5
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	32,3	31,9	26,9	36,9
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	33,0	32,8	27,8	37,8
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	32,0	31,5	26,5	36,5
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	32,5	32,1	27,1	37,1
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	30,6	30,2	25,2	35,2
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	32,8	32,5	27,5	37,5
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	31,7	31,2	26,2	36,2
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	57,9	57,8	52,8	62,8
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	60,2	60,1	55,0	65,1
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	51,5	51,0	45,5	56,0
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	55,3	54,9	49,6	59,9
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	54,2	54,2	49,2	59,2
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	60,3	60,3	55,3	65,3
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	51,2	51,1	46,1	56,1
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	52,8	52,7	47,7	57,7
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	50,5	50,5	45,5	55,5
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	52,7	52,6	47,5	57,6
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	52,9	52,4	47,1	57,4
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	59,0	58,9	53,8	63,9
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	48,1	48,0	43,0	53,0
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	36,5	32,6	27,6	37,6
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	36,9	33,5	28,6	38,6
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	41,3	37,3	32,3	42,3
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	42,1	37,0	32,0	42,1
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	41,8	37,4	32,5	42,5
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	42,1	38,3	33,4	43,4
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	40,4	37,3	32,3	42,3
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	40,8	38,1	33,1	43,1
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	41,7	38,1	33,1	43,1
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	39,1	32,0	27,0	39,1
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	39,5	34,0	29,0	39,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kreber & Heatexchange
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	41,8	38,1	33,1	43,1
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	40,5	34,0	29,1	40,5
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	40,4	35,4	30,4	40,4
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	40,2	33,5	28,5	40,2
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	40,0	34,7	29,7	40,0
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	26,1	24,7	19,7	29,7
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	29,1	28,1	23,1	33,1
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	28,9	28,3	23,4	33,4
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	30,9	30,4	25,5	35,5
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	30,8	29,4	24,5	34,5
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	33,4	32,9	27,9	37,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La Roche
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	13,6	13,6	13,6	23,6
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	13,4	13,4	13,4	23,4
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	13,6	13,6	13,6	23,6
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	13,4	13,4	13,4	23,4
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	3,1	3,1	3,1	13,1
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	13,1	13,1	13,1	23,1
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	9,9	9,9	9,9	19,9
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	13,0	13,0	13,0	23,0
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	12,1	12,1	12,1	22,1
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	14,7	14,7	14,7	24,7
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	16,9	16,9	16,9	26,9
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	14,0	14,0	14,0	24,0
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	14,4	14,4	14,4	24,4
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	14,3	14,3	14,3	24,3
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	4,4	4,4	4,4	14,4
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	9,3	9,3	9,3	19,3
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	11,0	11,0	11,0	21,0
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	8,1	8,1	8,1	18,1
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	8,1	8,1	8,1	18,1
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	7,9	7,9	7,9	17,9
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	22,3	22,3	22,3	32,3
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	22,3	22,3	22,3	32,3
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	22,2	22,2	22,2	32,2
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	18,9	18,9	18,9	28,9
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	19,0	19,0	19,0	29,0
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	17,4	17,4	17,4	27,4
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	18,2	18,2	18,2	28,2
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	11,3	11,3	11,3	21,3
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	12,5	12,5	12,5	22,5
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	21,0	21,0	21,0	31,0
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	21,2	21,2	21,2	31,2
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	14,8	14,8	14,8	24,8
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	17,2	17,2	17,2	27,2
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	15,1	15,1	15,1	25,1
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	11,2	11,2	11,2	21,2
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	12,7	12,7	12,7	22,7
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	17,0	17,0	17,0	27,0
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	15,0	15,0	15,0	25,0
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	12,3	12,3	12,3	22,3
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	12,3	12,3	12,3	22,3
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	13,3	13,3	13,3	23,3
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	13,5	13,5	13,5	23,5
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	10,1	10,1	10,1	20,1
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	10,6	10,6	10,6	20,6
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	13,3	13,3	13,3	23,3
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	8,8	8,8	8,8	18,8
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	10,3	10,3	10,3	20,3
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	18,4	18,4	18,4	28,4
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	19,0	19,0	19,0	29,0
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	18,3	18,3	18,3	28,3
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	19,0	19,0	19,0	29,0
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	18,5	18,5	18,5	28,5
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	18,1	18,1	18,1	28,1
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	18,8	18,8	18,8	28,8
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	8,1	8,1	8,1	18,1
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	10,1	10,1	10,1	20,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La Roche
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	18,7	18,7	18,7	28,7
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	5,1	5,1	5,1	15,1
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	-0,5	-0,5	-0,5	9,5
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	4,3	4,3	4,3	14,3
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	6,3	6,3	6,3	16,3
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	7,8	7,8	7,8	17,8
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	6,3	6,3	6,3	16,3
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	8,1	8,1	8,1	18,1
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	10,0	10,0	10,0	20,0
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	11,6	11,6	11,6	21,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prikkewater
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	34,8	33,4	28,9	38,9
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	34,2	32,8	28,6	38,6
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	33,8	32,2	27,2	37,2
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	33,9	32,3	27,3	37,3
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	26,9	25,3	20,2	30,3
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	33,9	32,6	28,2	38,2
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	42,7	41,1	36,1	46,1
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	44,9	43,3	38,0	48,3
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	46,9	45,3	39,9	50,3
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	48,8	47,1	41,5	52,1
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	48,8	47,2	42,3	52,3
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	35,3	34,0	29,7	39,7
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	35,3	33,9	29,5	39,5
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	35,4	33,9	29,4	39,4
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	21,9	20,5	16,5	26,5
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	26,5	24,9	20,5	30,5
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	29,1	27,5	22,8	32,8
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	27,8	26,3	22,1	32,1
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	25,6	24,6	21,3	31,3
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	27,1	25,8	21,7	31,7
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	59,8	58,1	52,9	63,1
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	60,1	58,5	53,1	63,5
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	51,6	50,2	46,4	56,4
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	52,7	51,3	47,2	57,2
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	59,2	57,6	52,2	62,6
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	59,5	57,9	52,3	62,9
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	46,1	44,5	39,7	49,7
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	47,1	45,5	40,5	50,5
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	44,0	42,4	37,6	47,6
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	44,8	43,2	38,3	48,3
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	46,2	44,7	40,2	50,2
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	48,2	46,7	41,8	51,8
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	47,2	45,5	40,0	50,5
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	33,1	31,3	25,3	36,3
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	34,3	32,5	26,1	37,5
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	23,0	21,5	17,0	27,0
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	27,8	26,1	20,6	31,1
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	32,5	30,9	25,9	35,9
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	31,4	29,8	24,4	34,8
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	30,4	28,7	23,1	33,7
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	30,9	29,2	23,4	34,2
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	30,4	28,7	23,1	33,7
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	31,2	29,5	23,7	34,5
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	27,5	25,7	20,0	30,7
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	27,4	25,7	20,1	30,7
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	30,5	28,7	23,0	33,7
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	30,3	28,6	23,0	33,6
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	32,9	31,1	24,8	36,1
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	40,3	38,5	31,8	43,5
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	38,9	37,1	30,4	42,1
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	39,3	37,4	30,7	42,4
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	40,6	38,7	32,0	43,7
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	37,7	35,9	29,7	40,9
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	39,6	37,7	31,1	42,7
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	40,9	39,1	32,4	44,1
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	26,9	25,1	19,2	30,1
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	30,5	28,7	22,3	33,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prikkewater
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	39,9	38,1	31,4	43,1
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	39,0	37,2	30,4	42,2
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	43,8	42,0	35,3	47,0
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	38,5	36,7	30,0	41,7
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	44,8	42,9	35,9	47,9
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	39,5	37,8	31,7	42,8
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	44,8	43,0	36,3	48,0
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	40,5	38,7	32,8	43,7
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	44,5	42,7	36,6	47,7
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	50,3	48,4	41,4	53,4
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	53,5	51,6	44,4	56,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vlaardingse bierbrouwerij
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	6,5	7,6	-1,2	12,6
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	7,7	8,9	-0,1	13,9
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	1,7	2,0	-5,6	7,0
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	2,5	2,9	-2,9	7,9
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	-5,3	-4,6	-11,9	0,4
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	7,6	8,8	-0,2	13,8
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	10,1	10,3	3,7	15,3
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	14,1	14,8	7,5	19,8
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	10,5	10,4	3,7	15,4
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	14,0	14,6	7,3	19,6
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	14,3	14,9	7,6	19,9
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	6,1	7,0	-0,9	12,0
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	6,7	7,8	-0,6	12,8
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	7,8	9,0	0,3	14,0
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	-5,5	-4,4	-13,1	0,6
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	-4,5	-3,7	-10,9	1,3
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	-2,6	-2,1	-7,4	2,9
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	-2,6	-2,0	-8,0	3,0
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	1,9	2,6	-4,4	7,6
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	2,0	2,7	-4,4	7,7
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	19,0	14,8	9,1	19,8
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	20,6	16,7	10,4	21,7
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	14,1	13,3	8,0	18,3
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	16,6	16,3	10,5	21,3
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	18,0	13,4	7,7	18,4
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	19,9	15,2	9,2	20,2
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	8,9	8,4	2,2	13,4
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	10,6	10,5	4,3	15,5
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	9,6	9,6	3,8	14,6
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	12,4	12,7	7,1	17,7
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	9,8	9,1	2,4	14,1
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	13,4	13,8	6,8	18,8
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	15,1	15,8	8,2	20,8
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	2,2	3,2	-3,9	8,2
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	5,6	6,5	-0,6	11,5
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	-4,6	-3,7	-11,8	1,3
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	-1,9	-1,3	-8,3	3,7
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	1,6	2,0	-3,7	7,0
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	5,3	6,3	-1,5	11,3
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	3,1	3,4	-2,6	8,4
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	4,0	4,8	-2,2	9,8
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	3,0	3,2	-3,0	8,2
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	3,9	4,6	-2,5	9,6
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	-3,7	-3,3	-9,8	1,7
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	-3,7	-3,3	-9,3	1,8
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	2,9	3,2	-2,7	8,2
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	26,6	28,2	15,5	33,2
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	27,5	29,1	16,5	34,1
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	29,0	30,6	18,9	35,6
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	24,1	25,7	12,5	30,7
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	19,3	20,8	10,6	25,8
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	27,4	29,0	16,1	34,0
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	26,7	28,3	15,1	33,3
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	27,7	29,4	16,2	34,4
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	29,2	30,9	17,8	35,9
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	8,5	9,9	0,5	14,9
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	12,0	13,5	4,4	18,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat inclusief maatregelen - LAr,LT - nieuwe woningen 04-2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vlaardingse bierbrouwerij
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	27,4	29,1	15,7	34,1
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	37,5	37,9	36,6	46,6
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	36,9	37,3	35,9	45,9
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	48,5	48,8	48,0	58,0
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	43,6	44,1	42,5	52,5
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	62,3	63,9	51,2	68,9
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	55,9	57,6	44,5	62,6
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	62,6	64,2	50,6	69,2
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	56,7	58,3	46,9	63,3
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	51,8	48,8	48,2	58,2
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	48,6	46,5	45,2	55,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V Rekenresultaten L_{Amax} vanwege bedrijven gelegen op het te dezoneren deel VKV

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde piekbronnen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW ZZ 19

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	54,14	--	--
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	55,05	--	--
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	54,21	--	--
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	55,08	--	--
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	37,91	--	--
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	54,60	--	--
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	48,83	--	--
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	48,86	--	--
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	37,29	--	--
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	44,96	--	--
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	38,62	--	--
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	55,07	--	--
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	55,46	--	--
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	56,47	--	--
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	54,86	--	--
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	55,19	--	--
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	56,19	--	--
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	--	--	--
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	49,25	--	--
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	49,56	--	--
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	42,78	--	--
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	43,14	--	--
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	49,29	--	--
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	49,51	--	--
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	49,17	--	--
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	49,37	--	--
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	49,00	--	--
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	49,17	--	--
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	40,74	--	--
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	40,99	--	--
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	36,48	--	--
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	27,59	--	--
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	30,32	--	--
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	28,27	--	--
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	31,18	--	--
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	40,93	--	--
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	43,36	--	--
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	42,30	--	--
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	44,72	--	--
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	41,83	--	--
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	44,45	--	--
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	39,78	--	--
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	27,35	--	--
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	41,43	--	--
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	7,91	--	--
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	7,83	--	--
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	11,74	--	--
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	26,27	--	--
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	26,35	--	--
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	26,12	--	--
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	26,25	--	--
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	27,98	--	--
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	27,76	--	--
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	7,69	--	--
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	9,10	--	--
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	13,10	--	--
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	26,16	--	--
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	20,25	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde piekbronnen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW ZZ 19

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	25,90	--	--
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	25,37	--	--
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	25,76	--	--
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	28,22	--	--
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	25,88	--	--
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	28,63	--	--
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	28,45	--	--
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	31,22	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde piekbronnen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 1

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	45,33	--	--
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	44,95	--	--
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	28,67	--	--
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	29,36	--	--
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	27,56	--	--
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	32,52	--	--
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	59,85	--	--
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	61,29	--	--
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	49,09	--	--
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	60,93	--	--
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	60,47	--	--
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	46,87	--	--
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	46,27	--	--
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	46,19	--	--
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	27,97	--	--
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	28,52	--	--
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	30,71	--	--
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	--	--	--
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	58,89	--	--
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	60,51	--	--
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	43,15	--	--
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	45,78	--	--
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	59,50	--	--
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	60,96	--	--
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	60,10	--	--
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	61,41	--	--
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	60,00	--	--
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	61,34	--	--
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	41,18	--	--
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	44,43	--	--
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	48,45	--	--
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	28,25	--	--
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	27,73	--	--
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	30,35	--	--
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	30,63	--	--
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	30,74	--	--
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	31,32	--	--
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	31,61	--	--
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	30,25	--	--
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	32,15	--	--
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	29,68	--	--
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	31,50	--	--
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	28,16	--	--
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	33,13	--	--
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	29,22	--	--
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	27,10	--	--
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	26,69	--	--
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	27,83	--	--
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	34,61	--	--
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	36,29	--	--
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	33,88	--	--
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	35,43	--	--
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	36,06	--	--
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	27,36	--	--
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	26,95	--	--
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	26,53	--	--
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	31,62	--	--
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	30,90	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde piekbronnen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 1

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	31,52	--	--
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	32,31	--	--
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	31,61	--	--
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	45,57	--	--
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	31,98	--	--
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	31,36	--	--
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	32,67	--	--
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	33,98	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde piekbronnen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 2 IL

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	28,13	--	--
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	30,71	--	--
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	27,83	--	--
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	30,18	--	--
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	27,60	--	--
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	32,11	--	--
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	45,12	--	--
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	45,44	--	--
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	37,06	--	--
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	39,12	--	--
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	36,89	--	--
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	30,20	--	--
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	30,27	--	--
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	30,72	--	--
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	27,97	--	--
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	28,82	--	--
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	33,92	--	--
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	--	--	--
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	33,46	--	--
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	34,60	--	--
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	28,92	--	--
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	30,02	--	--
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	35,25	--	--
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	36,46	--	--
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	33,42	--	--
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	34,65	--	--
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	33,29	--	--
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	34,51	--	--
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	28,09	--	--
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	33,06	--	--
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	33,66	--	--
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	6,49	--	--
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	10,06	--	--
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	8,62	--	--
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	11,32	--	--
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	9,17	--	--
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	10,04	--	--
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	9,04	--	--
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	7,56	--	--
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	9,88	--	--
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	8,80	--	--
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	10,38	--	--
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	6,43	--	--
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	11,81	--	--
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	15,22	--	--
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	12,91	--	--
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	14,31	--	--
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	12,16	--	--
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	23,58	--	--
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	23,20	--	--
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	24,15	--	--
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	26,26	--	--
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	25,88	--	--
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	5,93	--	--
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	5,31	--	--
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	9,77	--	--
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	7,93	--	--
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	7,60	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde piekbronnen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 2 IL

