



Bodem-, waterbodem- en verhardingsonderzoek Standhazensedijk te Drimmelen

9 december 2021

Verantwoording

Titel	Bodem-, waterbodem- en verhardingsonderzoek Standhazensedijk te Drimmelen
Opdrachtgever	Waterschap Brabantse Delta
Projectleider	Erik Goossen
Auteur(s)	Amy Veenendaal
Tweede lezer	Arno Velthorst, kwaliteitsbeoordelaar BRL 2000, protocol 2003
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Stijn (S.G.) van Loo en Lucas (L.J.B) van Nijnatten (certificaatnummer K54913)
Projectnummer	1282878
Aantal pagina's	24
Datum	9 december 2021
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info.deventer@tauw.com

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Vooronderzoek	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	7
2.3	Verdachte deellocaties en historie	7
2.4	Asbestverdachtheid van de bodem	9
2.5	PFAS-verdachtheid van de bodem	9
2.6	Uitgevoerde (water)bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	9
2.7	Asfalt	10
2.8	Terreinverkenning	10
2.9	Resultaten vooronderzoek	10
3	Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden	11
3.1	Onderzoeksstrategie	11
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden	11
3.3	Veiligheid en kwaliteit	13
4	Resultaten	13
4.1	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	13
4.2	Resultaten milieuhygiënisch bodemonderzoek	13
4.2.1	Binnendijk	14
4.2.2	Schouwpad	16
4.2.3	Fietspad	17
4.2.4	PFAS	17
4.3	Resultaten asfalt	18
4.4	Asbest in funderingsmateriaal	19
4.5	Resultaten waterbodemonderzoek	19
4.5.1	Buitendijk	19
4.5.2	Teensloot	20
4.5.3	Waterplas	20
4.5.4	PFAS	20
4.6	Bepaling organisch stofgehalte en lutumgehalte	21

5	Conclusies en aanbevelingen.....	22
5.1	Binnendijk.....	22
5.2	Schouwpad	23
5.3	Fietspad	23
5.4	Buitendijk.....	23
5.5	Teensloot	24
5.6	Waterplas	24

Bijlage 1	Regionale ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2	Kaart situering monsternemingspunten
Bijlage 3	Resultaten vooronderzoek waterbodem
Bijlage 4	Veiligheid en kwaliteit
Bijlage 5	Boorprofielen
Bijlage 6	Toetsingskader
Bijlage 7	Getoetste omgerekende analyseresultaten grond
Bijlage 8	Getoetste omgerekende analyseresultaten waterbodem
Bijlage 9	Analysecertificaten
Bijlage 10	Foto's

1 Inleiding

In opdracht van Waterschap Brabantse Delta heeft TAUW een verkennend bodemonderzoek volgens NEN 5740¹, een verkennend waterbodemonderzoek volgens NEN 5720², een indicatief onderzoek naar asbest in de afgedekte funderingslaag volgens NEN 5897³ en een asfaltonderzoek volgens CROW 210 uitgevoerd aan de Standhazensedijk in Drimmelen.

De aanleiding voor de uitvoering van de onderzoeken is de problematiek ter plaatse van de Standhazensedijk. In de zomer van 2020 zijn er scheuren in de dijk ontstaan en welt zand op in de teensloot.

Het doel van de onderzoeken is het verkrijgen van een beeld van de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de (water)bodem en verhardingsmaterialen.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Er is voor landbodem een vooronderzoek conform de NEN 5725⁴ uitgevoerd. Gezien de aanleiding van het onderzoek is gekozen om de onderzoeksvragen te beantwoorden behorend bij aanleiding A uit de NEN 5725. Daarnaast is voor waterbodemonderzoek conform de NEN 5717⁵ uitgevoerd.

Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van informatie over de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem. Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1. In bijlage 3 is een volledig overzicht van het vooronderzoek voor waterbodemonderzoek opgenomen.

De onderzoekslocatie is opgedeeld in verschillende deellocaties. Een overzicht van de deellocaties is te vinden in onderstaande tekening.

¹ NEN 5740:2009+A1:2016: Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, januari 2009/A1:2016

² NEN 5720:2017, Bodem – Waterbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, december 2017

³ NEN 5897+C2:2017: Monsterneming van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, december 2017

⁴ NEN 5725: Bodem - Strategie bij het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017

⁵ NEN 5717:2017, Bodem - Waterbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, december 2017



Figuur 2.1 Overzichtstekening deellocaties. Groen=waterplas, roze= buitendijk, donkerblauw=fietspad, geel=binnendijk, rood=schouwpad, lichtblauw=teensloot

Tabel 2.1 Algemene gegevens onderzoekslocatie

Adres	Standhazensedijk Drimmelen
Kadastrale gegevens (www.kadaster.nl)	Gemeente Drimmelen, sectie T, percelen 2818, 2819, 2820, 2419, 2407, 2850 en 2857
RD-coördinaten (X/Y)	X: 115.868, Y: 413.038
Oppervlakte (ha)	Circa 6
Verhardingssituatie	Asfalt/onverhard
Bebouwing	Niet aanwezig
Voormalig gebruik	Polder
Huidig gebruik	Dijk met fietspad en oppervlaktewater
Gebruik conform circulaire bodemsanering	Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie
Bodemfunctieklasse ¹	Landbouw/Natuur
Bodemkwaliteitsklasse ¹	Bovengrond: AW2000 Ondergrond: AW2000
Bodemkwaliteit PFAS ²	Bovengrond: Landbouw / Natuur Ondergrond: Landbouw / Natuur
Lokale beleidsregel PFAS	Ja, regionaal
Explosieven ^{3*}	Verdacht op geschutmunitie/Aandachtsgebied

¹ Bron: Actualisatie bodemkwaliteitskaart Regio Midden – en West Brabant, Antea Group, 2017

² Bron: Bodemkwaliteitskaart PFAS voor de deelnemende gemeenten in Noord-Brabant, Antea Group, 2020

³ Bron: Vooronderzoek Conventionele Explosieven Deelgebied DT34-1 Waterschap Brabantse Delta (Concept), Bombs Away, 2018

* Geen verplicht onderdeel vanuit de NEN 5725

2.2 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In tabel 2.2 is een samenvatting van de geohydrologische gegevens en bodemopbouw van de onderzoekslocatie opgenomen.

Tabel 2.2 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Onderdeel	Bevinding	Informatiebron
Regionale bodemopbouw	Mo80A Kalkrijke nesvaaggronden; klei	Bodemkaart van Nederland, WUR ¹
Maaiveld hoogte	0.8 m +NAP	AHN ²
Stijghoogte freatische grondwater	0.15 m -NAP	NAGROM ³
Verwachte regionale grondwaterstromingsrichting van het eerste watervoerend pakket	Zuid Zuid West	NAGROM ³
In een grondwaterbeschermingsgebied?	Nee	INSPIRE View ⁴
Onttrekkingen binnen de onderzoekslocatie?	Nee	wkotool.nl ⁵

¹ <https://www.wur.nl/nl/show/Bodemkaart-1-50-000.htm>

² Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2)

³ NAGROM, Nationaal GRONdwater Model

⁴ INSPIRE view service voor AreaManagement van de gezamenlijke provincies

⁵ Betreft onttrekkingen die zowel vergunningsplichtig als meldingsplichtig zijn

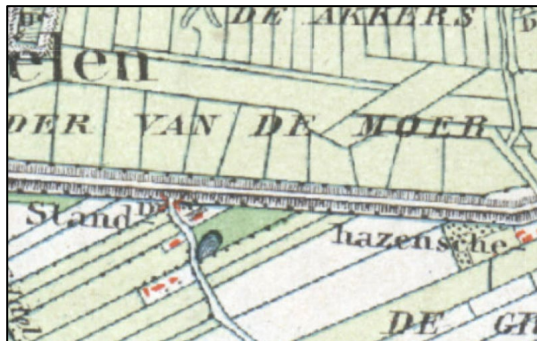
2.3 Verdachte deellocaties en historie

Voor het inventariseren van de verdachte deellocaties (voormalige of huidige bedrijfsactiviteiten, dempingen, tanks, incidenten et cetera) zijn de volgende informatiebronnen geraadpleegd:

- Kadaster
- BAG-gegevens
- Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
- Bodemloket
- Luchtfoto's van Cyclomedia Streetsmart
- Historische topografische kaarten van Topotijdreis
- Door de opdrachtgever aangeleverde informatie
- Fysieke terreinverkenning

Historie

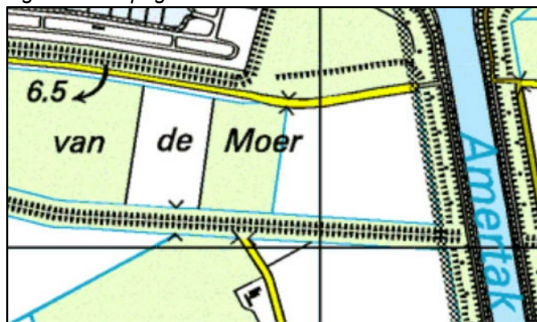
Op basis van de historische topografische kaarten blijkt dat de dijk tenminste sinds halverwege de 19^e eeuw aanwezig is. De omgeving van de dijk bestond tot het einde van de 20^e eeuw uit poldergebied. Omstreeks 2000 is de Amertak ontstaan ten oosten van de onderzoekslocatie. Enkele jaren hierna is de waterplas ontstaan met bijbehorende haven. Tussen 2015 en 2020 is de connectie tussen de waterplas en de Amertak ontstaan. De teensloot is vermoedelijk al een geruime tijd aanwezig.