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	7,83	--	--
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	7,61	--	--
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	10,31	--	--
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	10,46	--	--
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	8,72	--	--
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	13,12	--	--
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	11,35	--	--
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	13,77	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde piekbronnen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 10A

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	62,90	--	--
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	62,85	--	--
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	51,22	--	--
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	51,25	--	--
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	43,83	--	--
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	55,88	--	--
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	48,57	--	--
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	47,68	--	--
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	31,50	--	--
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	47,46	--	--
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	43,95	--	--
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	67,84	--	--
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	68,25	--	--
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	68,13	--	--
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	53,57	--	--
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	52,82	--	--
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	52,69	--	--
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	--	--	--
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	49,62	--	--
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	47,98	--	--
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	44,52	--	--
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	34,15	--	--
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	49,67	--	--
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	49,46	--	--
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	48,87	--	--
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	48,19	--	--
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	48,71	--	--
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	47,97	--	--
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	47,36	--	--
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	44,44	--	--
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	43,71	--	--
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	33,68	--	--
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	33,56	--	--
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	33,69	--	--
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	33,59	--	--
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	34,24	--	--
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	34,46	--	--
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	34,24	--	--
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	34,41	--	--
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	34,16	--	--
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	34,27	--	--
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	33,97	--	--
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	33,72	--	--
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	34,11	--	--
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	24,02	--	--
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	24,81	--	--
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	28,36	--	--
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	36,85	--	--
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	43,89	--	--
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	43,60	--	--
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	36,84	--	--
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	45,51	--	--
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	45,22	--	--
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	24,01	--	--
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	24,53	--	--
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	28,87	--	--
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	26,29	--	--
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	26,82	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde piekbronnen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 10A

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	26,11	--	--
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	26,71	--	--
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	26,08	--	--
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	31,21	--	--
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	26,24	--	--
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	34,53	--	--
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	28,32	--	--
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	39,11	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde piekbronnen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 10B

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	65,66	--	--
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	65,59	--	--
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	55,45	--	--
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	55,38	--	--
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	47,11	--	--
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	64,16	--	--
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	48,06	--	--
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	47,10	--	--
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	43,88	--	--
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	48,54	--	--
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	43,54	--	--
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	74,30	--	--
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	74,03	--	--
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	73,60	--	--
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	57,30	--	--
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	56,74	--	--
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	56,49	--	--
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	--	--	--
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	50,22	--	--
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	48,77	--	--
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	44,09	--	--
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	33,80	--	--
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	49,18	--	--
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	48,83	--	--
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	48,41	--	--
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	47,55	--	--
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	48,16	--	--
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	47,24	--	--
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	46,89	--	--
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	43,82	--	--
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	43,21	--	--
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	33,73	--	--
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	33,64	--	--
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	33,71	--	--
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	33,62	--	--
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	34,08	--	--
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	34,20	--	--
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	34,22	--	--
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	34,39	--	--
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	34,22	--	--
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	34,33	--	--
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	34,05	--	--
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	33,81	--	--
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	34,21	--	--
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	24,03	--	--
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	24,41	--	--
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	28,01	--	--
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	38,84	--	--
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	43,61	--	--
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	43,33	--	--
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	38,45	--	--
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	45,23	--	--
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	44,95	--	--
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	23,89	--	--
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	24,35	--	--
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	28,68	--	--
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	25,90	--	--
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	26,44	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde piekbronnen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 10B

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	25,73	--	--
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	26,33	--	--
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	25,70	--	--
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	30,57	--	--
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	25,83	--	--
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	32,29	--	--
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	27,99	--	--
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	40,01	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde piekbronnen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 12

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	70,82	--	--
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	70,62	--	--
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	54,67	--	--
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	63,26	--	--
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	72,29	--	--
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	72,14	--	--
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	44,18	--	--
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	42,78	--	--
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	41,98	--	--
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	45,15	--	--
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	41,59	--	--
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	62,10	--	--
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	64,21	--	--
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	64,15	--	--
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	43,46	--	--
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	45,80	--	--
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	46,57	--	--
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	--	--	--
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	43,27	--	--
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	42,90	--	--
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	31,27	--	--
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	30,95	--	--
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	43,34	--	--
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	42,95	--	--
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	44,31	--	--
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	42,91	--	--
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	44,25	--	--
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	42,83	--	--
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	42,37	--	--
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	42,01	--	--
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	41,40	--	--
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	32,71	--	--
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	32,62	--	--
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	32,68	--	--
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	32,54	--	--
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	35,04	--	--
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	35,02	--	--
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	42,40	--	--
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	42,11	--	--
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	35,32	--	--
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	35,34	--	--
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	35,50	--	--
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	32,91	--	--
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	31,11	--	--
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	20,05	--	--
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	20,39	--	--
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	24,17	--	--
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	32,05	--	--
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	39,95	--	--
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	39,70	--	--
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	33,06	--	--
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	42,48	--	--
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	42,23	--	--
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	20,06	--	--
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	21,13	--	--
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	25,43	--	--
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	21,86	--	--
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	23,13	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangeleverd zonemodel DCMR + bouwplan en woningen - dezoneren + aangevulde piekbronnen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: KW NZ 12

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	21,69	--	--
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	23,05	--	--
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	21,65	--	--
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	29,88	--	--
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	21,76	--	--
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	29,16	--	--
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	24,23	--	--
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	32,32	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Autogarage De Haven

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	41,0	--	--
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	40,7	--	--
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	39,0	--	--
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	40,7	--	--
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	23,9	--	--
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	40,3	--	--
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	39,8	--	--
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	41,6	--	--
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	34,7	--	--
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	38,0	--	--
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	--	--	--
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	42,5	--	--
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	41,9	--	--
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	41,8	--	--
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	24,4	--	--
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	24,7	--	--
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	28,8	--	--
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	--	--	--
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	30,7	--	--
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	30,5	--	--
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	55,2	--	--
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	56,0	--	--
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	55,7	--	--
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	56,6	--	--
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	55,1	--	--
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	55,9	--	--
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	47,1	--	--
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	48,1	--	--
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	42,1	--	--
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	43,6	--	--
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	55,2	--	--
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	56,3	--	--
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	--	--	--
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	24,2	--	--
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	26,2	--	--
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	24,6	--	--
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	26,8	--	--
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	25,7	--	--
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	27,7	--	--
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	23,2	--	--
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	24,5	--	--
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	22,9	--	--
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	24,5	--	--
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	21,4	--	--
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	20,6	--	--
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	22,4	--	--
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	37,8	--	--
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	37,9	--	--
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	47,5	--	--
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	47,3	--	--
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	46,9	--	--
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	48,2	--	--
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	47,2	--	--
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	46,8	--	--
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	47,7	--	--
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	30,1	--	--
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	32,8	--	--
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	47,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Autogarage De Haven

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	34,6	--	--
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	37,8	--	--
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	29,9	--	--
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	32,4	--	--
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	26,9	--	--
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	29,4	--	--
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	28,3	--	--
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	31,8	--	--
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	32,9	--	--
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	39,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kroepoekfabriek

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	17,1	24,5	24,5
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	16,8	24,4	24,4
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	11,9	20,6	20,6
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	11,8	21,9	21,9
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	2,9	16,3	16,3
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	16,7	22,5	22,5
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	26,5	26,5	26,5
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	27,7	27,7	27,7
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	31,9	31,9	31,9
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	35,1	35,1	35,1
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	--	--	--
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	18,3	25,1	25,1
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	17,9	24,6	24,6
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	17,6	24,3	24,3
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	2,1	12,8	12,8
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	4,1	15,6	15,6
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	7,4	19,3	19,3
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	--	--	--
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	11,2	19,4	19,4
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	11,0	19,2	19,2
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	31,6	54,8	54,8
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	34,3	54,1	54,1
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	34,4	39,9	39,9
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	38,2	42,2	42,2
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	29,8	52,7	52,7
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	31,1	52,2	52,2
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	26,4	30,1	30,1
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	28,1	32,0	32,0
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	26,6	26,6	26,6
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	28,3	28,5	28,5
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	34,2	36,5	36,5
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	37,6	38,8	38,8
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	--	--	--
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	7,7	17,5	17,5
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	11,1	18,8	18,8
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	7,3	17,7	17,7
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	11,1	18,7	18,7
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	9,4	19,5	19,5
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	12,1	20,0	20,0
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	8,2	19,2	19,2
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	5,2	17,9	17,9
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	8,6	18,1	18,1
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	5,7	18,6	18,6
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	-0,6	16,4	16,4
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	2,8	15,9	15,9
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	9,5	18,2	18,2
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	10,1	14,5	14,5
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	10,3	16,7	16,7
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	22,8	22,8	22,8
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	13,3	18,5	18,5
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	15,2	18,3	18,3
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	22,6	22,6	22,6
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	16,1	16,5	16,5
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	16,6	16,6	16,6
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	23,0	23,0	23,0
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	3,1	11,4	11,4
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	2,6	15,0	15,0
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	22,4	22,4	22,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Kroepoekfabriek

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	13,2	17,9	17,9
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	15,5	20,8	20,8
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	14,3	16,7	16,7
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	16,0	20,6	20,6
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	23,7	23,7	23,7
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	24,8	24,8	24,8
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	24,1	24,1	24,1
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	25,4	25,4	25,4
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	27,4	27,4	27,4
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	29,1	29,1	29,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dick's autoschade

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	23,3	23,3	23,3
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	23,9	23,9	23,9
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	22,3	22,3	22,3
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	23,7	23,7	23,7
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	17,6	17,6	17,6
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	23,8	23,8	23,8
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	30,6	30,6	30,6
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	33,7	33,7	33,7
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	32,1	32,1	32,1
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	35,2	35,2	35,2
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	--	--	--
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	23,5	23,5	23,5
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	24,4	24,4	24,4
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	25,2	25,2	25,2
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	11,8	11,8	11,8
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	16,9	16,9	16,9
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	20,1	20,1	20,1
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	--	--	--
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	20,3	20,3	20,3
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	20,7	20,7	20,7
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	43,7	43,7	43,7
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	46,4	46,4	46,4
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	38,3	38,3	38,3
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	41,6	41,6	41,6
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	44,4	44,4	44,4
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	47,1	47,1	47,1
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	35,6	35,6	35,6
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	38,4	38,4	38,4
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	32,4	32,4	32,4
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	36,2	36,2	36,2
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	32,3	32,3	32,3
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	37,1	37,1	37,1
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	--	--	--
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	23,2	23,2	23,2
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	25,3	25,3	25,3
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	23,5	23,5	23,5
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	25,6	25,6	25,6
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	24,6	24,6	24,6
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	26,9	26,9	26,9
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	20,1	20,1	20,1
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	23,1	23,1	23,1
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	19,7	19,7	19,7
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	22,1	22,1	22,1
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	16,9	16,9	16,9
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	17,1	17,1	17,1
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	20,2	20,2	20,2
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	32,8	32,8	32,8
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	34,7	34,7	34,7
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	50,6	50,6	50,6
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	49,2	49,2	49,2
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	49,8	49,8	49,8
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	51,2	51,2	51,2
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	49,6	49,6	49,6
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	50,1	50,1	50,1
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	51,5	51,5	51,5
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	30,5	30,5	30,5
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	32,5	32,5	32,5
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	50,3	50,3	50,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dick's autoschade

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	53,4	53,4	53,4
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	54,8	54,8	54,8
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	43,2	43,2	43,2
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	46,6	46,6	46,6
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	28,4	28,4	28,4
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	31,5	31,5	31,5
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	30,6	30,6	30,6
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	33,6	33,6	33,6
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	37,9	37,9	37,9
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	42,2	42,2	42,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Elite

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	31,1	31,1	--
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	31,1	31,1	--
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	30,4	30,4	--
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	30,5	30,5	--
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	25,4	25,4	--
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	31,0	31,0	--
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	39,7	39,7	--
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	41,9	41,9	--
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	39,3	39,3	--
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	42,2	42,2	--
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	--	--	--
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	31,2	31,2	--
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	31,4	31,4	--
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	31,0	31,0	--
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	20,3	20,3	--
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	22,9	22,9	--
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	28,0	28,0	--
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	--	--	--
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	24,2	24,2	--
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	24,1	24,1	--
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	51,1	51,1	--
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	52,5	52,5	--
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	50,9	50,9	--
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	52,5	52,5	--
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	50,7	50,7	--
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	51,9	51,9	--
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	45,6	45,6	--
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	46,9	46,9	--
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	43,1	43,1	--
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	45,1	45,1	--
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	40,6	40,6	--
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	44,4	44,4	--
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	--	--	--
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	30,6	30,6	--
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	30,8	30,8	--
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	30,4	30,4	--
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	30,6	30,6	--
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	30,6	30,6	--
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	30,9	30,9	--
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	28,3	28,3	--
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	28,1	28,1	--
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	28,3	28,3	--
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	28,1	28,1	--
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	25,4	25,4	--
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	25,5	25,5	--
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	29,0	29,0	--
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	33,1	33,1	--
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	34,1	34,1	--
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	39,8	39,8	--
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	40,5	40,5	--
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	39,0	39,0	--
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	40,5	40,5	--
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	40,6	40,6	--
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	39,1	39,1	--
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	40,3	40,3	--
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	31,4	31,4	--
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	33,0	33,0	--
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	39,9	39,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Elite

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	32,7	32,7	--
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	35,2	35,2	--
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	32,7	32,7	--
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	34,9	34,9	--
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	35,3	35,3	--
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	36,5	36,5	--
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	36,9	36,9	--
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	37,9	37,9	--
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	44,3	44,3	--
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	46,0	46,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jonge Flow

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	64,4	64,4	64,4
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	64,6	64,6	64,6
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	63,9	63,9	63,9
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	64,7	64,7	64,7
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	48,2	48,2	48,2
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	64,3	64,3	64,3
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	66,7	66,7	66,7
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	66,7	66,7	66,7
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	51,7	51,7	51,7
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	53,8	53,8	53,8
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	--	--	--
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	65,8	65,8	65,8
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	65,9	65,9	65,9
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	66,0	66,0	66,0
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	50,2	50,2	50,2
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	48,4	48,4	48,4
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	56,2	56,2	56,2
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	--	--	--
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	55,0	55,0	55,0
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	54,7	54,7	54,7
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	68,5	68,5	68,5
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	70,0	70,0	70,0
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	67,5	67,5	67,5
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	69,1	69,1	69,1
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	68,7	68,7	68,7
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	70,3	70,3	70,3
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	67,1	67,1	67,1
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	67,1	67,1	67,1
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	66,9	66,9	66,9
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	66,9	66,9	66,9
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	67,0	67,0	67,0
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	68,6	68,6	68,6
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	--	--	--
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	64,3	64,3	64,3
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	64,8	64,8	64,8
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	65,1	65,1	65,1
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	65,1	65,1	65,1
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	64,9	64,9	64,9
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	65,2	65,2	65,2
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	57,0	57,0	57,0
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	58,3	58,3	58,3
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	54,8	54,8	54,8
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	55,7	55,7	55,7
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	54,4	54,4	54,4
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	49,8	49,8	49,8
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	54,1	54,1	54,1
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	40,1	40,1	40,1
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	45,6	45,6	45,6
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	60,1	60,1	60,1
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	56,4	56,4	56,4
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	56,9	56,9	56,9
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	57,4	57,4	57,4
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	56,5	56,5	56,5
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	60,1	60,1	60,1
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	60,5	60,5	60,5
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	39,4	39,4	39,4
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	41,9	41,9	41,9
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	57,0	57,0	57,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jonge Flow