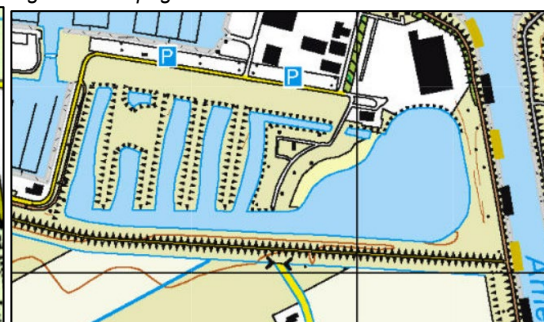
Figuur 2.2 Topografische kaart uit 1900



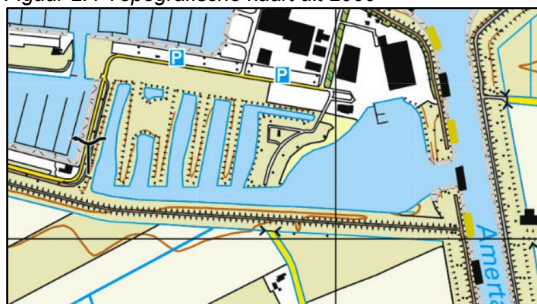
Figuur 2.3 Topografische kaart uit 1980



Figuur 2.4 Topografische kaart uit 2000



Figuur 2.5 Topografische kaart uit 2015



Figuur 2.6 Topografische kaart uit 2020

Overzicht verdachte deellocaties

Uit raadpleging van de opgegeven informatiebronnen komt naar voren dat er een erfverharding (niet gespecificeerd) en een jachthaven geregistreerd staan ter plaatse van of nabij (binnen 25 meter) de onderzoekslocatie. Gezien de recente ontwikkeling van de haven en de resultaten van voorgaand onderzoek (zie paragraaf 2.6) worden er geen verontreinigingen verwacht vanuit deze verdachte activiteiten.

De opdrachtgever gaf aan dat er mogelijk een puinverharding aanwezig is onder het fietspad. De locatie is ter plaatse daarom verdacht op verontreinigingen met parameters uit het standaardpakket en asbest.

2.4 Asbestverdacht van de bodem

Op basis van de beschikbare voorinformatie wordt het grootste deel van de locatie niet als verdacht op de aanwezigheid van asbest in de bodem beschouwd. Het eventueel aanwezige funderingsmateriaal onder het fietspad is asbestverdacht, omdat het onbekend is wanneer deze zou zijn aangebracht. Indien tijdens het veldwerk puin of ander asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen in de (water)bodem zal dit worden meegenomen in de onderzoekstrategie.

2.5 PFAS-verdacht van de bodem

Op/nabij de onderzoekslocatie zijn geen terreindelen aanwezig die de bodem verdacht maken voor PFAS verbindingen als gevolg van puntbronnen^{6 en 7}. De kans op aanwezigheid van PFAS in de bodem als gevolg van aanwezigheid van puntbronnen wordt beperkt geacht.

De bovengrond en diepere geroerde bodemlagen zijn op basis van de kamerbrief van 8 juli 2019 bij het Tijdelijk Handelingskader PFAS in heel Nederland verdacht op het diffuus voorkomen van PFAS⁸ als gevolg van atmosferische depositie. Daarom wordt geconcludeerd dat de bodem diffuus verdacht is voor PFAS met uitzondering van GenX.

2.6 Uitgevoerde (water)bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

In tabel 2.3 zijn de op en nabij de onderzoekslocatie eerder uitgevoerde (water)bodemonderzoeken ter plaatse van of nabij (binnen 25 meter) de onderzoekslocatie vermeld en kort samengevat.

Tabel 2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken en samenvatting

Naam onderzoek	Korte samenvatting	Onderzoeksbureau, kenmerk en datum
Verkennd bodemonderzoek diverse percelen aan de Marinaweg e.o. te Drimmelen	Het onderzoek is uitgevoerd ten noorden van de onderzoekslocatie ter plaatse van de huidige jachthaven. De grond en het grondwater nabij de onderzoekslocatie waren niet verontreinigd. Er werden geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.	Milon, 20141474, d.d. 25 augustus 2014

Uit de resultaten van voorgaand onderzoek blijkt dat de grond en het grondwater nabij de onderzoekslocatie niet verontreinigd zijn. Er is geen eerder onderzoek verricht naar de waterbodem.

⁶ Op basis van tabel 1 handelingskader PFAS, handelingskader PFAS, Expertisecentrum PFAS, 25 juni 2018

⁷ En op basis van Glüge, J., Scheringer, M., Cousins, I. T., DeWitt, J. C., Goldenman, G., Herzke, D., . . . Wang, Z. (2020). An overview of the uses OF per- and POLYFLUOROALKYL Substances (pfas). Environmental Science: Processes & Impacts, 22(12), 2345-2373. doi:10.1039/d0em00291g (Glüge, 2020)

⁸ Kamerbrief bij Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, 8 juli 2019

2.7 Asfalt

Voor het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Informatie van de opdrachtgever
- Cyclomedia Streetsmart
- Terreinverkenning

Op basis van de historische topografische kaarten is het asfalt is aangelegd voor 1995. Het exacte jaar is onbekend.

Uitgaande van een totale oppervlakte van het tracé van circa 2.300 m², een asfaltdikte van circa 0,20 m heeft de te onderzoeken partij een volume van maximaal circa 460 m³. Uitgaande van een soortelijke massa van 2.500 kg/m³ komt dit neer op een totale massa van circa 1.150,00 ton asfalt.

Er zijn geen verschillende onderzoeksvakken te onderscheiden op basis van de digitale terreinverkenning via Cyclomedia Streetsmart. Er is vermoedelijk een puinfundering aanwezig onder de asfaltverharding.

Tijdens de fysieke terreinverkenning op 20 september 2021 door Stijn (S.G.) van de Loo zijn geen bijzonderheden waargenomen betreffende de asfaltverharding.

2.8 Terreinverkenning

Op 20 september 2021 is door Stijn (S.G.) van de Loo tevens een fysieke terreinverkenning uitgevoerd voor het overige onderzoeksgebied. Tijdens de terreinverkenning zijn geen bijzonderheden waargenomen.

2.9 Resultaten vooronderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie onverdacht op het voorkomen van verontreinigingen met parameters uit het standaardpakket. De eventueel aanwezige funderingslaag is verdacht op een verontreiniging met asbest. In bijlage 3 zijn de resultaten van het vooronderzoek voor waterbodempogingen opgenomen.

Naar aanleiding van het vooronderzoek en het doel van het onderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen geformuleerd:

- Wat is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond ter plaatse van het schouwpad, de binnendijk en onder de asfaltfundering?
- Wat is de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodempogingen ter plaatse van de waterplas, tevensloot en buitendijk?
- Zijn de grond en de waterbodempogingen PFAS-houdend?
- Is het funderingsmateriaal asbesthoudend?
- Is het asfalt teerhoudend?

3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

Verkennd bodemonderzoek

Om de gestelde onderzoeksvragen te beantwoorden is de onderzoekstrategie onverdacht (ONV) uit de NEN 5740 gehanteerd voor de binnendijk, het schouwpad en de grond onder het asfalt.

Indicatief onderzoek naar asbest

Voor het indicatief onderzoek naar asbest in funderingsmateriaal en puinlagen is aangesloten op de NEN 5897, strategie voor afgedekte puinlaag/fundering.

Asfaltonderzoek

Het asfalt is onderzocht volgens de CROW 210-Richtlijn: omgaan met vrijgekomen asfalt. Op basis van het vooronderzoek is op de locatie één wegvak te onderscheiden.

Waterbodemonderzoek

Het uitgangspunt voor het onderzoek is bepaald in het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit⁹. Het waterbodemonderzoek is daarom uitgevoerd conform de NEN 5720. Gelet op de beschikbare basisinformatie uit het vooronderzoek is de volgende bemonsteringsstrategie gehanteerd:

- Teensloot: 'overig water, lintvorming, normale onderzoeksinspanning (OLN)'
- Waterplas en de buitendijk: 'overig water, niet lintvorming, normale onderzoeksinspanning (ONLN)'

Bepalen organisch stofgehalte en lutum toplaag

Als aanvulling op bovenstaande onderzoeken is, op verzoek van de opdrachtgever, de toplaag (0-0,5 m -mv) van de binnen- en de buitendijk plaatselijk aanvullend separaat geanalyseerd op het organisch stofgehalte en het lutumgehalte.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd van maandag 20 september 2021 tot en met vrijdag 24 september door Stijn (S.G.) van de Loo en Lucas (L.J.B.) van Nijnatten. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913. Voor de uitvoering van de veldwerkzaamheden ter plaatse van de waterplas is een boot gebruikt. In tabel 3.1 en 3.2 zijn de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden weergegeven.

⁹ Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem, Staatscourant 2007, 469

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden bodem- en verhardingsonderzoek

	Dijklichaam (binnendijks)	Schouwpad binnendijks	Asfalt- en verhardingsonderzoek fietspad op dijk
Omschrijving			
Oppervlakte onderzoekslocatie in m ²	9.375	3.250	2.250
Boornummers	201 t/m 220	301 t/m 313	401 t/m 406
Veldwerk			
Asfaltboringen			6
Boring tot 1,0 m-mv			6
Boring tot 2,0 m -mv	20	13	
Chemische analyses			
Standaardpakket grond ¹⁾	9	5	2
PFAS analyses	2	2	1
Laagopbouw asfalt en PAK-marker			6
Asbest in puin			1

- 1) Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), Som PCB, Som PAK, minerale olie (GC), lutum, organische stof en droge stof

Tabel 3.2 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden waterbodemonderzoek

	Dijklichaam (buitendijks)	Teensloot	Waterplas oostelijk deel	Waterplas westelijk deel
Omschrijving				
Lengte watergang in m		750 (2 vakken max. 500 m)		
Oppervlakte onderzoekslocatie in m ²	9.375 (2 vakken)		15.000 (3 vakken)	9.000 (2 vakken)
Boornummers	101 t/m 112	501 t/m 520	613 t/m 630	601 t/m 612
Veldwerk				
Boring tot 2,0 m -mv	12			
Waterbodemsteken (0,5 m - waterbodem)			18	12
Waterbodemsteken (1,0 m - waterbodem)		20		
Chemische analyses				
PFAS analyses	2	2	3	2
Standaardpakket waterbodem C2 ¹⁾	8		3	2
Standaardpakket waterbodem A ²⁾		4		

- 1) Metalen (arsenen, chroom, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), Som PCB, Som PAK, Som OCB, pentachloorbenzeen, pentachloorfenol, minerale olie (GC), lutum, organische stof en droge stof
- 2) Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), Som PCB, Som PAK, minerale olie (GC), lutum, organische stof en droge stof

Conform de NEN 5720 zijn mengmonsters van de waterbodem samengesteld uit het voorgeschreven aantal deelmonsters met gelijke hoofdclassificatie.