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	49,6	49,6	49,6
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	49,8	49,8	49,8
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	49,1	49,1	49,1
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	49,1	49,1	49,1
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	51,3	51,3	51,3
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	55,8	55,8	55,8
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	52,5	52,5	52,5
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	55,9	55,9	55,9
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	55,3	55,3	55,3
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	56,2	56,2	56,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kreber & Heatexchange

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	56,8	56,8	56,8
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	58,1	58,1	58,1
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	56,6	56,6	56,6
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	57,7	57,7	57,7
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	53,8	51,5	51,5
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	57,6	57,6	57,6
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	49,2	45,3	45,3
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	49,2	45,7	45,7
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	50,6	43,9	43,9
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	51,2	44,6	44,6
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	--	--	--
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	55,3	55,3	55,3
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	56,7	56,7	56,7
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	57,9	57,9	57,9
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	46,3	44,2	44,2
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	45,7	44,8	44,8
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	46,1	45,9	45,9
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	--	--	--
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	56,1	51,5	51,5
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	55,9	51,3	51,3
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	58,2	58,2	58,2
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	57,7	57,7	57,7
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	52,1	45,2	45,2
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	53,2	45,9	45,9
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	52,3	50,8	50,8
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	52,2	50,1	50,1
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	50,8	44,9	44,9
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	49,5	45,1	45,1
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	51,2	45,1	45,1
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	49,4	45,4	45,4
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	49,5	41,2	41,2
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	49,8	42,9	42,9
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	--	--	--
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	78,2	78,2	78,2
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	78,2	78,2	78,2
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	79,5	79,5	79,5
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	79,5	79,5	79,5
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	79,1	79,1	79,1
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	79,1	79,1	79,1
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	69,7	69,7	69,7
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	69,8	69,8	69,8
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	69,5	69,5	69,5
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	69,6	69,6	69,6
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	69,2	69,2	69,2
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	76,9	76,9	76,9
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	63,5	63,5	63,5
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	62,1	55,6	55,6
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	62,2	56,2	56,2
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	69,6	61,5	61,5
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	70,6	62,5	62,5
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	69,8	61,7	61,7
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	70,3	62,2	62,2
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	70,7	62,9	62,9
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	70,2	62,4	62,4
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	69,9	61,8	61,8
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	66,6	62,3	62,3
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	66,2	61,9	61,9
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	69,9	61,9	61,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kreber & Heatexchange

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	70,5	61,6	61,6
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	69,8	60,9	60,9
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	70,2	61,3	61,3
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	69,5	60,6	60,6
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	50,3	42,4	42,4
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	49,9	42,2	42,2
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	50,0	43,1	43,1
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	49,5	43,8	43,8
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	54,5	46,1	46,1
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	51,4	47,7	47,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La Roche

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	23,1	23,1	23,1
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	23,0	23,0	23,0
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	23,1	23,1	23,1
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	23,0	23,0	23,0
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	12,3	12,3	12,3
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	22,7	22,7	22,7
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	18,1	18,1	18,1
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	19,9	19,9	19,9
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	17,7	17,7	17,7
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	21,0	21,0	21,0
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	--	--	--
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	23,5	23,5	23,5
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	23,9	23,9	23,9
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	23,9	23,9	23,9
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	12,3	12,3	12,3
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	15,5	15,5	15,5
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	20,6	20,6	20,6
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	--	--	--
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	17,8	17,8	17,8
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	17,6	17,6	17,6
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	31,8	31,8	31,8
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	31,9	31,9	31,9
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	31,1	31,1	31,1
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	31,2	31,2	31,2
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	27,5	27,5	27,5
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	27,6	27,6	27,6
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	26,8	26,8	26,8
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	27,9	27,9	27,9
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	20,1	20,1	20,1
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	21,8	21,8	21,8
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	30,6	30,6	30,6
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	30,8	30,8	30,8
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	--	--	--
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	23,8	23,8	23,8
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	24,8	24,8	24,8
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	24,6	24,6	24,6
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	25,3	25,3	25,3
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	26,9	26,9	26,9
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	25,0	25,0	25,0
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	22,0	22,0	22,0
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	22,1	22,1	22,1
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	23,1	23,1	23,1
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	23,3	23,3	23,3
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	19,9	19,9	19,9
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	20,4	20,4	20,4
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	23,0	23,0	23,0
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	18,4	18,4	18,4
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	19,9	19,9	19,9
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	27,8	27,8	27,8
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	28,4	28,4	28,4
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	27,8	27,8	27,8
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	28,4	28,4	28,4
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	27,9	27,9	27,9
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	27,6	27,6	27,6
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	28,2	28,2	28,2
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	17,7	17,7	17,7
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	19,7	19,7	19,7
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	28,1	28,1	28,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La Roche

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	7,2	7,2	7,2
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	10,1	10,1	10,1
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	6,9	6,9	6,9
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	9,5	9,5	9,5
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	15,8	15,8	15,8
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	16,3	16,3	16,3
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	16,1	16,1	16,1
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	16,7	16,7	16,7
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	18,7	18,7	18,7
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	20,0	20,0	20,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prikkewater

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	42,6	42,6	42,6
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	42,6	42,6	42,6
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	42,6	42,6	42,6
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	42,9	42,9	42,9
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	36,6	36,6	36,6
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	42,5	42,5	42,5
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	49,0	49,0	49,0
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	49,4	49,4	49,4
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	50,8	50,8	50,8
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	51,6	51,6	51,6
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	--	--	--
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	43,2	43,2	43,2
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	43,6	43,6	43,6
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	44,0	44,0	44,0
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	29,4	29,4	29,4
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	33,4	33,4	33,4
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	38,8	38,8	38,8
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	--	--	--
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	31,6	31,6	31,6
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	34,3	34,3	34,3
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	64,1	64,1	64,1
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	67,4	67,4	67,4
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	55,7	55,7	55,7
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	58,1	58,1	58,1
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	63,2	63,2	63,2
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	66,7	66,7	66,7
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	50,3	50,3	50,3
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	54,8	54,8	54,8
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	50,1	50,1	50,1
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	51,0	51,0	51,0
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	52,7	52,7	52,7
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	54,1	54,1	54,1
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	--	--	--
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	40,0	40,0	40,0
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	41,6	41,6	41,6
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	39,6	39,6	39,6
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	40,6	40,6	40,6
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	39,8	39,8	39,8
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	38,6	38,6	38,6
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	37,3	37,3	37,3
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	37,4	37,4	37,4
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	37,3	37,3	37,3
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	37,9	37,9	37,9
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	35,0	35,0	35,0
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	34,7	34,7	34,7
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	37,5	37,5	37,5
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	41,9	41,9	41,9
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	45,5	45,5	45,5
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	48,3	48,3	48,3
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	46,7	46,7	46,7
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	47,8	47,8	47,8
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	48,9	48,9	48,9
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	44,7	44,7	44,7
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	47,6	47,6	47,6
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	49,1	49,1	49,1
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	37,1	37,1	37,1
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	42,2	42,2	42,2
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	48,6	48,6	48,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prikkewater

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	43,9	43,9	43,9
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	49,4	49,4	49,4
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	43,5	43,5	43,5
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	48,9	48,9	48,9
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	46,6	46,6	46,6
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	50,9	50,9	50,9
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	46,1	46,1	46,1
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	51,3	51,3	51,3
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	57,9	57,9	57,9
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	60,2	60,2	60,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vlaardingse bierbrouwerij

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	36,9	31,2	31,2
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	36,9	31,3	31,3
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	37,1	25,3	25,3
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	37,1	25,6	25,6
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	25,8	18,2	18,2
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	36,8	31,2	31,2
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	44,7	32,1	32,1
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	45,8	35,7	35,7
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	45,8	33,9	33,9
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	47,3	37,9	37,9
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	--	--	--
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	37,5	31,5	31,5
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	37,2	31,5	31,5
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	37,1	31,6	31,6
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	23,9	17,3	17,3
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	24,2	19,3	19,3
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	29,2	22,7	22,7
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	--	--	--
W_004_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	1,50	33,6	26,3	26,3
W_004_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 26A	5,00	34,9	26,3	26,3
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	54,4	36,2	36,2
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	61,5	38,7	38,7
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	51,7	36,5	36,5
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	51,6	39,3	39,3
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	53,6	35,4	35,4
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	60,5	38,4	38,4
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	46,1	29,3	29,3
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	47,4	33,0	33,0
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	44,6	29,0	29,0
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	45,8	32,9	32,9
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	47,9	32,9	32,9
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	48,7	37,7	37,7
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--	--	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	--	--	--
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	33,5	23,0	23,0
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	37,7	29,4	29,4
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	37,1	29,4	29,4
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	36,7	29,7	29,7
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	35,8	29,3	29,3
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	35,7	28,8	28,8
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	36,4	28,3	28,3
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	35,8	29,4	29,4
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	37,4	27,9	27,9
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	36,2	29,0	29,0
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	29,4	21,6	21,6
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	29,1	23,3	23,3
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	37,2	28,7	28,7
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	53,3	48,9	48,9
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	52,5	49,8	49,8
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	54,5	51,2	51,2
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	47,2	47,2	47,2
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	44,7	44,7	44,7
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	49,8	49,8	49,8
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	50,3	48,3	48,3
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	50,4	49,2	49,2
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	51,7	50,7	50,7
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	35,3	35,3	35,3
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	39,7	39,7	39,7
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	49,4	49,4	49,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven Waterleidingstraat (geen maatregelen) - LAmax - nieuwe woningen 04-2021
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vlaardingse bierbrouwerij

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	75,4	75,4	75,4
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	74,6	74,6	74,6
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	87,5	87,5	87,5
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	80,9	80,9	80,9
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	87,6	87,6	87,6
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	79,7	79,7	79,7
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	82,8	79,1	79,1
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	82,0	76,1	76,1
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	95,8	78,3	78,3
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	90,2	75,0	75,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI Uitgangspunten overige geluidbronnen

1. Uitgangspunten spoorweglawaai

De berekeningen van de geluidbelastingen L_{den} zijn uitgevoerd conform het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, (hierna te noemen: RMG2012). Voor de berekeningen van spoorweglawaai is gebruik gemaakt van Standaard Rekenmethode II uit bijlage IV van het RMG2012.

De spoorweggegevens van de spoorlijn Rotterdam – Hoek van Holland zijn conform het geluidregister spoor van ProRail.

De omgeving buiten het plangebied is in overleg met de DCMR per lawaaisoort bepaald. Voor het rekenmodel voor spoorweglawaai wordt gebruik gemaakt van het zogenaamde 'gedetailleerde rekenmodel'. Het gedetailleerde model betreft het model 'EU017-3D-omgevingsmodel-Vlaardingen (gedetailleerd model IL)'.

Het gedetailleerde rekenmodel voor de berekeningen van spoorweglawaai is als volgt opgebouwd:

- Uitgangspunt is het gedetailleerde rekenmodel.
- De woningen zijn op relatieve hoogte in het gedetailleerde model ingevoerd.
- De spoorwegen met verkeersgegevens zijn in het rekenmodel ingeladen aan de hand van het geluidregister spoor.

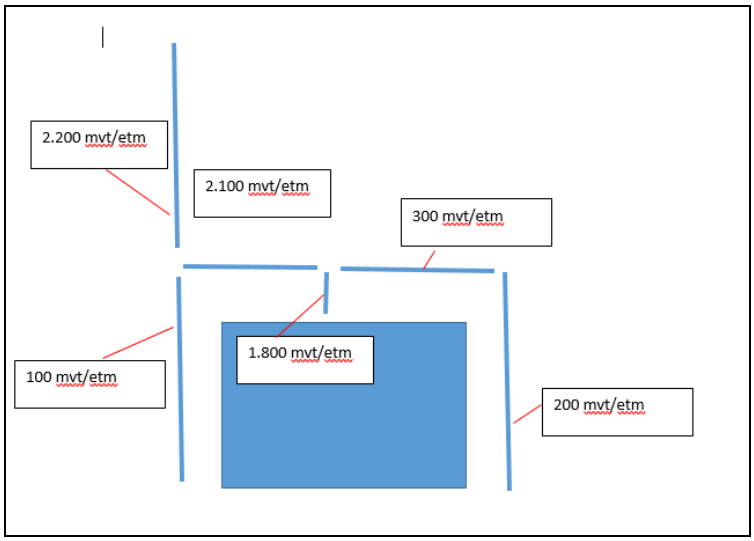
De berekeningen van het wegverkeerslawaai zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma Geomilieu v.4.21 van DGMR.

2. Uitgangspunten wegverkeerslawaai

De berekeningen van de geluidbelastingen L_{den} zijn uitgevoerd conform het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, (hierna te noemen: RMG2012). Voor de berekeningen van wegverkeerslawaai is gebruik gemaakt van Standaard Rekenmethode II uit bijlage III van het RMG2012.

De verkeersgegevens van de omliggende stedelijke wegen zijn aangeleverd door Royal Haskoning DHV. Hierbij is het totale wegverkeer in de omgeving van het plangebied geactualiseerd. De aangereikte verkeersgegevens, waarbij de 2031 matrices zijn afgeleid en de verplaatsingen van de toekomstige ontwikkelingen 'District U' en 'Eiland van Speyk' van 2040 zijn overgenomen, zijn als uitgangspunt gehanteerd.

De lokale wegen op het schiereiland zijn geen onderdeel van het geactualiseerde verkeersmodel. In voorliggend onderzoek wordt rekening gehouden met de verkeersgeneratie van de toekomstige ontwikkeling 'Eiland van Speyk' (2.200 mvt/etmaal), verdeeld over de Oosthavenkade en Waterleidingstraat, zie figuur 1.



Figuur 1: Verkeersgeneratie lokale wegen schiereiland

De omgeving buiten het plangebied is in overleg met de DCMR per lawaaisoort bepaald. Voor het rekenmodel voor spoorweglawaai wordt gebruik gemaakt van het zogenaamde 'gedetailleerde rekenmodel'. Het gedetailleerde model betreft het model 'EU017-3D-omgevingsmodel-Vlaardingen (gedetailleerd model IL)'.

Het gedetailleerde rekenmodel voor de berekeningen van het wegverkeerslawaai is als volgt opgebouwd:

- Uitgangspunt is het gedetailleerde rekenmodel.
- De woningen zijn op relatieve hoogte in het gedetailleerde model ingevoerd.
- De wegen met verkeersgegevens zijn in het rekenmodel ingevoerd.

De berekeningen van het wegverkeerslawaai zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma Geomilieu v.4.21 van DGMR.

3. Uitgangspunten nestgeluid Botlek-Pernis

Ten behoeve van de berekeningen aan het nestgeluid is gebruik gemaakt van het RAK-rekenmodel (A-model) aangeleverd door de DCMR. Het rekenmodel is op de volgende punten bewerkt:

- De zuidzijde (zuidoever) van het rekenmodel blijft behouden, maar de maaiveldhoogte van alle objecten wordt met 10 m verlaagd;
- De noordzijde van het rekenmodel wordt verwijderd, en het gedetailleerd model (noordoever) wordt in de plaats ingevoegd;
- De gebouwen en toetspunten worden op relatieve hoogte in het model ingevoerd.

Op vraag van DCMR is door het Havenbedrijf Rotterdam (HbR) een inschatting gemaakt van het nestgeluid ten gevolge van afgemeerde schepen in Botlek Pernis ter plaatse van het plangebied. De ligplaatsen van de afgemeerde schepen is gegeven door de Divisie Havenmeester Rotterdam. Op basis van voorgaande geluidmetingen is door het HbR een gemiddelde geluidemissie van afgemeerde schepen opgesteld. Het Havenbedrijf heeft de geluidcontouren vanwege het nestgeluid grafisch inzichtelijk gemaakt (rekenhoogte 5 m). Door de DCMR zijn deze geluidcontouren (grafische weergaven) vervolgens aangereikt. Conform opgave van het HbR zijn de afgemeerde zeeschepen bij Koole Tankstorage & Minerals, direct aan de overzijde van de Nieuwe Maas, veruit maatgevend voor de geluidbelasting ten gevolge van het nestgeluid.

De beschikbare grafische contouren van het scheepsgeluid dienen gehanteerd te worden in voorliggend akoestisch onderzoek. De contouren gelden voor het totale scheepsgeluid, met andere woorden het nestgeluid en het laad/losgeluid van de schepen. Het laad- en losgeluid van de schepen is reeds opgenomen in het RAK-model. Voor de bepaling van de geluidbelastingen ten gevolge van het nestgeluid dient dus enkel de bijdrage van het nestgeluid exclusief het laad- en losgeluid beschouwd te worden.
In overleg met de DCMR is navolgende verdeling gehanteerd:

- $L_{W,totaal}$ = 111 dB(A)
- $L_{W,laad/los}$ = 107 dB(A)
- $L_{W,nestgeluid}$ =109 dB(A)

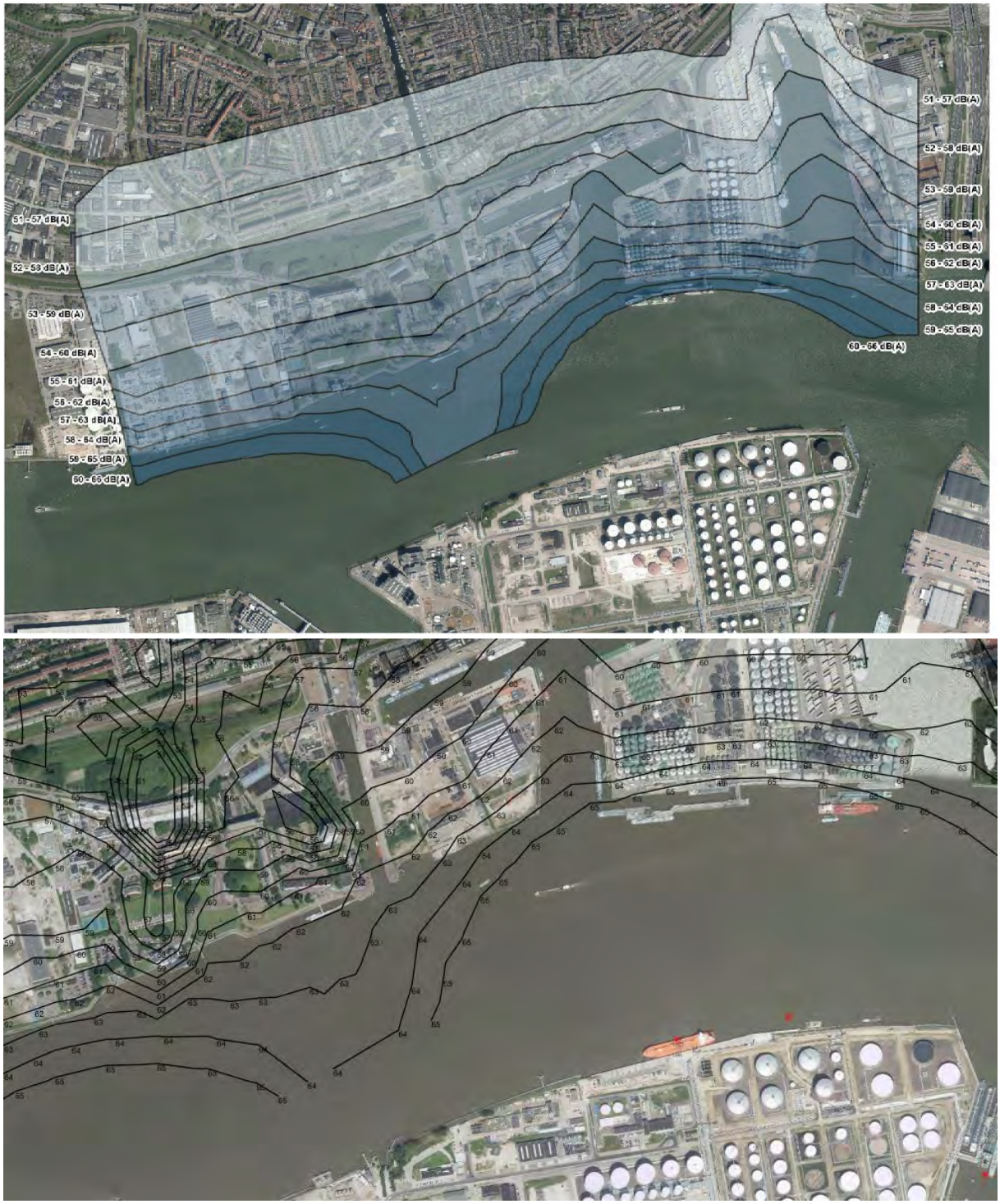
Tevens dient, conform opgave van de DCMR en het HbR, rekening gehouden te worden met een marge van 6 dB op de aangeleverde resultaten (contouren). Derhalve is voor de berekening van het nestgeluid uitgegaan van een bronvermogen van 115 dB(A) voor het nestgeluid (exclusief het laad- en losgeluid). Dit betekent dat de geluidbelastingen vanwege het nestgeluid van Botlek-Pernis bovenwaarden zijn (inclusief marge van 6 dB) en zo wordt uitgegaan van de worst-case situatie.

Om ook het nestgeluid per woning inzichtelijk te hebben, wordt op basis van de beschikbare grafische contouren puntbronnen (nestgeluid zeeschip) aan de zuidoever gemodelleerd ter plaatse van de ligplaatsen bij Koole. De positie van de puntbronnen voor het nestgeluid worden zo goed mogelijk gefit op de contouren. Hiertoe wordt het navolgende bronspectrum gehanteerd verstrekt door het HbR, zie tabel 1. Uitgegaan wordt van een bronvermogen van 115 dB(A) met 100% bedrijfstijd en een bronhoogte van 25 m.

Tabel 1: Emissiespectrum nestgeluid afgemeerde schepen aangereikt door het HbR

31	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Hz
-30,5	-21,4	-11,9	-8,5	-5,5	-5,8	-8,2	-13,0	-14,4	dB(A)

In onderstaande figuur 2 wordt een vergelijking gegeven tussen de aangeleverde grafische contouren van DCMR/HbR, en de berekende contouren met het RAK-model inclusief de gemodelleerde puntbronnen in het huidige akoestisch onderzoek (nestgeluid inclusief laad- en losgeluid). Figuur 2 toont aan dat ter plaatse van het plangebied de geluidcontouren goed met elkaar overeenstemmen.



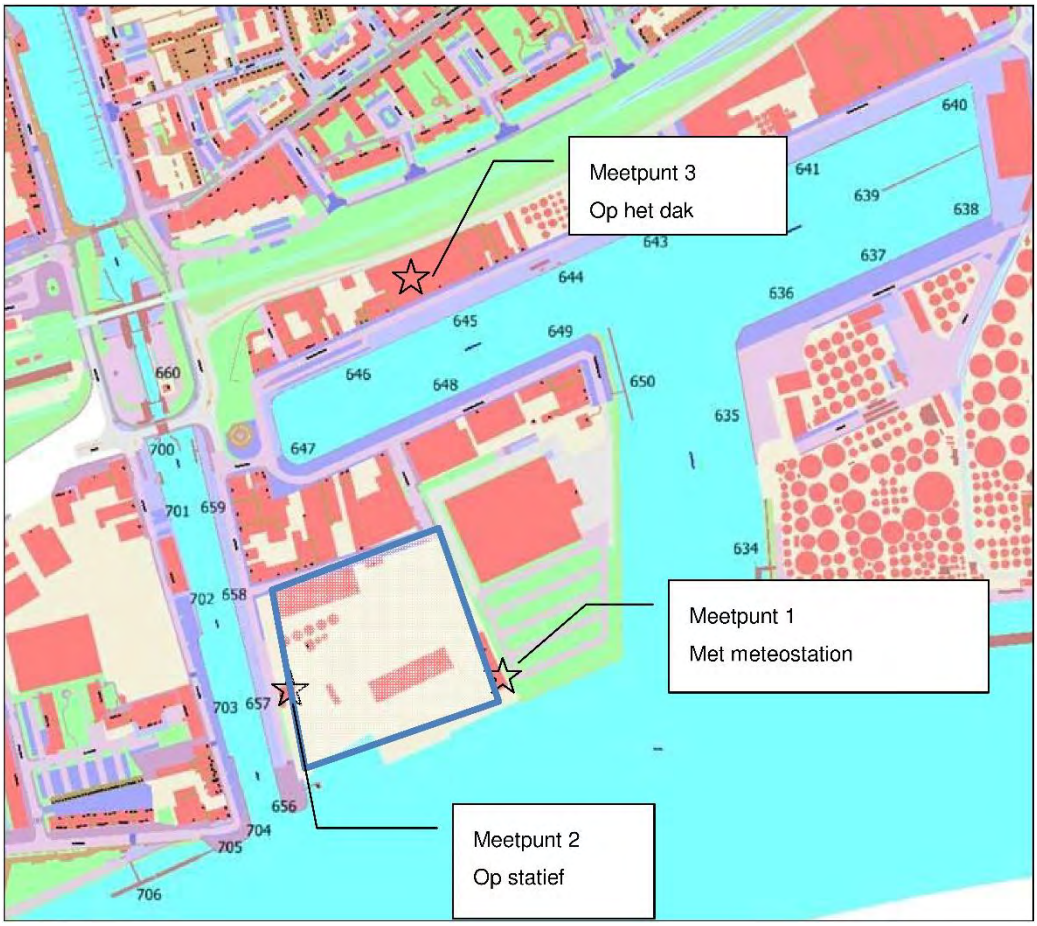
Figuur 2: Vergelijking contouren DCMR/HbR (boven) en contouren huidig onderzoek (onder)

4. Uitgangspunten nestgeluid Vlaardingse havens

Ten behoeve van de berekeningen van het lokale nestgeluid is gebruik gemaakt van het RAK-rekenmodel (A-model) aangeleverd door de DCMR met de daarop doorgevoerde wijzigen.

De akoestische uitgangspunten voor het nestgeluid vanuit de Vlaardingse havens (Koningin Wilhelminahaven en Buitenhaven) zijn door DCMR aangereikt middels een notitie. In deze notitie is een scenario uitgewerkt voor het aantal schepen in de Vlaardingse havens waarvan kan worden uitgegaan in voorliggend onderzoek. Het scenario omvat tevens de direct aan de schepen gerelateerde overslag-

activiteiten (laden/lossen). De onderbouwing van dit scenario is ontleend aan de gegevens die zijn aangeleverd door de Havenmeester van de Havendienst Vlaardingen. In figuur 3 is een overzicht gegeven van de Vlaardingse havens rondom het plangebied met aanduiding van de oeverfrontnummers.



Figuur 3: Overzicht Vlaardingse havens rondom het plangebied incl. overzicht nummering oeverfronten Meetposities 1 t/m 3 rondom het bouwplan

De aangeleverde telgegevens van de Havenmeester zijn door DCMR geanalyseerd en vertaald naar het scenario zoals opgenomen in tabel 2. De bedrijfstijden gekoppeld aan de overslagactiviteiten (RBS) zijn tevens aangeleverd door de DCMR, zie tabel 3.

Tabel 2: Aantal schepen in de Vlaardingse havens en bijbehorende overslagactiviteiten

Oeverfrontnummer	**Aantal afgemeerde schepen**		**Overslagactiviteit**
	Zeevaart	Binnenvaart	
634	1	--	Vopak*: natte bulk, 1x pomp op schip
635	1	--	Droge bulk, 1x drijfkraan
636	1	--	Droge bulk, 1x drijfkraan
637-638	--	2	Droge bulk, 1x drijfkraan
639	--	2	--
640	--	2	Natte bulk, 1x pomp op schip

641-643	1	--	Hooymeijer*: stukgoed, 1x walkraan
644-646	--	9 (3x3)	Stukgoed, 1x walkraan
647-648	--	5	--
649	--	1	1x turfoverslag
650	--	3x sleepboot	--
656-704 (Buitenhaven)	--	9	--
705	--	1	--
706	--	2	--
Totaal	**4**	**35**	

* De overslagactiviteit is onderdeel van de betreffende Wabo-vergunning

Tabel 3: Bedrijfstijden in de representatieve bedrijfssituatie voor overslagactiviteiten

Activiteit	**Dag**	**Avond**	**Nacht**
Turf	100%	25%	20%
Stukgoed/containers	80%	20%	10%
Natte bulk	100%	100%	100%

De bronvermogens van de verschillende types van afgemeerde schepen binnen de Vlaardingse havens en de bronvermogens gekoppeld aan overslagactiviteiten zijn aangereikt door de DCMR, zie tabel 4.

Tabel 4: Bronvermogens voor afgemeerde schepen in Vlaardingse havens en bronvermogens gekoppeld aan overslagactiviteiten

Type schip	**Geluidvermogen in dB(A), totaal en per octaafband (Hz)**									
	31	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Totaal
Zeeschepen										
Afgemeerd, geen activiteit	78,3	87,6	97,1	100,5	103,5	103,2	100,8	96,0	94,6	109
Lossen natte bulk	80,3	89,6	99,1	102,5	105,5	105,2	102,8	98,0	96,6	111
Binnenvaartschepen										
Afgemeerd, geen activiteit	54,1	64,4	81,8	76,5	83,0	90,5	93,4	91,0	81,2	97
Lossen natte bulk	69,0	79,0	88,0	92,0	94,0	94,0	92,0	87,0	86,0	100
Sleepboten/hulpdiensten										
Afgemeerd, geen activiteit	75,0	85,0	94,0	95,0	92,0	90,0	89,0	86,0	81,0	100
Gerelateerde activiteiten										
Drijfkraan	75,7	85,8	92,8	96,1	100,3	99,4	98,5	95,0	87,2	106
Mobiele walkraan	70,1	77,5	87,1	97,7	97,6	99,4	94,3	91,2	83,7	104

De door DCMR uitgevoerde (concept) analyse resulteert in een uitgangssituatie waarin iedere ligplaats volcontinu bezet is en een afgemeerd schip een volcontinu nestgeluid produceert. Binnen alle redelijkheid kan gesteld worden dat deze aan afgemeerde schepen en de overslagactiviteiten (RBS) toegekende uitgangspunten onrealistisch hoog zijn. Zo wordt in een indicatieve eerste berekening een equivalent geluidniveau berekend dat ruim boven het middels geluidmetingen in het gebied vastgestelde representatieve geluidniveaus ligt.