3.3 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 4. Er is wel afgeweken van de vigerende protocollen.

NEN 5897 - monstermassa

Opgemerkt wordt dat voor monster MA1 (asbest) te weinig monstermateriaal is aangeleverd. Het monster voldoet niet aan de minimale monsterhoeveelheid volgens NEN 5897. De grootte van het monster beïnvloedt de betrouwbaarheid en representativiteit van het analyseresultaat. Gezien de analyseresultaten wordt de kans klein geacht dat de norm van 50 mg/kg d.s. voor nader onderzoek wordt overschreden.

4 Resultaten

4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Er zijn plaatselijk sporen van baksteen aangetroffen in de boven- en ondergrond. Ter plaatse van boring 204 zijn sporen van teer aangetroffen op een diepte van 1,0-1,5 m -mv. Onder het fietspad is een funderingslaag aangetroffen. Er is geen sliblaag aangetroffen ter plaatse van de waterplas en de teensloot. Ter plaatse van het westelijke gedeelte van de teensloot was veel kwel aanwezig. Bij het oostelijke gedeelte was hier significant minder sprake van.

Tijdens de werkzaamheden is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Er heeft geen visuele inspectie van het maaiveld conform protocol 2018 plaatsgevonden. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

4.2 Resultaten milieuhygiënisch bodemonderzoek

In de tabellen 4.1 t/m 4.3 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 7. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 9.

4.2.1 Binnendijk

Tabel 4.1 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten grond

(Meng) monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids klasse
201 (0,0-0,5) + 202 (0,0-0,5) + 203 (0,0-0,5) + 204 (0,0-0,5) + 205 (0,0-0,5) + 206 (0,0-0,5) + 207 (0,0-0,5) + 208 (0,0-0,5) + 209 (0,0-0,5) + 210 (0,0-0,5)	0-0,5	klei, schelpen 1, roest 1, stenen (onv) 1, wortels 1, baksteen 1	Ni	-	-	AT	Geen Klasse
211 (0,0-0,5) + 212 (0,0-0,5) + 213 (0,0-0,5) + 214 (0,0-0,5) + 215 (0,0-0,5) + 216 (0,0-0,5) + 217 (0,0-0,5) + 218 (0,0-0,5) + 219 (0,0-0,5) + 220 (0,0-0,5)	0-0,5	klei, roest 1, stenen (onv) 1, wortels 1	Cd, Ni	-	-	AT	Geen Klasse
201 (0,5-1,0) + 202 (0,5-1,0) + 203 (0,5-1,0) + 204 (0,5-1,0) + 205 (0,5-1,0) + 206 (0,5-1,0) + 207 (0,5-1,0) + 208 (0,5-1,0) + 209 (0,5-1,0) + 210 (0,5-1,0)	0,5-1	klei, schelpen 1, roest 1, stenen (onv) 1, wortels 1, baksteen 1	Cd	-	-	AT	Geen Klasse
211 (0,5-1,0) + 212 (0,5-1,0) + 213 (0,5-0,9) + 214 (0,5-1,0) + 215 (0,5-0,8) + 216 (0,5-1,0) + 217 (0,5-1,0) + 218 (0,5-1,0) + 219 (0,5-1,0) + 220 (0,5-1,0)	0,5-1	klei, roest 1, stenen (onv) 1, wortels 1, zand laagjes 1	Cd, Ni	-	-	AT	Geen Klasse
204 (1,0-1,5)	1-1,5	klei, schelpen 1, stenen (onv) 1, teer 2, baksteen 1	PCB, minerale olie	-	PAK	NT	Geen Klasse
213 (0,9-1,2) + 215 (0,8-1,2)	0,8-1,2	matig grof zand, roest 3	-	-	-	AT	Geen Klasse
202 (1,0-1,5) + 205 (1,0-1,5) + 206 (1,0-1,5) + 208 (1,0-1,5) + 210 (1,0-1,5) + 212 (1,0-1,5) + 214 (1,0-1,5) + 216 (1,0-1,5) + 218 (1,0-1,5) + 220 (1,0-1,5)	1-1,5	klei, schelpen 1, roest 1, roest 2	Cd, Ni	-	-	AT	Geen Klasse
201 (1,5-2,0) + 202 (1,5-2,0) + 203 (1,5-2,0) + 204 (1,5-2,0) + 205 (1,5-2,0) + 206 (1,5-2,0) + 207 (1,5-2,0) + 208 (1,5-2,0) + 209 (1,5-2,0) + 210 (1,5-2,0)	1,5-2	klei, schelpen 1, roest 1, zand laagjes 1	-	-	-	AT	Geen Klasse

(Meng) monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids klasse
211 (1,5-2,0) + 212 (1,5-2,0) + 213 (1,5-2,0) + 214 (1,5- 2,0) + 215 (1,5-2,0) + 216 (1,5-2,0) + 217 (1,5-2,0) + 218 (1,5-2,0) + 219 (1,5-2,0) + 220 (1,5-2,0)	1,5-2	klei, schelpen 1, roest 1, zand laagjes 1, zand laagjes 2	Co, Ni	-	-	AT	Geen Klasse

Toepassing op landbodem

De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2), matig (3)

- Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

AT/NT Altijd toepasbaar/Niet toepasbaar

Ter plaatse van de binnendijk bestaat de grond tot tenminste 2,0 m -mv uit klei. Plaatselijk bevinden zich lagen zand tussen de kleilagen. Tot een diepte van 2,0 m -mv zijn over het algemeen lichte verontreinigingen met zware metalen aangetoond.

Ter plaatse van boring 204 is in het traject van 1,0-1,5 m -mv een lichte verontreiniging met PCB en minerale olie en een sterke verontreiniging met PAK aangetroffen die waarschijnlijk verband houdt met de aangetroffen bijmenging met teer. De verontreiniging is niet afgeperkt.

4.2.2 Schouwpad

Tabel 4.2 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten grond

(Meng) monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids klasse
301 (0,0-0,5) + 302 (0,0-0,5) + 303 (0,0-0,5) + 304 (0,0-0,5) + 305 (0,0-0,5) + 306 (0,0-0,5) + 307 (0,0-0,5)	0-0,5	klei, roest 1, wortels 2	Ni	-	-	AT	Geen Klasse
308 (0,0-0,5) + 309 (0,0-0,5) + 310 (0,0-0,5) + 311 (0,0-0,5) + 312 (0,0-0,5) + 313 (0,0-0,5)	0-0,5	klei, roest 1, wortels 2	Cd, Pb, Ni, Zn	-	-	Wo	Geen Klasse
301 (0,5-1,0) + 302 (1,0-1,5) + 303 (0,5-1,0) + 304 (1,0-1,5) + 306 (0,5-1,0) + 307 (1,0-1,5) + 308 (0,5-1,0) + 310 (1,0-1,5) + 311 (0,5-1,0) + 313 (1,0-1,5)	0,5-1,5	klei, schelpen 1, roest 2, roest 3	Cd, Co, Pb, Ni, Zn	-	-	Ind	Geen Klasse
301 (1,5-2,0) + 302 (1,5-2,0) + 304 (1,5-2,0) + 305 (1,5-2,0)	1,5-2	veen, roest 1	-	-	-	AT	Geen Klasse
303 (1,5-2,0) + 306 (1,5-2,0) + 307 (1,5-2,0) + 308 (1,5-2,0) + 309 (1,5-2,0) + 310 (1,5-2,0) + 311 (1,5-2,0) + 312 (1,5-2,0) + 313 (1,5-2,0)	1,5-2	matig grof zand, veenbrokjes 4, veenbrokjes 3, veenbrokjes 2, roest 1	-	-	-	AT	Geen Klasse

Toepassing op landbodem

De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2), matig (3), sterk (4)

- Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

AT/Wo/Ind Altijd toepasbaar/Wonen/Industrie

Ter plaatse van het schouwpad bestaat de grond tot 1,5 m -mv uit klei. De diepere ondergrond bestaat wisselend uit veen en zand. Tot een diepte van 1,5 m -mv lichte verontreinigingen met zware metalen aangetoond. De diepere ondergrond (1,5-2,0) is niet verontreinigd met parameters uit het standaardpakket.

4.2.3 Fietspad

Tabel 4.3 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten grond

(Meng) monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids klasse
401 (0,4-0,9) + 402 (0,4-0,9) + 403 (0,4-0,9) + 404 (0,4-0,9) + 405 (0,4-0,9) + 406 (0,4-0,9)	0,4-0,9	klei, stenen (onv) 1	-	-	-	AT	Geen Klasse
401 (0,9-1,4) + 402 (0,9-1,4) + 403 (0,9-1,4) + 404 (0,9-1,4) + 405 (0,9-1,4) + 406 (0,9-1,4)	0,9-1,4	klei, stenen (onv) 1	-	-	-	AT	Geen Klasse

#	Toepassing op landbodem
##	De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1)
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
AT	Altijd toepasbaar

De grond onder de funderingslaag is niet verontreinigd met de parameters uit het standaardpakket. De grond bestaat in het bodemtraject onder de funderingslaag bestaat volledig uit klei.

4.2.4 PFAS

De indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit is exclusief PFAS, aangezien de toetsing aan het tijdelijk handelingskader PFAS momenteel geen onderdeel uitmaakt van de Regeling bodemkwaliteit. De toetsingswaarden en daarbij behorende beperkingen uit het tijdelijk handelingskader PFAS van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat (inclusief de aanpassingen van 2 juli 2020) zijn opgenomen in bijlage 6. Tabel 4.4 bevat het resultaat van de daar indicatief aan getoetste PFAS-gehalten.