De aangereikte akoestische uitgangspunten geven een overschatting van de optredende geluidbelasting vanwege nestgeluid vanuit de Vlaardingse havens. In samenspraak met de gemeente Vlaardingen worden de berekende geluidniveaus vanwege nestgeluid afgestemd op de gemeten geluidniveaus ter plaatse van het plangebied. Gedurende twee weken is op drie posities rondom het bouwplan, zie figuur 2, een continue loggende geluidmeting uitgevoerd. De meetresultaten zijn opgenomen in de rapportage met kenmerk 00375-15591-14 d.d. 11 januari 2019. Deze meetresultaten omvatten alle geluidbronnen in de omgeving en daarmee ook het geluid van lokale scheepvaart en optredend nestgeluid.

Om de berekende geluidniveaus vanwege nestgeluid af te stemmen op de (totaal) gemeten geluidniveaus, zijn ter plaatse van de meetposities de geluidbelastingen berekend en gecumuleerd vanwege ieder van de te onderscheiden geluidbronnen industrielawaai.

Vervolgens is de bijdrage van het nestgeluid vanuit de Vlaardingse havens toegevoegd aan de cumulatie. Door de bijdrage van het nestgeluid mag de berekende gecumuleerde geluidbelasting ter plaatse van de meetposities, binnen een meet- en rekenonnauwkeurigheid van 2 dB(A) conform de HMRI, niet hoger zijn dan het gemeten geluidniveau. De rekenresultaten zijn opgenomen in tabel 5.

Tabel 5: Rekenresultaten ter plaatse van meetposities

	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
Geluidbron	**Meetpunt 1**	**Meetpunt 2**	**Meetpunt 3**
Bedrijven Waterleidingstraat	53,2	49,1	47,3
Vulcaanhaven/Koningin Wilhelminahaven/ Vettenoord	55,4	53,4	56,2
Botlek-Pernis	58,8	57,8	54,3
Nestgeluid Botlek-Pernis	60,4	58,1	55,9
Scheepvaart Nieuwe Maas	62,1	60,6	55,3
Scheepvaart Vlaardingse havens	55,8	51,7	54,1
*Nestgeluid Vlaardingse havens**	*56,0*	*53,7***	*64,1*
Cumulatief	**66,8**	**64,9**	**66,3**
Gemeten niveau	**64,7**	**61,4**	**63,6**

* Afgetopte geluidbelastingen

** Voor meetpunt 2 is het geluidniveau ca. 2 tot 3 dB lager in vergelijking met meetpunt 1, zowel berekend als gemeten. Daartoe is voor het nestgeluid dezelfde marge aangehouden.

Uit de hierboven beschreven werkwijze volgt dat:

- Het cumulatief geluidniveau voldoet aan de meet- en rekenonnauwkeurigheid van 2 dB conform de HMRI (Handleiding meten en rekenen industrielawaai).
- Voor ieder afgemeerd schip (zowel binnenvaart als zeevaart) alsook de drijfkranen dient een bedrijfsduurcorrectie van 5 dB in de avondperiode en 10 dB in de nachtperiode toegepast te worden.

- De geluidbijdrage van de afgemeerde schepen in de Buitenhaven dient nagenoeg geheel verwaarloosd te worden. Daartoe is een bedrijfsduur van 0,1 uur in de dag-, avond- en nachtperiode gehanteerd voor deze schepen.
- Voor de mobiele walkraan op de Koning Wilhelminahaven Noordzijde dient een bijkomende bedrijfsduurcorrectie van 2, 1 en 4 dB voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode toegepast te worden.
- Voor de mobiele walkraan op de Koning Wilhelminahaven Zuidwestzijde dient geen bijkomende bedrijfsduurcorrectie toegepast te worden.

Met de hierboven beschreven uitgangspunten worden de berekende geluidniveaus vanwege nestgeluid afgestemd op de gemeten geluidniveaus.

5. Scheepvaartlawaai Nieuwe Maas

Op de Nieuwe Maas varen zowel zeevaartschepen als binnenvaartse schepen. De intensiteiten, vaarsnelheden en bronvermogens zijn aangeleverd door DCMR, de ligging van de vaarlijnen zijn aangeleverd door het Havenbedrijf Rotterdam. De varende schepen worden ingeladen als mobiele bronnen op relatieve hoogte in het gedetailleerde rekenmodel. Voor de zeevaartschepen bedraagt de bronhoogte 25 m, voor de binnenvaartse schepen is de bronhoogte 3 m. Conform opgave van het Havenbedrijf bevinden de vaarroutes voor de binnenvaart zich op 131 m en 342 m ten opzichte van de zuidoever. Voor de zeevaart bevinden de vaarroutes zich op 176 m en 307 m van de zuidoever.

Voor het rekenmodel voor scheepvaartlawaai wordt gebruik gemaakt van het zogenaamde ‘gedetailleerde rekenmodel’ conform opgave van de DCMR. Het gedetailleerde model betreft het model ‘EU017-3D-omgevingsmodel-Vlaardingen (gedetailleerd model IL)’.

De woningen (gebouwen en toetspunten) is op relatieve hoogte in het gedetailleerde model ingevoerd.

6. Scheepvaartlawaai Vlaardingse havens

Voor de beoordeling van het lokale scheepvaartlawaai wordt gebruik gemaakt van het zogenaamde ‘gedetailleerde rekenmodel’. Het gedetailleerde model betreft het model ‘EU017-3D-omgevingsmodel-Vlaardingen (gedetailleerd model IL)’.

Op de ontsluiting van de lokale havens (Nieuwe Maas) varen zowel zeevaartschepen als binnenvaart schepen. De Buitenhaven wordt enkel gebruikt door binnenvaartschepen, terwijl de Koningin Wilhelminahaven gebruikt wordt door zowel zeevaart- als binnenvaart schepen.
De uitgangspunten van de lokaal varende schepen van en naar de Vlaardingse havens (Koningin Wilhelminahaven en Buitenhaven) zijn aangeleverd door de DCMR aan de hand van een notitie. In deze notitie is een scenario uitgewerkt voor het aantal schepen in de Vlaardingse havens waarvan kan worden uitgegaan in voorliggend onderzoek. Het scenario omvat tevens de direct aan de schepen gerelateerde overslagactiviteiten. De onderbouwing van dit scenario is ontleend aan de gegevens die zijn aangeleverd door de Havenmeester van de Havendienst Vlaardingen. In figuur 2 is een overzicht gegeven van de Vlaardingse havens rondom het plangebied, waarbij de oeverfrontnummers zijn aangegeven.

Afhankelijk van de lengte van de schepen kunnen bij de met een oeverfrontnummer aangegeven ligplaatsen één of meerdere schepen afgemeerd liggen. De Koningin Wilhelminahaven betreft de oeverfrontnummers 634 t/m 650, de Buitenhaven oeverfrontnummers 656 t/m 659 en 700 t/m 704, en Nieuwe Maas oeverfrontnummers 705 en 706. De steiger met oeverfrontnummer 634 behoort tot de inrichting van Vopak en de steiger met oeverfrontnummer 650 wordt gebruikt door drie sleepboten

(“Union”). Schepen krijgen bij binnenkomst van de haven een oeverfrontnummer toegewezen door de Havenmeester.

De aangeleverde telgegevens van de Havenmeester zijn door DCMR geanlyseerd en vertaald naar het scenario zoals opgenomen in tabel 2. De bronvermogens van de verschillende types van varende schepen binnen de Vlaardingse havens zijn aangeleverd door de DCMR, zie tabel 6.

Tabel 6: Bronvermogens voor de varende schepen in de Vlaardingse havens

Type schip	**Geluidvermogen in dB(A), totaal en per octaafband (Hz)**									
	31	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	Totaal
Zeeschepen	91,8	98,3	105,4	106,8	107,2	107,0	104,8	101,0	97,2	114
Binnenvaartschepen	83,2	89,2	96,1	97,8	98,2	98,4	97,3	92,6	87,8	105
Sleepboten/hulpdiensten	87,0	93,0	100,0	102,0	102,0	100,0	98,0	93,0	90,0	108

Bijlage VII Rekenresultaten spoorweglawaai

Rapport: Resultatentabel
Model: Railverkeermodel 10-2017 - NIEUW PLAN juli - woningen dezonering
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	36,9
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	37,2
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	51,6
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	53,0
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	54,7
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	55,7
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	51,7
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	52,1
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	51,3
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	51,9
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	43,0
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	39,5
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	39,5
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	39,8
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	35,4
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	38,0
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	42,6
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	47,2
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	42,5
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	42,2
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	34,7
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	38,2
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	42,5
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	42,6
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	51,5
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	52,1
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	51,5
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	52,1
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	34,9
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	39,8
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	50,5
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	26,0
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	27,6
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	27,0
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	28,3
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	32,0
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	33,8
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	31,9
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	33,5
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	32,0
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	33,4
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	33,3
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	24,5
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	31,9
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	44,9
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	46,3
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	44,8
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	34,4
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	--
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	38,6
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	45,5
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	46,2
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	46,4
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	23,3
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	28,1
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	28,4
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	29,1
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	33,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Railverkeermodel 10-2017 - NIEUW PLAN juli - woningen dezonering
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	29,0
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	33,4
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	46,3
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	45,9
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	46,8
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	46,4
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	33,1
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	36,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VIII Rekenresultaten wegverkeerslawaai

Rapport: Resultatentabel
Model: DEF Wegverkeermodel 10-2017 - NIEUW PLAN juli TOETSPUNTEN nieuw 09-2020 def - woningen dezoner ing
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	56,0
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	55,6
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	55,8
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	55,9
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	59,9
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	60,1
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	65,7
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	65,0
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	62,5
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	62,3
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	50,0
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	56,7
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	56,3
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	55,8
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	49,8
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	50,1
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	50,5
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	46,3
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	64,5
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	63,6
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	61,0
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	60,5
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	64,6
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	63,6
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	65,5
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	64,5
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	65,5
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	64,6
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	57,3
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	57,5
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	53,8
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	32,7
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	33,5
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	34,5
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	34,9
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	40,8
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	42,4
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	37,3
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	39,1
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	37,5
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	39,3
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	36,7
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	29,3
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	37,7
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	54,4
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	53,6
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	53,3
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	42,3
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	49,0
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	50,1
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	53,4
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	53,8
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	54,3
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	39,2
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	43,2
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	45,7
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	67,6
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	66,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: DEF Wegverkeermodel 10-2017 - NIEUW PLAN juli TOETSPUNTEN nieuw 09-2020 def - woningen dezoner
ing
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee
Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	67,2
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	66,1
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	66,6
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	65,6
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	66,4
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	65,5
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	59,1
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	58,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IX Rekenresultaten nestgeluid Botlek-Pernis

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Nestgeluid Botlek-Pernis (RAK+gedetailleerd model) woningen dezonering
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Botlek-Pernis
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	55,0
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	55,9
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	51,2
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	53,4
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	54,4
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	55,2
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	49,9
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	50,9
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	47,2
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	48,9
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	46,3
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	52,3
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	53,3
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	55,8
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	39,1
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	46,5
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	51,2
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	44,8
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	54,4
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	55,9
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	46,9
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	48,9
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	54,6
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	55,5
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	51,0
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	50,5
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	50,1
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	43,8
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	42,9
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	43,2
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	44,5
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	58,0
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	57,3
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	57,0
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	57,2
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	53,1
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	54,5
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	53,2
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	55,9
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	53,4
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	55,9
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	59,1
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	58,9
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	52,6
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	55,7
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	55,2
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	52,8
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	57,3
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	56,8
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	57,2
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	46,8
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	46,9
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	47,2
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	59,4
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	58,6
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	58,2
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	57,1
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	57,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Nestgeluid Botlek-Pernis (RAK+gedetailleerd model) woningen dezonering
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Botlek-Pernis
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Etmaal
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	57,0
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	57,0
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	50,3
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	50,8
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	50,7
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	50,4
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	46,8
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	48,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage X Rekenresultaten nestgeluid Vlaardingse havens

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Nestgeluid Botlek-Pernis (RAK+gedetailleerd model) woningen dezonering
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vlaardingse Havens
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	66,0
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	66,2
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	63,4
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	63,8
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	62,3
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	62,5
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	57,3
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	57,5
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	51,9
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	53,1
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	46,9
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	65,6
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	66,1
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	66,4
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	59,9
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	60,5
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	61,6
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	52,1
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	57,6
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	57,7
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	50,7
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	51,5
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	58,2
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	58,5
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	57,9
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	58,1
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	57,6
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	57,9
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	52,1
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	52,7
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	50,8
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	59,8
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	61,5
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	59,6
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	61,2
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	55,6
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	57,3
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	56,9
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	60,6
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	56,7
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	60,2
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	62,6
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	58,2
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	56,0
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	51,2
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	51,4
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	51,6
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	50,0
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	50,7
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	51,5
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	49,3
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	50,7
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	51,7
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	47,0
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	50,9
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	51,4
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	49,8
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	50,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Nestgeluid Botlek-Pernis (RAK+gedetailleerd model) woningen dezonering
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vlaardingse Havens
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Etmaal
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	50,0
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	50,5
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	52,2
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	52,6
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	52,7
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	53,1
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	51,6
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	52,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage XI Rekenresultaten scheepvaartlawaai Nieuwe Maas

Rapport: Resultatentabel
Model:
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nieuwe Maas
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	54,1
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	54,7
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	50,8
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	51,9
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	51,7
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	52,1
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	48,5
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	49,9
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	45,9
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	48,9
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	47,9
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	52,6
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	53,8
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	54,6
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	48,1
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	50,0
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	51,8
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	45,6
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	51,9
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	54,2
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	47,0
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	48,5
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	52,8
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	54,2
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	49,2
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	49,1
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	48,4
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	48,5
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	42,2
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	44,6
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	46,3
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	55,6
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	55,7
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	55,6
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	55,6
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	50,3
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	51,9
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	48,8
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	52,7
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	48,9
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	52,6
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	56,0
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	55,8
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	49,0
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	56,8
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	57,7
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	57,6
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	59,6
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	59,1
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	59,0
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	50,3
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	50,5
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	49,4
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	61,1
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	63,1
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	63,2
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	58,0
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	58,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model:
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nieuwe Maas
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Etmaal
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	57,7
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	57,9
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	54,1
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	54,7
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	53,8
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	54,5
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	47,7
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	50,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage XII Rekenresultaten scheepvaartlawaai Vlaardingse havens

Rapport: Resultatentabel
Model:
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vlaardingse havens
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Etmaal
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	56,1
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	56,4
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	52,1
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	52,6
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5,00	54,9
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,50	55,3
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5,00	47,4
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,50	48,1
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5,00	44,2
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,50	46,0
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,50	43,0
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	54,9
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	55,6
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	55,9
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,50	50,0
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5,00	51,2
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	52,2
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,50	45,5
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	48,4
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	49,2
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	43,8
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	45,0
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	48,8
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	49,4
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	48,1
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	48,5
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	47,8
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	48,2
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	44,9
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	45,8
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5,00	--
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8,00	43,9
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	58,4
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	59,5
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	58,0
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	58,7
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	51,3
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	53,5
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	51,8
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	55,9
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	51,7
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	56,0
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5,00	59,3
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	57,7
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,50	51,6
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	50,7
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	50,8
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	51,0
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	48,5
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	48,5
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	49,2
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	48,3
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	50,9
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	51,4
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,50	49,1
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,50	52,2
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,50	52,6
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,50	48,9
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5,00	49,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model:
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vlaardingse havens
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Etmaal
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,50	49,5
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5,00	49,9
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,50	50,3
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5,00	50,5
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,50	50,3
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5,00	50,5
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,50	46,7
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5,00	47,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage XIII Hoogst optredende niveaus per geluidbron en cumulatieve geluidbelastingen

Woning	KWH ZZ 19	KWH NZ 1	KWH NZ 2 bedrijf	KWH NZ 10A	KWH NZ 10B	KWH NZ 12	Garage De Haven	Kroepoekfabriek	Dick's Autoschade	Elite	De Jonge Flow	Kreber	La Roche	Prikkewater	Vl. Bierbrouwerij
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	39,13	21,00	23,21	41,49	38,34	56,41	15,62	31,89	27,21	34,94	39,26	40,70	23,56	38,88	13,91
Grote Visserijplein 1	35,17	42,20	29,64	31,00	32,78	31,73	19,14	51,33	43,32	49,10	37,32	36,67	26,90	52,33	19,90
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	41,51	23,57	26,66	46,87	58,86	40,97	17,61	32,92	27,70	35,36	40,34	41,21	24,37	39,69	14,00
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	38,00	41,99	32,28	32,22	33,97	32,41	24,57	59,43	51,26	55,25	40,94	40,54	32,32	63,47	21,72
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	53,73	11,83	12,08	20,04	21,57	29,42	12,77	28,16	29,74	33,05	46,11	65,32	27,18	37,45	11,49
Oosthavenkade 102	17,88	15,72	11,78	19,43	21,89	22,58	26,24	32,22	43,72	44,46	41,45	43,36	29,00	44,07	35,85
Oosthavenkade 102A	17,88	15,72	11,78	19,43	21,89	22,58	26,24	32,22	43,72	44,46	41,45	43,36	29,00	44,07	35,85
Waterleidingstraat 1	23,85	23,16	16,10	24,86	27,76	28,86	23,77	40,97	46,81	49,27	38,30	40,50	21,59	56,57	--

Woning	Cumulatief $L_{VL,cum}$	Cumulatief $L_{IL,cum}$	Cumulatief $L_{VL,cum}$	Cumulatief $L_{IL,cum}$	Botlek Pernis	VKV (aangepast)	Nestgeluid BP	Nestgeluid VL	Scheepvaart NM	Scheepvaart VL	Spoor	Weg (cum, geen aftrek)
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	69,48	68,48	69,43	68,43	56,00	59,98	55,94	66,23	54,73	56,38	55,74	60,06
Grote Visserijplein 1	67,18	66,18	64,53	63,53	57,00	54,31	50,93	57,53	49,91	48,14	52,14	65,68
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	69,28	68,28	69,22	68,22	56,00	58,00	55,77	66,39	54,58	55,90	47,24	56,71
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	69,37	68,37	68,13	67,13	57,00	54,80	55,89	58,53	54,18	49,44	52,13	65,54
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	69,48	68,48	69,48	68,48	57,00	57,94	59,12	62,57	55,95	59,45	33,84	42,36
Oosthavenkade 102	67,19	66,19	67,04	66,04	59,00	55,62	59,40	51,72	63,22	52,58	46,41	54,37
Oosthavenkade 102A	67,19	66,19	67,04	66,04	59,00	55,62	59,40	51,72	63,22	52,58	46,41	54,37
Waterleidingstraat 1	68,88	67,88	65,83	64,83	58,00	52,76	57,12	53,06	57,99	50,53	46,79	67,56
	Zonder aftrek		*Met aftrek*									

Cumulatief = Alle bronnen (gezoneerde en niet-gezoneerd)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Cumulatief $L_{VL,cum}$	Cumulatief $L_{IL,cum}$	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
W_001a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5	68,9	67,9	-15,6	-11,7	-7,8	-6,7	-5,7	-7,5	-11,7	-22,2
W_001a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,5	69,5	68,5	-15,3	-11,3	-7,3	-6,1	-5,1	-7,1	-11,2	-20,7
W_001b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5	66,2	65,2	-18,5	-15,0	-10,3	-9,6	-7,8	-10,0	-14,3	-25,2
W_001b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,5	67,9	66,9	-17,1	-13,7	-8,9	-7,5	-6,1	-8,8	-13,1	-22,6
W_001c_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	5	67,5	66,5	-16,1	-12,7	-9,4	-7,4	-6,2	-9,0	-14,4	-22,1
W_001c_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	7,5	68,1	67,1	-15,7	-12,3	-8,9	-7,0	-5,7	-8,5	-14,0	-21,7
W_002a_A	Grote Visserijplein 1	5	67,2	66,2	-16,8	-14,1	-9,0	-7,9	-5,0	-9,7	-15,2	-25,1
W_002a_B	Grote Visserijplein 1	7,5	66,9	65,9	-16,1	-13,8	-9,5	-8,3	-5,5	-9,9	-15,4	-25,8
W_002b_A	Grote Visserijplein 1	5	64,1	63,1	-16,9	-16,3	-12,5	-11,4	-8,2	-12,8	-18,9	-29,0
W_002b_B	Grote Visserijplein 1	7,5	64,7	63,7	-15,2	-15,4	-12,2	-11,1	-8,0	-12,5	-18,6	-29,1
W_002c_B	Grote Visserijplein 1	7,5	60,4	59,4	-15,5	-17,3	-17,4	-17,3	-16,6	-21,2	-27,6	-39,9
W_003a_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,5	68,4	67,4	-16,5	-12,6	-8,3	-7,5	-6,1	-7,8	-11,6	-21,9
W_003a_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5	68,9	67,9	-16,1	-12,1	-7,8	-7,0	-5,6	-7,4	-11,3	-21,9
W_003a_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,5	69,3	68,3	-15,9	-11,8	-7,4	-6,5	-5,3	-7,2	-11,2	-21,9
W_003b_A	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	1,5	62,3	61,3	-21,9	-18,6	-14,3	-14,1	-12,3	-13,9	-17,7	-28,3
W_003b_B	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	5	64,6	63,6	-19,7	-16,4	-12,8	-12,1	-10,5	-11,9	-13,9	-18,4
W_003b_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,5	66,4	65,4	-17,7	-14,5	-10,7	-9,6	-8,6	-10,7	-13,6	-18,6
W_003c_C	Koningin Wilhelminahaven NZ 11	7,5	61,7	60,7	-20,3	-18,2	-15,6	-13,9	-13,2	-15,8	-17,6	-20,9
W_005a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5	66,6	65,6	-17,5	-13,8	-9,2	-8,2	-6,1	-11,0	-15,9	-25,9
W_005a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8	66,5	65,5	-17,8	-13,9	-9,5	-8,4	-6,6	-11,2	-16,3	-26,7
W_005b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5	67,7	66,7	-6,1	-11,0	-10,5	-9,6	-8,4	-12,6	-16,9	-29,1
W_005b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8	68,0	67,0	-6,4	-10,5	-10,1	-9,4	-8,6	-12,6	-17,0	-28,6
W_005c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5	67,7	66,7	-11,3	-12,3	-8,8	-7,9	-5,8	-10,4	-15,3	-25,3
W_005c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8	67,7	66,7	-12,3	-11,5	-8,6	-7,9	-6,4	-10,6	-15,6	-26,2
W_005d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5	69,4	68,4	-6,7	-10,4	-8,1	-6,8	-4,6	-8,7	-13,7	-24,7
W_005d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8	69,2	68,2	-7,0	-10,3	-8,4	-7,3	-5,1	-8,9	-13,8	-25,1
W_005e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5	67,2	66,2	-16,2	-13,5	-9,0	-7,9	-5,1	-9,7	-15,1	-25,1
W_005e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8	66,7	65,7	-16,0	-13,8	-9,8	-8,7	-5,7	-9,9	-15,4	-25,9
W_005f_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5	60,9	59,9	-18,8	-18,1	-15,4	-14,8	-12,9	-17,5	-22,4	-33,2
W_005f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8	61,5	60,5	-17,9	-17,2	-14,8	-14,3	-12,6	-17,0	-22,2	-33,3
W_005g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	5	53,7	52,7	-18,2	-23,9	-26,7	-27,9	-28,4	-31,1	-35,3	-46,6
W_005g_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	8	60,7	59,7	-15,4	-17,6	-16,6	-16,0	-14,4	-17,9	-23,9	-37,3
W_006a_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,5	66,2	65,2	-14,8	-11,5	-9,7	-8,7	-9,9	-13,3	-20,6	-30,5
W_006a_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5	67,5	66,5	-12,7	-10,4	-8,7	-7,6	-8,7	-12,3	-19,3	-29,9
W_006b_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,5	68,0	67,0	-13,1	-10,9	-8,8	-6,9	-7,5	-10,3	-14,9	-18,4
W_006b_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5	69,5	68,5	-12,4	-9,8	-7,5	-5,6	-6,0	-8,3	-12,3	-15,0
W_006c_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,5	63,1	62,1	-17,3	-14,7	-13,7	-12,1	-13,1	-16,0	-21,8	-29,6
W_006c_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5	65,7	64,7	-15,0	-12,8	-11,4	-9,6	-10,2	-13,0	-17,6	-22,8
W_006d_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,5	64,6	63,6	-14,6	-13,7	-11,9	-10,8	-11,5	-14,6	-18,5	-22,3
W_006d_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5	69,0	68,0	-13,1	-11,2	-8,3	-6,3	-6,4	-8,4	-11,7	-14,2
W_006e_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,5	63,5	62,5	-16,5	-15,2	-13,4	-11,8	-12,2	-15,0	-19,1	-23,3
W_006e_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5	66,3	65,3	-14,7	-12,2	-10,2	-8,8	-9,5	-12,6	-17,6	-22,8
W_006f_B	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	5	68,0	67,0	-13,7	-10,4	-8,4	-6,9	-7,6	-10,7	-16,8	-23,6
W_006g_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,5	66,4	65,4	-14,5	-12,4	-10,4	-8,0	-9,2	-12,8	-19,0	-24,1
W_006h_A	Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	1,5	63,5	62,5	-15,9	-14,8	-13,2	-11,5	-12,5	-15,8	-21,4	-28,2
W_007a_A	Oosthavenkade 102-102A	1,5	67,2	66,2	-15,6	-13,4	-10,8	-8,1	-7,7	-9,9	-13,6	-16,4
W_007a_B	Oosthavenkade 102-102A	4,5	64,2	63,2	-17,4	-14,8	-13,1	-11,3	-11,2	-14,7	-20,5	-29,0
W_007a_C	Oosthavenkade 102-102A	7,5	63,2	62,2	-19,2	-15,8	-14,4	-12,6	-12,3	-15,7	-21,5	-33,2
W_007b_A	Oosthavenkade 102-102A	1,5	64,2	63,2	-16,5	-13,9	-12,2	-10,2	-11,3	-15,6	-25,2	-43,7
W_007c_B	Oosthavenkade 102-102A	4,5	64,1	63,1	-17,5	-13,9	-12,3	-10,3	-11,3	-15,7	-25,1	-41,5
W_007c_C	Oosthavenkade 102-102A	7,5	64,4	63,4	-16,9	-13,6	-12,0	-10,2	-11,1	-15,7	-25,1	-41,6
W_007d_A	Oosthavenkade 102-102A	1,5	60,2	59,2	-19,0	-18,4	-16,5	-15,5	-14,7	-19,1	-25,3	-36,3
W_007d_B	Oosthavenkade 102-102A	4,5	61,9	60,9	-18,5	-16,8	-14,6	-13,5	-13,2	-17,6	-24,3	-35,5
W_007d_C	Oosthavenkade 102-102A	7,5	62,0	61,0	-18,9	-16,6	-14,5	-13,4	-13,1	-17,6	-24,3	-35,6
W_007e_A	Oosthavenkade 102-102A	1,5	65,2	64,2	-15,7	-12,3	-11,0	-9,1	-10,4	-14,6	-24,2	-41,4
W_007e_B	Oosthavenkade 102-102A	4,5	66,7	65,7	-15,2	-11,3	-9,8	-7,7	-8,8	-12,6	-20,9	-34,9
W_007e_C	Oosthavenkade 102-102A	7,5	66,6	65,6	-15,7	-11,5	-10,0	-7,8	-8,7	-12,5	-20,8	-35,1
W_008a_A	Waterleidingstraat 1	1,5	68,9	67,9	-15,0	-11,4	-6,6	-5,5	-3,5	-10,1	-15,9	-23,6
W_008a_B	Waterleidingstraat 1	5	68,2	67,2	-15,3	-11,9	-7,4	-6,3	-4,5	-10,9	-16,9	-24,8
W_008b_A	Waterleidingstraat 1	1,5	68,7	67,7	-15,0	-11,5	-6,9	-5,8	-3,8	-10,3	-16,0	-23,9
W_008b_B	Waterleidingstraat 1	5	68,1	67,1	-15,1	-12,0	-7,8	-6,5	-4,6	-11,0	-16,9	-25,1
W_008c_A	Waterleidingstraat 1	1,5	67,5	66,5	-14,7	-11,6	-8,9	-7,1	-3,9	-10,0	-14,8	-24,9
W_008c_B	Waterleidingstraat 1	5	67,0	66,0	-16,1	-13,5	-10,0	-8,0	-4,8	-10,8	-16,0	-25,7
W_008d_A	Waterleidingstraat 1	1,5	67,4	66,4	-16,1	-12,6	-6,3	-1,7	-1,8	-3,9	-11,7	-25,1
W_008d_B	Waterleidingstraat 1	5	67,0	66,0	-16,4	-13,9	-9,2	-5,7	-4,1	-8,1	-14,8	-25,8
W_008e_A	Waterleidingstraat 1	1,5	61,3	60,3	-17,6	-14,6	-7,8	-2,4	-4,5	-4,5	-12,8	-30,9
W_008e_B	Waterleidingstraat 1	5	62,2	61,2	-17,4	-15,6	-11,7	-7,4	-8,3	-9,6	-17,0	-31,2

Bijlage XIV Optredende geluidniveaus vanwege bedrijven op het te dezoneren deel VKV

1. Koningin Wilhelminahaven ZZ 19

Tabel: Rekenresultaten Koningin Wilhelminahaven N=ZZ 19

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau				Maximaal geluidniveau		
Woning	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	39	34	29	39	55	--	--
Grote Visserijplein 1	35	30	25	35	49	--	--
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	39	36	31	41	55	--	--
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	38	33	28	38	50	--	--
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	53	49	44	54	42	--	--
Oosthavenkade 102	18	13	8	18	28	--	--
Oosthavenkade 102A	18	13	8	18	28	--	--
Waterleidingstraat 1	24	19	14	24	31	--	--

2. Koningin Wilhelminahaven NZ 1

Tabel: Rekenresultaten Koningin Wilhelminahaven NZ 1

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau				Maximaal geluidniveau		
Woning	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	21	16	11	21	45	--	--
Grote Visserijplein 1	42	37	32	42	61	--	--
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	16	15	10	20	47	--	--
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	42	37	32	42	61	--	--
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	10	7	2	12	33	--	--
Oosthavenkade 102	16	11	6	16	36	--	--
Oosthavenkade 102A	16	11	6	16	36	--	--
Waterleidingstraat 1	23	18	13	23	46	--	--

3. Koningin Wilhelminahaven NZ 2 - bedrijf

Tabel: Rekenresultaten Koningin Wilhelminahaven NZ 2 – bedrijf

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau				Maximaal geluidniveau		
Woning	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	23	18	13	23	32	--	--
Grote Visserijplein 1	30	25	20	30	45	--	--
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	19	17	12	22	30	--	--
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	32	27	22	32	36	--	--
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	11	7	2	12	12	--	--
Oosthavenkade 102	12	7	2	12	26	--	--
Oosthavenkade 102A	12	7	2	12	26	--	--
Waterleidingstraat 1	16	11	6	16	14	--	--