Tabel 4.4 Indicatieve toetsingsresultaten PFAS in grond (gehalten in µg/kg d.s.), gecorrigeerd voor organisch stof, indicatief getoetst aan de normwaarden voor toepassing op landbodem volgens het tijdelijk handelingskader PFAS

Meng-monster	Som PFOS	Som PFOA	Max. gehalte overige PFAS	Indicatieve beperkingen ten aanzien van PFAS (A/B1/B2/C/D)
201 (0,0-0,5) + 202 (0,0-0,5) + 203 (0,0-0,5) + 204 (0,0-0,5) + 205 (0,0-0,5) + 206 (0,0-0,5) + 207 (0,0-0,5) + 208 (0,0-0,5) + 209 (0,0-0,5) + 210 (0,0-0,5)	0,7	3,5	0,5 (PFBA)	C
211 (0,0-0,5) + 212 (0,0-0,5) + 213 (0,0-0,5) + 214 (0,0-0,5) + 215 (0,0-0,5) + 216 (0,0-0,5) + 217 (0,0-0,5) + 218 (0,0-0,5) + 219 (0,0-0,5) + 220 (0,0-0,5)	0,4	3,0	0,3 (PFBA)	C
301 (0,0-0,5) + 302 (0,0-0,5) + 303 (0,0-0,5) + 304 (0,0-0,5) + 305 (0,0-0,5) + 306 (0,0-0,5) + 307 (0,0-0,5)	<0,1	3,2	0,3 (PFBA)	C
308 (0,0-0,5) + 309 (0,0-0,5) + 310 (0,0-0,5) + 311 (0,0-0,5) + 312 (0,0-0,5) + 313 (0,0-0,5)	0,4	2,9	0,2 (PFBA)	C
401 (0,4-0,9) + 402 (0,4-0,9) + 403 (0,4-0,9) + 404 (0,4-0,9) + 405 (0,4-0,9) + 406 (0,4-0,9)	0,7	1,4	0,1 (PFBA)	B2

Op basis van de PFAS-gehalten in de bovengrond is voor de grond ter plaatse van de binnendijk, het schouwpad en de teensloot indicatief een beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en onder de grondwaterstand. Grond die op basis van de andere parameters is beoordeeld als kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', is als gevolg van het gehalte PFAS alsnog niet toepasbaar in gebieden die 'landbouw/natuur' als toepassingseis hebben.

De grond onder het fietspad is heeft eveneens een als beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en onder oppervlaktewater (afhankelijk van toepassingssituatie).

4.3 Resultaten asfalt

Asfalt wordt als teerhoudend beschouwd indien een gehalte aan PAK wordt gemeten dat hoger is dan 75 mg/kg d.s. Hiermee wordt bepaald of het asfalt geschikt is voor warm gebruik of in-situ hergebruik. Sinds 1 januari 1995 is het verboden om teerhoudend asfaltgranulaat (TAG) toe te passen.

Tabel 4.5 Analyseresultaten PAK-detector

Boringnummer	Type asfalt	Gehalte PAK > 250 mg/kg (ja/nee)	Fluoriserende laag (mm)
401	DAB 0/11, STAB 0/22	Nee	-
402	DAB 0/11, STAB 0/22	Nee	-
403	DAB 0/11, STAB 0/22	Nee	-
404	DAB 0/11, STAB 0/22	Nee	-
405	DAB 0/11, STAB 0/22	Nee	-
406	DAB 0/11, STAB 0/22	Nee	-

Indien fluorescentie wordt waargenomen kan worden gesteld dat het PAK-gehalte groter is dan 250 mg/kg d.s. De betreffende asfaltlaag dient dan als teerhoudend te worden beschouwd. Uit de resultaten van de PAK-marker blijkt dat in de kernen geen fluorescerende lagen zijn waargenomen. De volledige resultaten van het asfaltonderzoek met laagopbouw, laagdikte en fluorescentie zijn opgenomen in bijlage 9.

4.4 Asbest in funderingsmateriaal

In tabel 4.6 zijn de onderzoeksresultaten opgenomen voor het onderzoek naar asbest in het funderingsmateriaal.

Tabel 4.6 Overzicht resultaten asbest

Monstercode	Deel-monsters	Traject (m -mv)	Totale gewogen indicatief gehalte asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing norm
MA1	401-2, 402-2, 403-2, 404-2, 405-2, 406-2	0,10-0,40	<1,4	-

- 0,5 * Interventiewaarde wordt niet overschreden

Er is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetoond in het funderingsmateriaal.

4.5 Resultaten waterbodemonderzoek

In bijlage 8 is de toetsing van de onderzoeksresultaten opgenomen. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 9. Hieronder is een samenvatting van de relevante resultaten opgenomen per deellocatie. Voor de toepassingen dient rekening te worden gehouden met de toepassingseisen voor PFAS (zie paragraaf 4.5.4).

4.5.1 Buitendijk

Ter plaatse van de buitendijk zijn 2 trajecten onderzocht. De lagen van 101 t/m 106 (0,5-1,0 m -mv) en 107 t/m 112 (0,0-0,5) worden als Klasse Industrie / Klasse B geclassificeerd. De bodem is verspreidbaar op aangrenzende percelen en is toepasbaar in zowel Grootschalige Bodemtoepassing (GBT) op landbodem als in oppervlaktewater.

De overige lagen zijn geclassificeerd als Altijd / Vrij Toepasbaar. De bodem is verspreidbaar op aangrenzende percelen en toepasbaar in zowel Grootschalige Bodemtoepassing op landbodem als in oppervlaktewater.

4.5.2 Teensloot

Ter plaatse van de teensloot zijn twee trajecten onderzocht. De bodem in deze trajecten wordt als Altijd/Vrij Toepasbaar geclassificeerd. De bodem is verspreidbaar op aangrenzende percelen en toepasbaar in zowel Grootschalige Bodemtoepassing op landbodem als in oppervlaktewater.

4.5.3 Waterplas

Ter plaatse van de waterplas zijn vijf trajecten onderzocht. Enkel ter plaatse van de boringen die het dichtst bij de dijk zijn geplaatst is klei aanwezig. In alle overige boringen, verder van de dijk afgelegd is zand aanwezig. De bodem in deze trajecten wordt als Altijd/Vrij Toepasbaar geclassificeerd. De bodem is verspreidbaar op aangrenzende percelen en toepasbaar in zowel Grootschalige Bodemtoepassing op landbodem als in oppervlaktewater.

4.5.4 PFAS

In het Tijdelijk handelingskader PFAS (juli 2020) zijn de toepassingsnormen opgenomen. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. PFAS maken geen deel uit van de toetsnormen uit de Rbk. Dit betekent dat de toetsingsregels uit de Rbk niet van toepassing zijn voor PFAS. Tabel 4.7 bevat het resultaat van de toetsing van PFAS aan de normen uit het tijdelijk handelingskader PFAS van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat.

Tabel 4.7 Samenvatting onderzoeksresultaten PFAS in waterbodem

Mengmonster	Structuur	Gehalte PFOS	Gehalte PFOA	Max. gehalte overige PFAS	Toepassingsmogelijkheden/beperkingen ten aanzien van PFAS
101 t/m 106 (0,0-0,5)	Klei	0,5	2,6	0,3	Oppervlaktewater: beperking Landbodem: beperking
107 t/m 112 (0,0-0,5)	Klei	2,3	3,2	0,3	Oppervlaktewater: beperking Landbodem: beperking
501 t/m 510 (0,0-0,5)	Zand	<0,1	<0,1	<0,1	Oppervlaktewater: geen beperking Landbodem: geen beperking
511 t/m 520 (0,0-0,5)	Zand	<0,1	<0,1	<0,1	Oppervlaktewater: geen beperking Landbodem: geen beperking
601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2,58-3,08) + 611 (2,56-3,06)	Zand	<0,1	<0,1	<0,1	Oppervlaktewater: geen beperking Landbodem: geen beperking

Mengmonster	Structuur	Gehalte PFOS	Gehalte PFOA	Max. gehalte overige PFAS	Toepassingsmogelijkheden/beperkingen ten aanzien van PFAS
602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) + 608 (0,58-1,08) + 610 (0,58-1,08) + 612 (0,6-1,1)	Klei	0,8	0,8	<0,1	Oppervlaktewater: geen beperking Landbodem: geen beperking
613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) + 622 (5,1-5,6) + 625 (5,15-5,65) + 628 (5,3-5,8)	Zand	<0,1	<0,1	<0,1	Oppervlaktewater: geen beperking Landbodem: geen beperking
614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65) + 623 (4,9-5,4) + 626 (2,5-3,0) + 629 (2,5-3,0)	Zand	<0,1	<0,1	<0,1	Oppervlaktewater: geen beperking Landbodem: geen beperking
615 (0,52-1,02) + 618 (0,32-0,82) + 621 (0,4-0,9) + 624 (0,41-0,91) + 627 (0,36-0,86) + 630 (0,32-0,82)	Klei	3,3	0,5	0,3	Oppervlaktewater: beperking Landbodem: beperking

4.6 Bepaling organisch stofgehalte en lutumgehalte

Als aanvulling op van het uitgevoerde onderzoek is de toplaag (0-0,5 m -mv) van de binnen- en de buitendijk plaatselijk aanvullend separaat geanalyseerd op het organisch stofgehalte en het lutumgehalte. De resultaten zijn samengevat in onderstaande tabel.