4. Koningin Wilhelminahaven NZ 10A

Tabel: Rekenresultaten Koningin Wilhelminahaven NZ 10A

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau				Maximaal geluidniveau		
Woning	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	41	36	31	41	63	--	--
Grote Visserijplein 1	31	26	21	31	49	--	--
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	47	42	37	47	68	--	--
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	32	27	22	32	50	--	--
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	18	15	10	20	34	--	--
Oosthavenkade 102	19	14	9	19	46	--	--
Oosthavenkade 102A	19	14	9	19	46	--	--
Waterleidingstraat 1	25	20	15	25	39	--	--

5. Koningin Wilhelminahaven NZ 10B

Tabel: Rekenresultaten Koningin Wilhelminahaven NZ 10B

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau				Maximaal geluidniveau		
Woning	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	38	33	28	38	66	--	--
Grote Visserijplein 1	33	28	23	33	49	--	--
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	41	38	33	43	74	--	--
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	34	29	24	34	50	--	--
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	20	17	12	22	34	--	--
Oosthavenkade 102	22	17	12	22	45	--	--
Oosthavenkade 102A	22	17	12	22	45	--	--
Waterleidingstraat 1	28	23	18	28	40	--	--

6. Koningin Wilhelminahaven NZ 12

Tabel: Rekenresultaten Koningin Wilhelminahaven NZ 12

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau				Maximaal geluidniveau		
Woning	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	56	51	46	56	72	--	--
Grote Visserijplein 1	32	27	22	32	45	--	--
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	38	36	31	41	62	--	--
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	32	27	22	32	44	--	--
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	28	24	19	29	42	--	--
Oosthavenkade 102	23	18	13	23	29	--	--
Oosthavenkade 102A	23	18	13	23	29	--	--
Waterleidingstraat 1	29	24	19	29	35	--	--

7. J. de Jonge Flow-systems B.V.

Tabel: Rekenresultaten De Jonge Flow

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau				Maximaal geluidniveau		
Woning	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	35	34	29	39	65	65	65
Grote Visserijplein 1	34	32	27	37	67	67	67
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	34	34	29	39	66	66	66
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	37	36	31	41	70	70	70
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	38	41	36	46	65	65	65
Oosthavenkade 102	36	36	31	41	61	61	61
Oosthavenkade 102A	36	36	31	41	61	61	61
Waterleidingstraat 1	33	33	28	38	56	56	56

8. Heat Exchanger Service B.V. en Kreber B.V.

Tabel: Rekenresultaten Kreber & Heat Exchange

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau				Maximaal geluidniveau		
Woning	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	36	36	31	41	58	58	58
Grote Visserijplein 1	32	32	27	37	51	46	46
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	34	35	30	40	55	57	57
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	36	36	31	41	58	58	58
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	59	60	55	65	80	80	80
Oosthavenkade 102	42	38	33	43	71	63	63
Oosthavenkade 102A	42	38	33	43	71	63	63
Waterleidingstraat 1	41	35	30	41	71	62	62

9. Vlaardingse Bierbrouwerij

Tabel: Rekenresultaten Vlaardingse Bierbrouwerij

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau				Maximaal geluidniveau		
Woning	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	8	9	0	14	37	31	31
Grote Visserijplein 1	14	15	8	20	47	38	38
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	6	8	-1	13	38	32	32
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	21	17	10	22	61	39	39
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	3	6	-1	11	37	30	30
Oosthavenkade 102	29	31	19	36	54	51	51
Oosthavenkade 102A	29	31	19	36	54	51	51
Waterleidingstraat 1	--	--	--	--	--	--	--

10. Elite (voorheen Familietheater Flamingo)

Tabel: Rekenresultaten Elite

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau				Maximaal geluidniveau		
Woning	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	30	30	0	35	31	31	0
Grote Visserijplein 1	44	44	0	49	42	42	0
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	30	30	0	35	31	31	0
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	50	50	0	55	53	53	0
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	28	28	0	33	31	31	0
Oosthavenkade 102	39	39	0	44	41	41	0
Oosthavenkade 102A	39	39	0	44	41	41	0
Waterleidingstraat 1	44	44	0	49	46	46	0

11. De Kroepoekfabriek

Tabel: Rekenresultaten De Kroepoekfabriek

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau				Maximaal geluidniveau		
Woning	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	15	22	22	32	17	25	25
Grote Visserijplein 1	40	41	41	51	35	35	35
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	16	23	23	33	18	25	25
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	40	49	49	59	38	55	55
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	7	18	18	28	10	20	20
Oosthavenkade 102	21	22	22	32	23	23	23
Oosthavenkade 102A	21	22	22	32	23	23	23
Waterleidingstraat 1	27	31	31	41	29	29	29

12. Partycentrum La Roche

Tabel: Rekenresultaten La Roche

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau				Maximaal geluidniveau		
Woning	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	14	14	14	24	23	23	23
Grote Visserijplein 1	17	17	17	27	21	21	21
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	14	14	14	24	23	24	24
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	22	22	22	32	32	32	32
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	17	15	15	25	27	25	25
Oosthavenkade 102	19	19	19	29	28	28	28
Oosthavenkade 102A	19	19	19	29	28	28	28
Waterleidingstraat 1	12	12	12	22	20	20	20

13. Autogarage De Haven

Tabel: Rekenresultaten Autogarage De Haven

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau				Maximaal geluidniveau		
Woning	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	16	0	0	16	41	0	0
Grote Visserijplein 1	19	0	0	19	42	0	0
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	16	0	0	16	42	0	0
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	25	0	0	25	57	0	0
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	11	0	0	11	26	0	0
Oosthavenkade 102	26	0	0	26	48	0	0
Oosthavenkade 102A	26	0	0	26	48	0	0
Waterleidingstraat 1	24	0	0	24	40	0	0

14. Packhuys Prikkewater

Tabel: Rekenresultaten Prikkewater

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau				Maximaal geluidniveau		
Woning	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	35	33	29	39	43	43	43
Grote Visserijplein 1	49	47	42	52	52	52	52
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	35	34	29	39	43	44	44
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	60	58	53	63	67	67	67
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	33	32	26	37	40	42	42
Oosthavenkade 102	41	39	32	44	49	49	49
Oosthavenkade 102A	41	39	32	44	49	49	49
Waterleidingstraat 1	53	52	44	57	60	60	60

15. Dick’s Autoschade

Tabel: Rekenresultaten Dick’s Autoschade

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau				Maximaal geluidniveau		
Woning	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht
Koningin Wilhelminahaven NZ 11B	19	18	17	27	24	24	24
Grote Visserijplein 1	35	35	33	43	35	35	35
Koningin Wilhelminahaven NZ 11	19	18	17	27	23	24	24
Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B	43	43	41	51	47	47	47
Koningin Wilhelminahaven ZZ 24	20	21	20	30	25	27	27
Oosthavenkade 102	43	35	34	44	51	51	51
Oosthavenkade 102A	43	35	34	44	51	51	51
Waterleidingstraat 1	43	38	37	47	55	55	55

Bijlage 2 Nota industrielawaai

Bezoekadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberghuygen.nl
W http://www.cauberghuygen.nl

Nota industrielawaai industrieterrein VKV te Vlaardingen; in het kader van gedeeltelijke dezonering

Datum 6 januari 2022
Referentie 00375-15591-27

Referentie	00375-15591-27
Rapporttitel	Nota industrielawaai industrieterrein VKV te Vlaardingen; in het kader van gedeeltelijke dezonering
Datum	6 januari 2022

Opdrachtgever	Gemeente Vlaardingen Stedelijke ontwikkeling Westnieuwland 6 3331 VX VLAARDINGEN
Contactpersoon	Mevrouw K. Nootenboom

Behandeld door	De heer mr. ing. M.J.M. Blankvoort De heer ir. S. Segers Cauberg Huygen B.V. Bezoekadres: Hoofdweg 76 3067 GH Rotterdam Postadres: Hoofdweg 76 3067 GH Rotterdam Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**4**
2	**Juridische status van de Nota Industrielawaai**	**6**
3	**Streefwaarden en grenswaarden**	**7**
3.1	(Bedrijfs)woningen op het te dezoneren gedeelte van VKV	7
3.2	Streefwaarden en grenswaarden (directe hinder)	7
3.3	Toelichting streefwaarden en grenswaarden (directe hinder)	8
3.4	Inrichtingsgebonden verkeer	9
4	**Nieuw te vestigen bedrijven**	**10**
4.1	Algemeen	10
4.2	Type A en B Activiteitenbesluit milieubeheer	10
4.3	Type C Activiteitenbesluit milieubeheer	10
5	**Toetsing bestaande bedrijven**	**11**
5.1	Algemeen	11
5.2	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	11
5.3	Maximale geluidniveaus	11
6	**Algemene richtlijnen**	**12**
6.1	Maatwerkvoorschrift	12
7	**Overleg en inspraakreacties**	**16**
7.1	Resultaten overleg (bedrijven, inspectie, provincie)	16

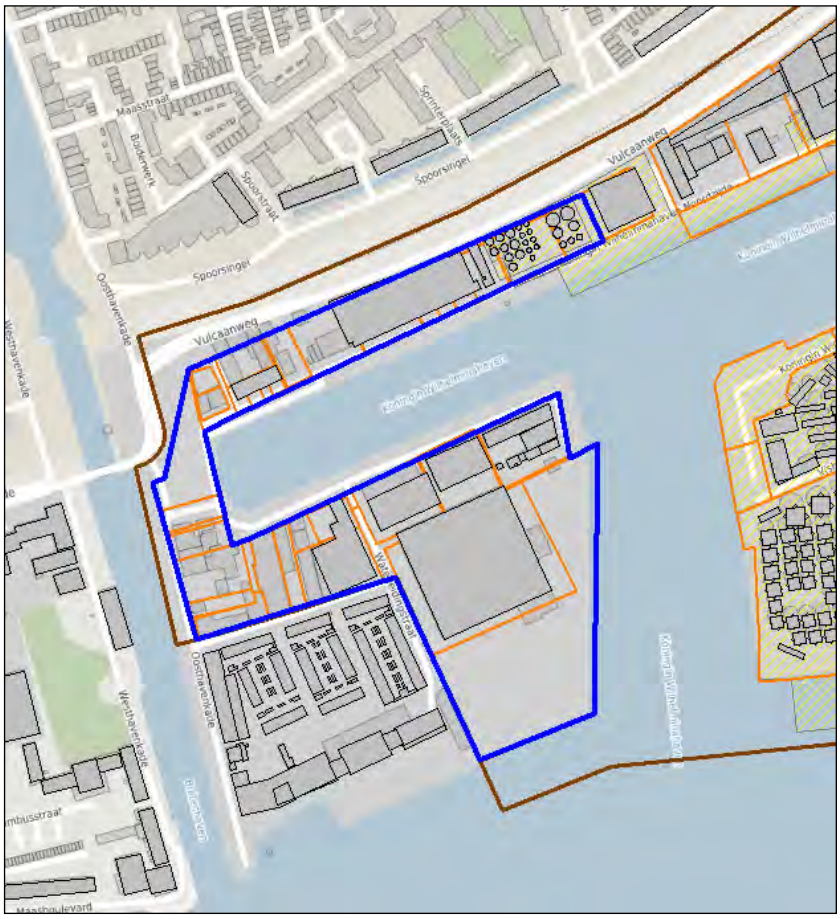
1 Inleiding

Momenteel is het industrieterrein Vulcaanhaven / Koningin Wilhelminahaven / Klein Vettenoord (VKV) gezoneerd krachtens de Wet geluidhinder. De gemeente Vlaardingen is voornemens voor een deel van het bedrijventerrein Koningin Wilhelminahaven de vestiging van grote lawaaimakers uit te sluiten. De plannen voorzien erin dat grote lawaaimakers (zoals voorheen opgenomen in artikel 2.4 van het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer en momenteel onderdeel van het Bor) zich niet kunnen vestigen op het te dezoneren deel van het bedrijventerrein Koningin Wilhelminahaven.

Met toepassing van artikel 41 Wet geluidhinder en jurisprudentie hieromtrent moet de vigerende zone teruggebracht worden tot de noodzakelijke geluidruimte. Figuur 1.1 geeft de locatie van het te dezoneren gebied. Het te dezoneren gebied omvat het gehele Schiereiland en de percelen ten noorden van de Koningin Wilhelminahaven.

Op het te dezoneren deel bevinden zich alleen meldingsplichtige bedrijven.

Deze nota bevat beleidsintenties die van toepassing zijn op vergunningverlening in het kader van de Wabo alsmede voor het stellen van maatwerkvoorschriften ingevolge het Activiteitenbesluit milieubeheer voor bedrijven in het gebied zoals afgebakend in figuur 1.1. Het betreft hier vergunningverlening of maatwerkvoorschriften voor bestaande bedrijven. In geval nieuwe bedrijven zich gaan vestigen geldt hoofdstuk 4 van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening of artikel 2.17 Activiteitenbesluit milieubeheer.



Figuur 1.1: Situering bedrijven in het te dezoneren gebied (blauw omkaderd)

In het nieuwe bestemmingsplan worden bestaande woningen als bedrijfswoningen bestemd. Nieuwe woningen kunnen met het doorlopen van een bestemmingswijzigingprocedure worden toegelaten. De (bestaande) woningen kunnen belemmeringen vormen voor de toelaatbare bedrijvigheid. Anderzijds kan ter plaatse van woningen ontoelaatbaar geachte hinder optreden ten gevolge van bedrijvigheid.

2 Juridische status van de Nota Industrielawaai

De Nota Industrielawaai heeft geen rechtstreeks bindende werking voor burgers en bedrijven. De gebiedsgerichte grenswaarden hebben enkel de werking als bedoeld in de Algemene wet bestuursrecht (Awb). De Nota kan echter wel belangrijke gevolgen hebben voor burgers en bedrijven. De nota krijgt haar uitwerking met name via de vergunningverlening aan bedrijven, waarbij het in de Nota vastgestelde beleid als randvoorwaarde geldt.

3 Streefwaarden en grenswaarden

3.1 (Bedrijfs)woningen op het te dezoneren gedeelte van VKV

In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de (bedrijfs)woningen die thans aanwezig zijn op het te dezoneren gedeelte van VKV.

Tabel 3.1: Lijst van (bedrijfs)woningen op het te dezoneren deel van VKV

Straatnaam	Huisnummer	Huisletter
Koningin Wilhelminahaven NZ	11	B
Grote Visserijplein	1	-
Koningin Wilhelminahaven NZ	11	-
Koningin Wilhelminahaven ZZ	2	B
Koningin Wilhelminahaven ZZ	24	-
Oosthavenkade	102	-
Oosthavenkade	102	A
Waterleidingstraat	1	-

In paragraaf 3.2 worden de streef- en grenswaarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau uiteengezet, die gelden voor de voormelde (bedrijfs)woningen vanwege een afzonderlijke inrichting, *die gelegen is op het te dezoneren gedeelte van VKV.* In paragraaf 3.3 worden die waarden toegelicht. Aansluitend zal in paragraaf 3.4 worden ingegaan op de grenswaarden vanwege de indirecte hinder door inrichtingsgebonden verkeer.

3.2 Streefwaarden en grenswaarden (directe hinder)

Ter invulling van beleidsvrijheid van zowel het College van B&W als van de raad van de gemeente Vlaardingen, worden in het kader van een ‘goed woon- en leefmilieu’ voor onderhavige situatie, per bedrijf, de volgende toetsingscriteria gehanteerd, zie tabel 3.2. Aansluitend worden de gehanteerde waarden nader toegelicht.

Tabel 3.2: Streefwaarden en grenswaarden

Beoordelingsgrootheid	**Geluidbijdrage in dB(A)**		
Directe hinder	**Dagperiode**	**Avondperiode**	**Nachtperiode**
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ter plaatse van (bedrijfs)woningen	50/65[1)]	45/60[1)]	40/55[1)]
Maximale geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van (bedrijfs)woningen	70/berekend[2)]	65/berekend[2)]	60/berekend[2)]
Binnenniveau (alle) woningen $L_{Ar,LT}$	35	30	25
Binnenniveau (alle) woningen L_{Amax}	55	50	45

1) Streefwaarde / grenswaarde.
2) Streefwaarde / berekende waarde (zie onderstaande toelichting).

De beoordelingsperioden zijn: dag (07:00 – 19:00), avond (19:00 – 23:00) en nacht (23:00 – 07:00).

3.3 Toelichting streefwaarden en grenswaarden (directe hinder)

Zoals navolgend zal blijken, vallen alle bedrijven op het te dezoneren gedeelte van VKV volledig onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Zoals in paragraaf 2.2 is beschreven is artikel 2.17, eerste lid Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing op de (bedrijfs)woningen. Er wordt een streefwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gehanteerd van 50 dB(A) etmaalwaarde. In geval de geluidbelasting hoger is dan de streefwaarde, is verruiming mogelijk tot ten hoogste 65 dB(A) etmaalwaarde. Die grenswaarde sluit aan bij de grenswaarde uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Verruiming is slechts mogelijk ingeval voldaan wordt aan de grenswaarde van het binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde.

Ten aanzien van de maximale geluidniveaus wordt voor de (bedrijfs)woningen uitgegaan van de streefwaarde van 70, 65, 60 dB(A) voor respectievelijk dag-, avond- en nachtperiode. Deze streefwaarde sluit aan bij de grenswaarde uit artikel 2.17, eerste lid Activiteitenbesluit milieubeheer. Vanwege de gedeeltelijke dezonering van VKV worden bestaande (bedrijfs)woningen geluidgevoelig. De activiteiten van de bestaande bedrijven op het bedrijventerrein blijven gehandhaafd. Dat betekent dat de te berekenen maximale geluidniveaus in de bestaande situatie gelijk zijn aan de maximale geluidniveaus in de toekomstige situatie. Dit betekent vervolgens dat de hinderbeleving niet wijzigt. Voor de op het te dezoneren deel gevestigde bedrijven geldt in zijn algemeenheid dat het mogelijk moet zijn om met vrachtwagens gedurende 24 uur per etmaal van het bedrijfsterrein te kunnen rijden. In de nachtperiode kan hierdoor ter plaatse van bedrijfswoningen hoge niveaus optreden (rustig voorbijrijdend respectievelijk optrekkend). Deze maximale geluidniveaus worden in het bestemmingsplan ter plaatse van bedrijfswoningen als aanvaardbaar geacht. Aan deze transportbewegingen zijn binnen redelijkheid geen bronmaatregelen te treffen ter reductie van de maximale geluidniveaus (L_{Amax}).

Daarbij geldt dat deze niveaus ook nu reeds optreden en (transport)bedrijven niet onnodig belemmerd hoeven te worden door het stellen van scherpere grenswaarden voor de maximale geluidniveaus (L_{Amax}).Teneinde bestaande bedrijven niet onnodig te belemmeren in de bestaande bedrijfsvoering én om een aanvaard woon- en leefmilieu voor bestaande woningen te creëren, wordt voor (bedrijfs)woningen een verruiming toegestaan van het maximaal geluidniveau vanwege bestaande bedrijven op het bedrijventerrein tot de berekende maximale geluidniveau. Die verruiming is slechts mogelijk ingeval voldaan wordt aan de grenswaarde van het maximaal binnengeluidniveau van 55 dB(A) in de dagperiode, 50 dB(A) in de avondperiode en 45 dB(A) in de nachtperiode.[1]

3.4 Inrichtingsgebonden verkeer

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, wordt beoordeeld volgens de ‘Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996’.

In de situatie dat sprake was van een gezoneerd industrieterrein kon die beoordeling achterwege blijven. Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State behoeft het inrichtingsgebonden verkeer van en naar de inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein niet getoetst te worden aan de voormelde circulaire (zaaknummer E03.96.0906; AB 1998, 29).

Vanwege de dezonering kan inrichtingsgebonden verkeer mogelijk relevant zijn voor de (bedrijfs)woningen uit tabel 3.1. Van relevantie is slechts sprake als het verkeer van en naar de inrichting (van derden) ter plaatse van de (bedrijfs)woningen akoestisch herkenbaar is ten opzichte van het overige verkeer. Daarom wordt aangesloten bij de systematiek conform de ‘Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996’.

Vanwege de vestiging op een bedrijventerrein wordt verkeer van en naar de bedrijven direct opgenomen in het verkeersbeeld en zijn akoestisch niet herkenbaar. Beoordeling kan derhalve achterwege blijven.

[1] Werkwijze conform systematiek als geaccepteerd in ABRvS 23 maart 2005, ECLI:NL:RVS:2005:AT1967

4 Nieuw te vestigen bedrijven

4.1 Algemeen

Voor de beoordeling van de geluideffecten vanwege bedrijven die zich nieuw willen vestigen binnen het plangebied, waarop deze Nota betrekking heeft, wordt onderscheid gemaakt in bedrijven type A, B en C zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

4.2 Type A en B Activiteitenbesluit milieubeheer

Voor nieuwe bedrijven type A en B uit het Activiteitenbesluit milieubeheer gelden de geluidgrenswaarden uit artikel 2.17, eerste lid Activiteitenbesluit milieubeheer.

Ingeval de geluidniveaus hoger zijn dan de laatstgenoemde geluidgrenswaarden dan zijn maatwerkvoorschriften mogelijk tot de grenswaarden uit voorgaand hoofdstuk. Voorwaarde daarvoor is dat de grenswaarden van het binnenniveau uit voorgaand hoofdstuk in acht worden genomen.

Het aspect indirecte hinder hoeft niet te worden beschouwd, omdat van akoestische herkenbaarheid geen sprake is.

4.3 Type C Activiteitenbesluit milieubeheer

Voor nieuwe bedrijven type C uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (vergunningsplichtig ingevolge artikel 21, eerste lid aanhef en onder e. Wabo) gelden de streefwaarden uit voorgaand hoofdstuk.

Ingeval de geluidniveaus hoger zijn dan de laatstgenoemde streefwaarden dan is verruiming mogelijk tot de grenswaarden uit voorgaand hoofdstuk. Voorwaarde daarvoor is dat de grenswaarden van het binnenniveau uit voorgaand hoofdstuk in acht worden genomen.

Het aspect indirecte hinder hoeft niet te worden beschouwd, omdat van akoestische herkenbaarheid geen sprake is.

5 Toetsing bestaande bedrijven

5.1 Algemeen

De akoestische consequenties van de voorgenomen planontwikkeling zijn opgenomen in het door Cauberg Huygen in opdracht van de gemeente Vlaardingen opgesteld rapport “Dezonering industrieterrein VKV te Vlaardingen; akoestisch onderzoek woningen en bedrijven” met referentie 00375-15591-26 van 6 januari 2022. Volledigheidshalve wordt daarnaar verwezen.

5.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit rapport 00375-15591-26 blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege bestaande bedrijven op het te dezoneren gedeelte ter plaatse van de meeste bestaande (bedrijfs)woningen hoger zijn dan de streefwaarden uit voorgaand hoofdstuk. De grenswaarden uit voorgaand hoofdstuk wordt echter overal gerespecteerd.

5.3 Maximale geluidniveaus

Uit rapport 00375-15591-26 blijkt dat het maximaal geluidniveau vanwege bestaande bedrijven op het te dezoneren gedeelte ter plaatse van alle bestaande (bedrijfs)woningen hoger zijn dan de streefwaarden uit voorgaand hoofdstuk. De grenswaarden uit voorgaand hoofdstuk wordt echter overal gerespecteerd.

6 Algemene richtlijnen

De geluidniveaus dienen conform de 'Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai' (1999) te worden bepaald. De geluidbelastingen zijn invallend op de gevel bepaald.

6.1 Maatwerkvoorschrift

Voor alle op het te dezoneren deel gevestigde bedrijven, die niet voldoen aan de streefwaarden, zullen maatwerkvoorschriften moeten worden opgesteld. Dat kan ambtshalve of op verzoek van de inrichtingshouder of derden. Navolgend zijn beide procedures respectievelijk in tabel 5.1 en tabel 5.2 schematisch weergegeven.

Tabel 5.1: Procedure ambtshalve opleggen maatwerkvoorschrift

Procedurestap	Juridische grondslag	Termijn
Voorbereiden besluit	artikelen 4:8 en 4:9 Awb; afdeling 3:2 en 3:7 Awb	
Opstellen besluit, bekendmaking en mededeling aan belanghebbenden, openbare kennisgeving Afstemmen voorschriften en vergunning	afdeling 3.6 en 4.1.3 Awb, 1.9 Activiteitenbesluit Artikel 8.42 lid 6 Wm	redelijke termijn
Mogelijkheid voor bezwaar en verzoek tot schorsing bij bestuursorgaan tenzij bezwaarmogelijkheid wordt overgeslagen	artikelen 7:1, 8:81 en afdeling 7.2 Awb artikel 7:1a Awb	6 weken, tenzij direct naar rechtbank
Nieuw besluit college van B&W	artikel 7:11 Awb	
Mogelijkheid voor beroep en verzoek tot schorsing bij de rechtbank	artikel 8:1 Awb en artikel 8:81 Awb	
Inwerkingtreding	artikel 20.3 lid 2 Wm	

Tabel 5.2: Procedure opleggen maatwerkvoorschrift op verzoek van inrichtinghouder of van een derde

Procedurestap	Juridische grondslag	Termijn
Verzoek tot het stellen van een maatwerkvoorschrift	afdeling 4.1.1 Awb	moment van ontvangst aanvraag
Voorbereiden besluit, o.a. kennisgeving aanvraag en zienswijzen	8.42 lid 7 Wm jo. 3.8 Wabo, afdeling 4.1.2 en artikel 3:2 Awb	
Opstellen besluit, bekendmaking en mededeling, toezending bestuursorganen, openbare kennisgeving Afstemmen voorschriften en vergunning	8.42 lid 7 Wm jo. 3.9 Wabo, afdelingen 3.6, 3.7en 4.1.3 Awb, 1.9 Activiteitenbesluit artikel 8.42 lid 6 Wm	8 weken na aanvraag, eventueel verlengd met 6 weken
Mogelijkheid voor bezwaar en verzoek tot schorsing bij bestuursorgaan tenzij bezwaarmogelijkheid wordt overgeslagen	artikel 7:1, 8:81 en afdeling 7.2 Awb artikel 7:1a	6 weken, tenzij direct naar rechtbank
Nieuw besluit college van B&W	artikel 7:11 Awb	
Mogelijkheid voor beroep en verzoek tot schorsing bij rechtbank	artikel 8:1 Awb en 8:81 Awb	
Inwerkingtreding	artikel 20.3 lid 2 Wm	

Voor de volgende bedrijven dienen de aangegeven maatwerkvoorschriften te worden opgelegd:

Aan de volgende bedrijven moeten maatwerkvoorschriften worden gesteld voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en/of maximaal geluidniveau:

- Bedrijf aan de Koningin Wilhelminahaven ZZ 19
  - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:
    - 53 dB(A) in de dagperiode, 49 dB(A) in de avondperiode en 44 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 24.
- Bedrijf aan de Koningin Wilhelminahaven NZ 10B
  - Maximaal geluidniveau:
    - hoewel het maximaal geluidniveau 74 dB(A) in de dagperiode bedraagt ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven NZ 11, is geen maatwerkvoorschrift in de dagperiode benodigd, omdat ingevolge artikel 2.17, eerste lid, onder b. Activiteitenbesluit milieubeheer maximale geluidniveaus vanwege laden en lossen in de dagperiode is uitgesloten van beoordeling.
- Bedrijf aan de Koningin Wilhelminahaven NZ 12
  - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:
    - 56 dB(A) in de dagperiode, 51 dB(A) in de avondperiode en 46 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven NZ 11B.
  - Maximaal geluidniveau:
    - hoewel het maximaal geluidniveau 72 dB(A) in de dagperiode bedraagt ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven NZ 11B, is geen maatwerkvoorschrift in de dagperiode benodigd, omdat ingevolge artikel 2.17, eerste lid, onder b. Activiteitenbesluit milieubeheer maximale geluidniveaus vanwege laden en lossen in de dagperiode is uitgesloten van beoordeling.
- J. de Jonge Flow-systems B.V.
  - Maximaal geluidniveau:
    - 65 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven NZ 11B.
    - 67 dB(A) in de avond- en nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Grote Visserijplein 1.
    - 67 dB(A) in de avond- en nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven NZ 11.
    - 70 dB(A) in de avond- en nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven NZ 2B.
    - 65 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 24.
    - 61 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woningen Oosthavenkade 102 en 102A.
- Heat Exchanger Service B.V. en Kreber B.V.
  - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:
    - 59 dB(A) in de dagperiode, 60 dB(A) in de avondperiode en 55 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 24.

- Maximaal geluidniveau:
    - 80 dB(A) in de avond- en nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 24.
    - 63 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woningen Oosthavenkade 102 en 102A.
    - 62 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Waterleidingstraat 1.
    - hoewel het maximaal geluidniveau op een aantal (bedrijfs)woningen hoger is dan 70 dB(A) in de dagperiode, is daarvoor geen maatwerkvoorschrift in de dagperiode benodigd, omdat ingevolge artikel 2.17, eerste lid, onder b. Activiteitenbesluit milieubeheer maximale geluidniveaus vanwege laden en lossen in de dagperiode is uitgesloten van beoordeling.

- Elite
    - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:
        - 50 dB(A) in de avondperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B.
- De Kroepoekfabriek
    - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:
        - 49 dB(A) in de avond- en nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B.
- Packhuys Prikkewater
    - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:
        - 47 dB(A) in de avondperiode en 42 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Grote Visserijplein 1.
        - 60 dB(A) in de dagperiode, 58 dB(A) in de avondperiode en 53 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B.
        - 53 dB(A) in de dagperiode, 52 dB(A) in de avondperiode en 44 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Waterleidingstraat 1.
    - Maximaal geluidniveau:
        - 67 dB(A) in de avond- en nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B.
- Dick’s Autoschade
    - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:
        - 41 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de (bedrijfs)woning Koningin Wilhelminahaven ZZ 2B.

7 Overleg en inspraakreacties

7.1 Resultaten overleg (bedrijven, inspectie, provincie)

Voor het vaststellen van de nota wordt de openbare voorbereidingsprocedure gevolgd, krachtens afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Hierbij wordt de ontwerpnota gedurende 6 weken ter inzage gelegd, waarbij iedere belanghebbende de mogelijkheid heeft zijn of haar zienswijze kenbaar te maken. Tevens zal advies worden gevraagd aan de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) en aan de provincie Zuid-Holland.

Cauberg Huygen B.V.

De heer mr. ing. M.J.M. Blankvoort
Senior adviseur