Tabel 4.8 Samenvatting resultaten aanvullende analyse organisch stof en lutum

Monster	Organisch stofgehalte (%)	Lutumgehalte (%)
103 (0,0-0,5)	4,1	26,5
107 (0,0-0,5)	5,3	27,4
109 (0,0-0,5)	4,3	31,2
111 (0,0-0,5)	4,1	32,2
209 (0,0-0,5)	6,2	24,5
211 (0,0-0,5)	5,9	19,9
214 (0,0-0,5)	4,5	31,8
215 (0,0-0,5)	4,3	32,9
217 (0,0-0,5)	5,1	28,5
218 (0,0-0,5)	4,4	27,9
305 (0,0-0,5)	5,0	28,4
307 (0,0-0,5)	5,2	21,2
309 (0,0-0,5)	3,7	30,0
311 (0,0-0,5)	4,7	31,6
313 (0,0-0,5)	4,9	27,1

5 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van het Waterschap Brabantse Delta heeft TAUW een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740, een asfaltonderzoek conform de CROW 210, een waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 en een indicatief onderzoek naar asbest in funderingsmateriaal conform de NEN 5798 uitgevoerd.

De aanleiding voor de uitvoering van de onderzoeken is de problematiek ter plaatse van de Standhazensedijk. In de zomer van 2020 zijn er scheuren in de dijk ontstaan en welt zand op in de teensloot.

Het doel van de onderzoeken is het verkrijgen van een beeld van de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de (water)bodem en verhardingsmaterialen.

5.1 Binnendijk

De bodem ter plaatse van de binnendijk is onderzocht tot een diepte van 2,0 m -mv. De grond bestaat tot tenminste 2,0 m -mv uit klei. Plaatselijk bevinden zich lagen zand tussen de kleilagen.

Tot een diepte van 2,0 m -mv over het algemeen lichte verontreinigingen met zware metalen aangetoond. Op basis hiervan is de grond beoordeeld als Altijd Toepasbaar.

Ter plaatse van boring 204 is in het traject van 1,0-1,5 m -mv een lichte verontreiniging met PCB en minerale olie en een sterke verontreiniging met PAK aangetroffen die waarschijnlijk verband houdt met de aangetroffen bijmenging met teer. De verontreiniging is niet afgeperkt. Aanbevolen word om de omvang van de sterke verontreiniging verder in kaart te brengen.

PFAS

Op basis van de PFAS-gehalten in de bovengrond is de grond beoordeeld als beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en onder de grondwaterstand. Grond die op basis van de andere parameters is beoordeeld als kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', is als gevolg van het gehalte PFAS alsnog niet toepasbaar in gebieden die 'landbouw/natuur' als toepassingseis hebben (C).

5.2 Schouwpad

De bodem ter plaatse van het schouwpad is onderzocht tot een diepte van 2,0 m -mv. De grond bestaat tot 1,5 m -mv uit klei. De diepere ondergrond bestaat wisselend uit veen en zand. Tot een diepte van 1,5 m -mv zijn plaatselijk lichte verontreinigingen met zware metalen aangetoond. Op basis hiervan is de bovengrond beoordeeld als Altijd Toepasbaar en Klasse Wonen en de ondergrond als Altijd Toepasbaar en Klasse Industrie.

PFAS

Op basis van de PFAS-gehalten in de bovengrond is de grond beoordeeld als beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en onder de grondwaterstand. Grond die op basis van de andere parameters is beoordeeld als kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', is als gevolg van het gehalte PFAS alsnog niet toepasbaar in gebieden die 'landbouw/natuur' als toepassingseis hebben (C).

5.3 Fietspad

Het asfalt, de funderingslaag en de bodem tot 1,0 m – fundering zijn onderzocht. Op basis van de PAK-marker test is geen teer (<250 mg/kg d.s.) aangetoond in het asfalt. Voor een definitieve uitspraak over de teerhoudendheid dient een HPLC analyse uitgevoerd te worden. Onder het asfalt is een funderingslaag met puin aanwezig. Zintuiglijk en analytisch is hierin geen asbest aangetoond. De grond in de eerste meter onder de funderingslaag bestaat uit klei.

De grond onder de funderingslaag is niet verontreinigd met de parameters uit het standaardpakket. Op basis van de PFAS-gehalten is de grond onder het fietspad indicatief beoordeeld als beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en onder oppervlaktewater (afhankelijk van toepassingssituatie) (B2).

5.4 Buitendijk

Ter plaatse van de buitendijk bestaat de bodem tot een diepte van 2 m -mv volledig uit klei. De lagen van 101 t/m 106 (0,5-1,0 m -mv) en 107 t/m 112 (0,0-0,5) worden als Klasse Industrie / Klasse B geclassificeerd. De bodem is verspreidbaar op aangrenzende percelen en is toepasbaar in zowel Grootschalige Bodemtoepassing (GBT) op landbodem als in oppervlaktewater.

De overige lagen zijn geclassificeerd als Altijd/Vrij Toepasbaar. De bodem is verspreidbaar op aangrenzende percelen en toepasbaar in zowel Grootschalige Bodemtoepassing op landbodem als in oppervlaktewater.

PFAS

Op basis van de PFAS-gehalten in de bovengrond is de waterbodem beoordeeld als beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en onder de grondwaterstand. De baggerspecie is niet toepasbaar in oppervlaktewater. In hetzelfde watersysteem is geen beperking aanwezig voor de toepassing met betrekking tot PFAS.

5.5 Teensloot

Ter plaatse van de teensloot bestaat de waterbodem uit zand. Met name in het oostelijk deel is veel kwel zichtbaar. De bodem in deze trajecten wordt als Altijd/Vrij Toepasbaar geclassificeerd. De bodem is verspreidbaar op aangrenzende percelen en toepasbaar in zowel Grootschalige Bodemtoepassing op landbodem als in oppervlaktewater.

PFAS

Op basis van de PFAS-gehalten in de waterbodem zijn er geen beperkingen voor het toepassen van de baggerspecie in oppervlaktewater of op landbodem.

5.6 Waterplas

Ter plaatse van de waterplas zijn vijf trajecten onderzocht. De bodem in deze trajecten was Altijd/Vrij Toepasbaar geclassificeerd. De bodem is verspreidbaar op aangrenzende percelen en toepasbaar in zowel Grootschalige Bodemtoepassing op landbodem als in oppervlaktewater.

PFAS

Op basis van de PFAS-gehalten in de bovengrond is de waterbodem beoordeeld als toepasbaar in een ander oppervlakte-waterlichaam (Rijkswater), uitgezonderd de diepe plas, verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) en het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies. Binnen hetzelfde stroomgebied is het materiaal wel toepasbaar. De waterbodem is niet toepasbaar op landbodem.

De veiligheidsklassen in dit rapport zijn gebaseerd op de CROW 400, tweede gewijzigde druk, 20 december 2017. De veiligheidsklassen zijn gebaseerd op de SRC-waarden zoals deze van kracht waren op vrijdag 15 oktober 2021.

Bijlage 1**Regionale ligging onderzoekslocatie**

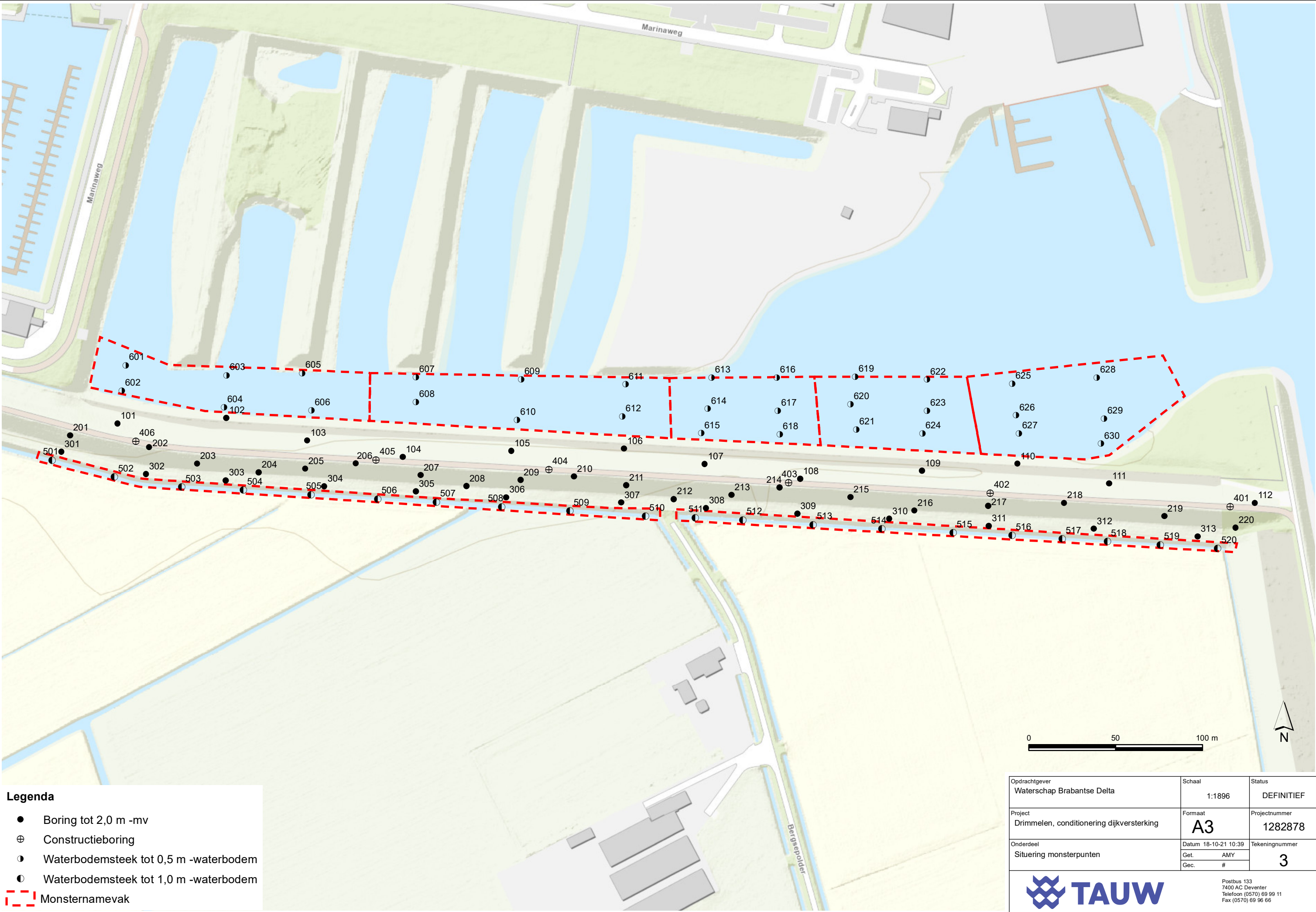
Regionale ligging van de onderzoekslocatie



0 300 600 900 1.200 m

Opdrachtgever	Waterschap Brabantse Delta	Schaal	1:25000	Status	Definitief
Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhazensedijk	Formaat	A4	Projectnummer	1282878
Onderdeel	Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Datum: 15-10-2021		Tekeningnummer	1
		Get.: TDA			
		Gec. #			
Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0270) 66 99 11 Fax (0270) 66 96 66					

Bijlage 2**Kaart situering monsternemingspunten**



Legenda

- Boring tot 2,0 m -mv
- ⊕ Constructieboring
- Waterbodemsteek tot 0,5 m -waterbodem
- Waterbodemsteek tot 1,0 m -waterbodem
- Monsternamevak

Opdrachtgever Waterschap Brabantse Delta	Schaal 1:1896	Status DEFINITIEF
Project Drimmelen, conditionering dijkversterking	Formaat A3	Projectnummer 1282878
Onderdeel Situering monsterpunten	Datum 18-10-21 10:39 Get. AMY Gec. #	Tekeningnummer 3
 Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11 Fax (0570) 69 96 66		

Bijlage 3**Resultaten vooronderzoek waterbodem**

A1: Basis milieuhygiënisch vooronderzoek

1) Gegevens over de onderzoekslocatie

Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
Ligging onderzoekslocatie	De te onderzoeken watergangen en waterplas zijn gelegen in het landelijke gebied van de gemeente Drimmelen. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in situatietekeningen in bijlage 2.	Opdrachtgever
Afbakening onderzoekslocatie (lengte, breedte, diepte)	9 onderzoeksvakken, de horizontale begrenzing betreft de grenzen van de vakken zoals aangegeven in bijlage 2. De verticale afbakening betreft de ter plaatse van de waterplas 0,5 m – vaste waterbodem, ter plaatse van de teensloot 1,0 m – vaste waterbodem en ter plaatse van de buitendijk 2,0 m -mv.	Opdrachtgever
Beschrijving omgeving inclusief aanwezigheid (voormalige) bebouwing, kunstwerken, oeverbeschermende materialen	Ten noorden van de waterplas is een jachthaven aanwezig die recent is ontwikkeld. De teensloot en de dijk bestaan al een geruime tijd. De overige omgeving van de locatie betreft agrarisch gebied/grasland.	Globespotter, terreinverkenning
Asbesthoudende toepassingen op de kant en de directe omgeving van het water	Niet verwacht	Globespotter, terreinverkenning
Watertype	lintvormig water en overig water	Globespotter, terreinverkenning
Verspreidingsmechanismen, stromingsprofielen en golfslag	Nauwelijks aanwezig	Globespotter, terreinverkenning
Sedimentatiepatroon, de dikte en opbouw van de waterbodem en de sedimentatiesnelheid	Er zijn geen gegevens bekend over het sedimentatiepatroon.	
De waterhuiskundige functies en het gebruik tot nu toe	Vaarwater, haven en drainage.	Globespotter, terreinverkenning
Civieltechnische- en waterbouwkundige (her)inrichting	Waterkering	
Eerder verrichte baggerwerkzaamheden	Het is onbekend wanneer er voor het laatst is gebaggerd.	
Eerder verricht milieuhygiënisch vooronderzoek	Er is geen eerder onderzoek verricht naar de waterbodem ter plaatse van de onderzoekslocatie	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Historische of bestaande (waterbodem)kwaliteitsgegevens	Geen	
Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde	Nee	
Beheerder(s)	Rijkswaterstaat (waterplas) en Waterschap Brabantse Delta	

2) Specifieke toetsaspecten, vaststellen of sprake is van diffuse of specifieke belasting (verleden en heden)

Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
Beïnvloeding onderzoekslocatie door puntbronnen (onder andere voormalige en huidige lozingspunten)	Er zijn geen puntbronnen aanwezig die van invloed zijn op de kwaliteit van de waterbodem. Mogelijk is de waterbodem wel verontreinigd met OCB's in verband met het agrarisch gebruik.	Globespotter, terreinverkenning, opdrachtgever
Beïnvloeding onderzoekslocatie door ongewone voorvallen (onder andere brand met asbest)	Er hebben zich geen ongewone voorvallen voorgedaan op de onderzoekslocatie.	
Beïnvloeding door regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart	Er is sprake van beroeps- of pleziermotorvaart.	Terreinverkenning, globespotter
Onderzoekslocatie grenst aan wegen met een verkeersintensiteit van minder dan 500 voertuigen per dag of betreft (berm)sloten op een afstand van ten minste 15 meter waarin de wegriolering loost	Ja	Globespotter, terreinverkenning
Beïnvloeding onderzoekslocatie door oeverbeschoeiingen of steigers die bestaan uit met gecreosoteerde olie behandeld hout	Er zijn geen gegevens over oeverbeschoeiingen of steigers met gecreosoteerde olie behandeld hout bekend.	Terreinverkenning, globespotter
Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid van asbestverdachte materialen op en/of nabij de onderzoekslocatie	Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op de onderzoekslocatie.	Terreinverkenning, globespotter
Beïnvloeding onderzoekslocatie door materialen, anders dan natuurlijke materialen, gebruikt voor kunstwerken, oeverbescherming en/of taluds (bijv. staalslakken)	De onderzoekslocatie wordt niet beïnvloedt door aanwezigheid van bodemvreemd materiaal elders op of nabij de locatie.	Terreinverkenning, globespotter
Beïnvloeding onderzoekslocatie door overige niet genoemde diffuse bronnen	Er zijn geen invloeden van overige niet genoemde diffuse bronnen.	Terreinverkenning, globespotter
Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid bodemvreemd materiaal in oeverbestortingen en of aanwezigheid bodemvreemd materiaal elders op/nabij de onderzoekslocatie	Er is mogelijk een funderingslaag aanwezig onder het fietspad op de dijk.	Terreinverkenning
Overige aanwijzingen voor aanwezigheid bodemvreemd materiaal	Er zijn geen overige aanwijzingen voor het voorkomen van bodemvreemd materiaal.	Alle geraadpleegde bronnen (zie hoofdstuk 2)

A2: Specifiek milieuhygiënisch vooronderzoek

3) Overige onderzoeksaspecten (kwetsbare) objecten en obstakels uitvoering werkzaamheden

Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
Grondwaterbeschermingsgebied (in omgeving)	Nee	Provincie Noord-Brabant
Natura 2000-gebied	Nee	Natura 2000
Uitvoeringsaspecten (obstakels, kabels en leidingen e.d.)	Er liggen geen kabels en leidingen in de te onderzoeken watergang	KLIC-melding

Tot besluit

Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
Afwijkingen ten opzichte van de NEN 5717:2017	Er zijn geen afwijkingen ten opzichte van de NEN 5717	-
Leemte in kennis	De geraadpleegde bronnen geven voldoende relevante informatie over de onderhavige onderzoekslocatie om een waterbodemonderzoek volgens de NEN 5720 uit te voeren. Er zijn geen leemten in kennis	-
Asbest	Mogelijk, door puinverharding	-
Explosieven	Geschutmunitie/Aandachtsgebied	Vooronderzoek Conventionele Explosieven Deelgebied DT34-1 Waterschap Brabantse Delta (Concept), Bombs Away, 2018
Geldigheidsduur	Dit vooronderzoek is, volgens het bepaalde in paragraaf 5.2 van de NEN 5717:2017 geldig van 3 tot 5 jaar, mits er geen significant negatieve beïnvloeding van de waterbodem, zoals calamiteiten, in deze periode optreedt.	-

Bijlage 4 Veiligheid en kwaliteit



Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn uitgevoerd. TAUW bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. TAUW bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek

TAUW verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

De analyse van asbest in materialen zijn uitgevoerd conform NEN 5898. Deze norm maakt geen onderdeel uit van de BRL SIKB 2000, protocol 2018. Protocol 2018 is voor dit onderdeel niet van toepassing.

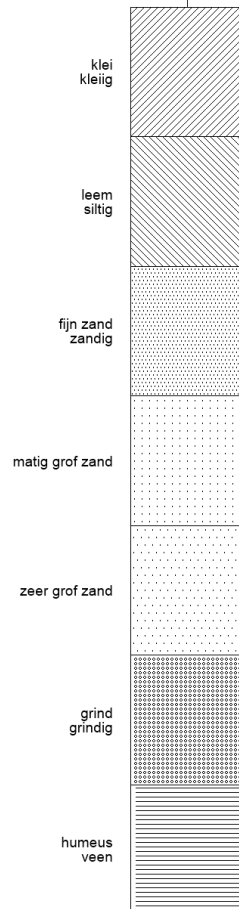
De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een Klic-melding.

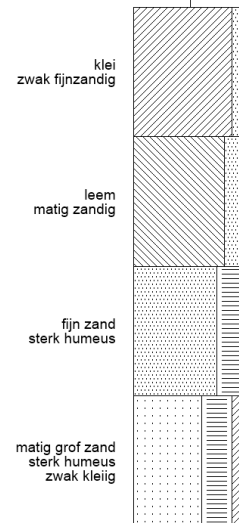
Bijlage 5**Boorprofielen**

Legenda boorprofielen

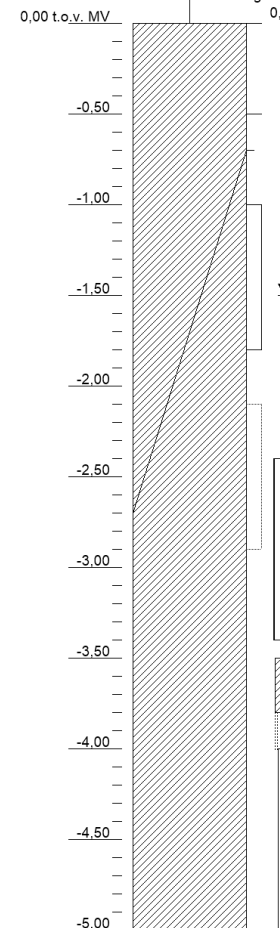
1 Datum: 01-01-2013
X: 202677,98
Y: 438991,13
deskundige TAUW bv



2 Datum: 01-01-2013
X: 136440,12
Y: 492314,1
deskundige TAUW bv



monsterpunt nummer **3** Datum: 01-01-2013
X: 136440,12
Y: 492314,1
deskundige TAUW bv



plaatsingsdatum boring
x-coördinaat
y-coördinaat
deskundige
bovenkant peilbuis
tov mv

monstercodering

G: **Indicatieve geurzone**

1 = zeer licht
2 = licht
3 = matig
4 = sterk
5 = zeer sterk

grondwaterstand

steekbusmonster

peilbuis

bodemluchtmonster

Bijzonderheid

1 = zeer licht
2 = licht
3 = matig
4 = sterk
5 = zeer sterk

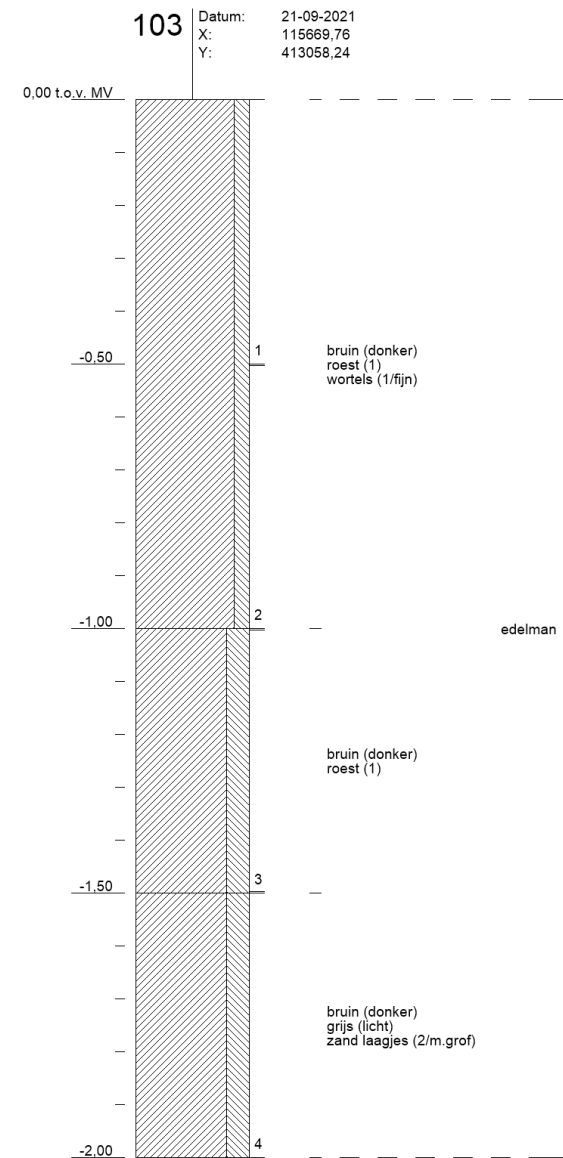
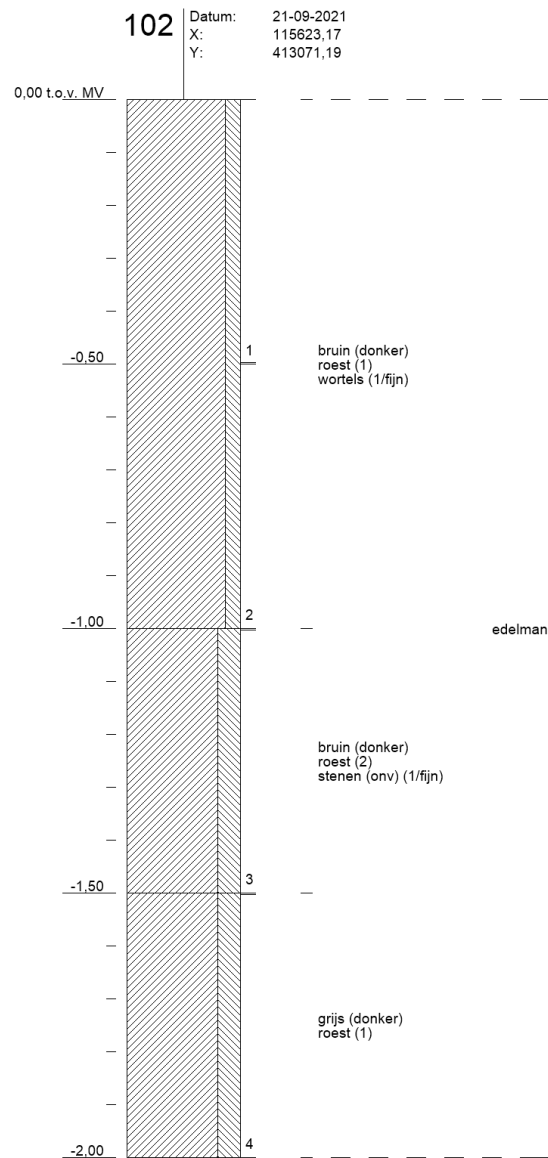
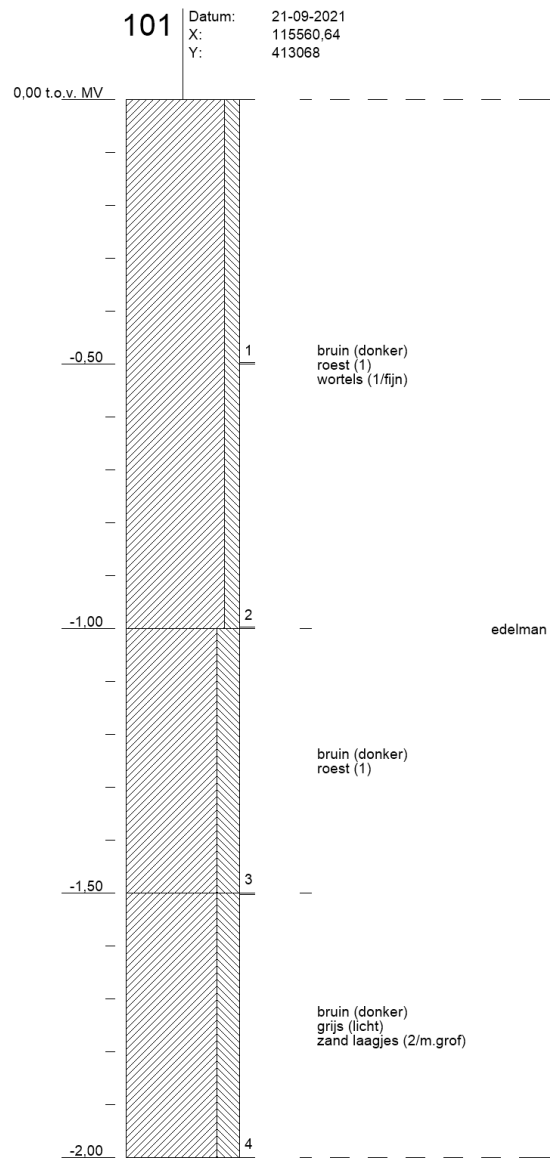
casing

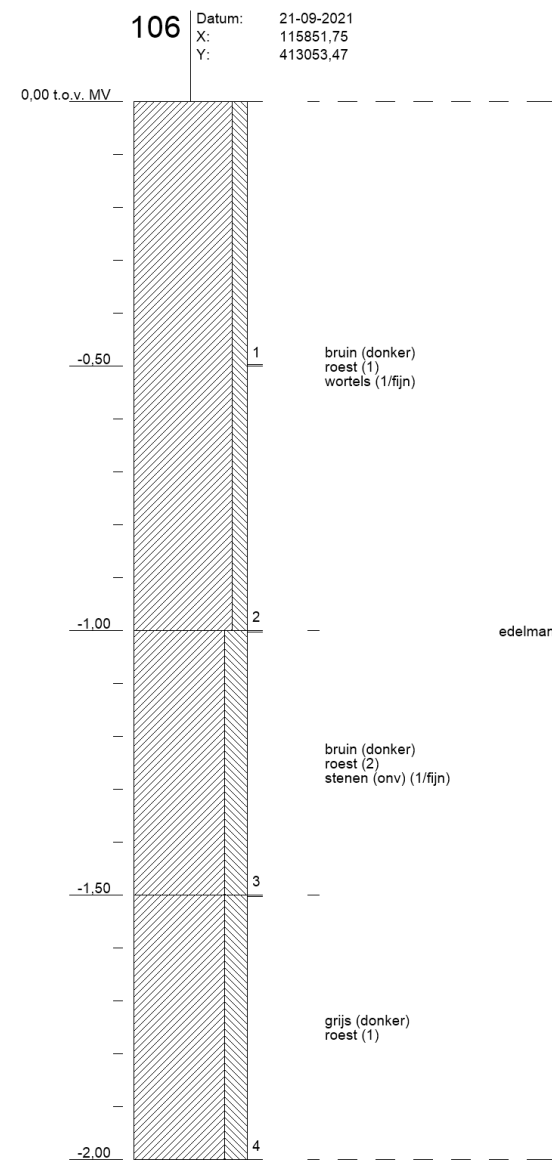
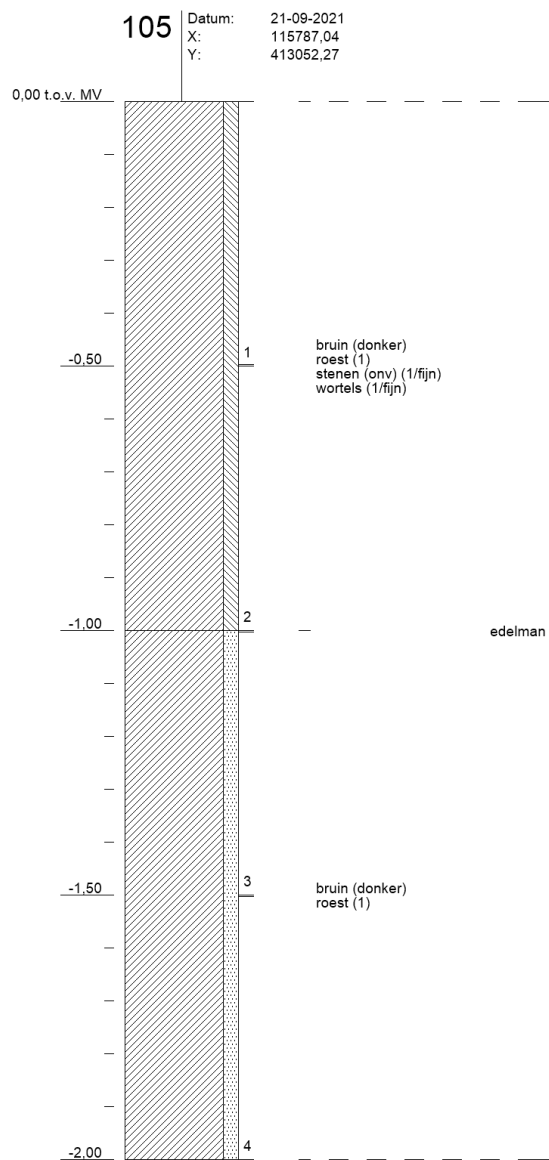
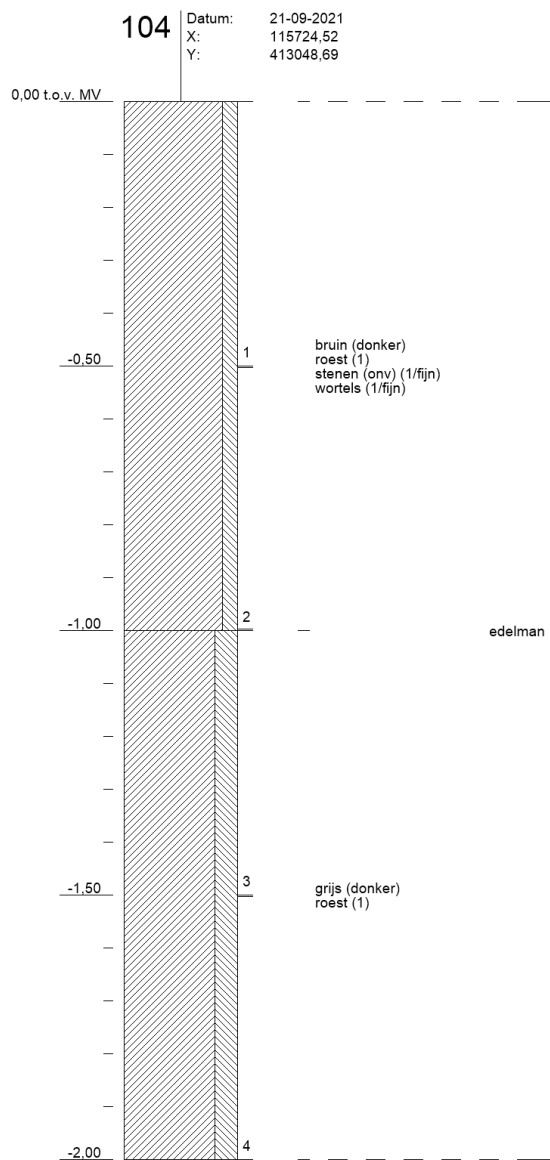
bentoniet

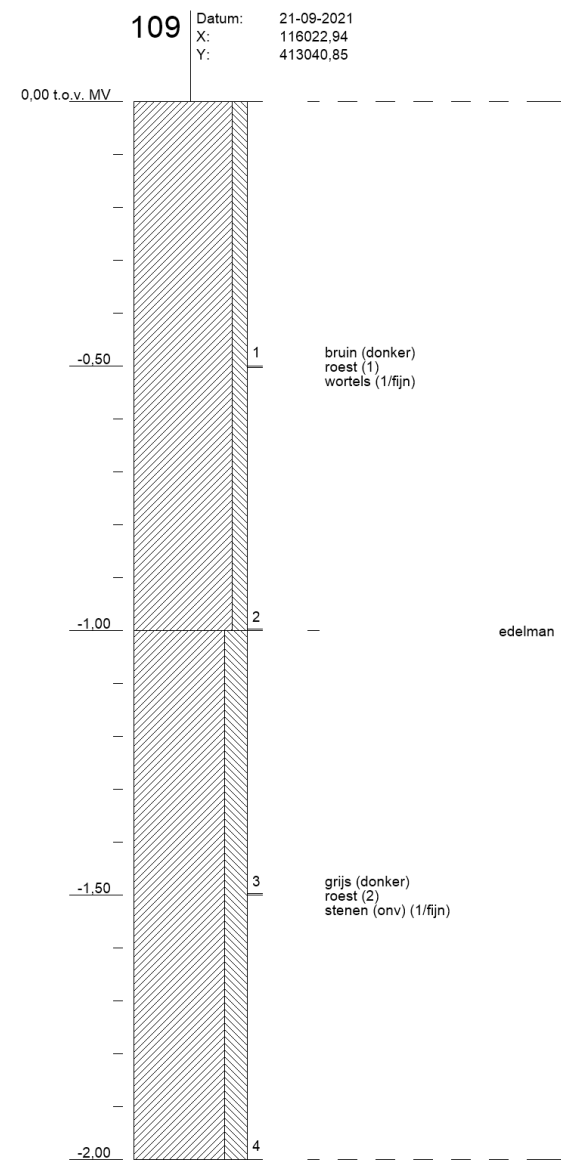
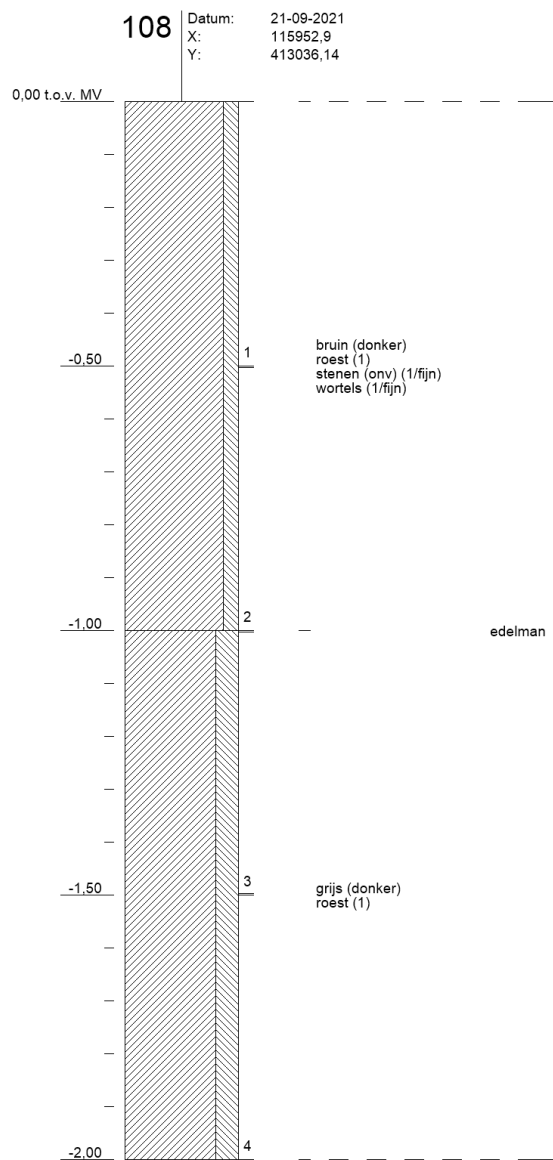
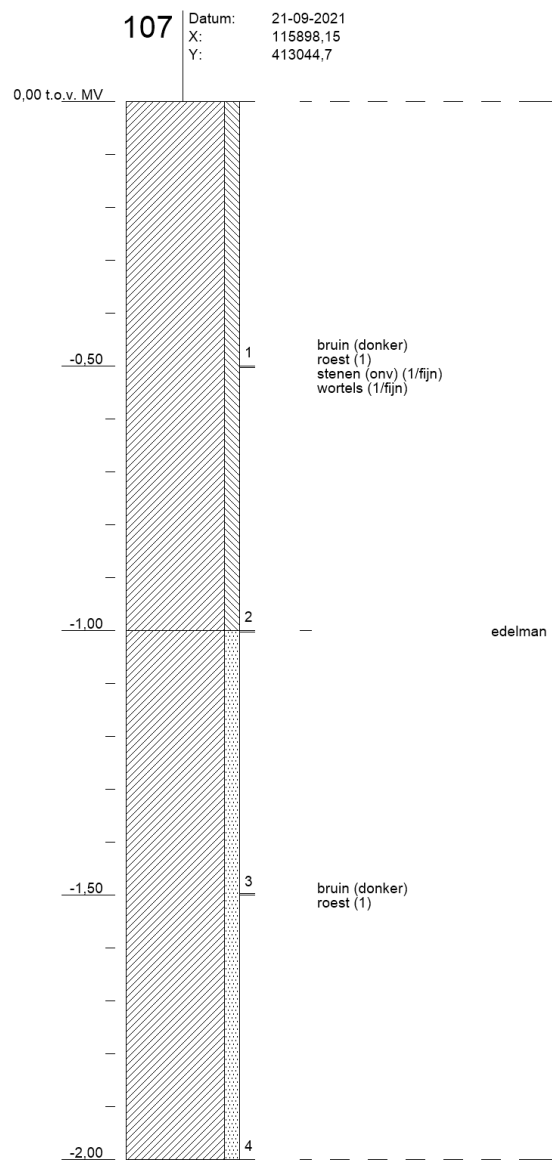
grind

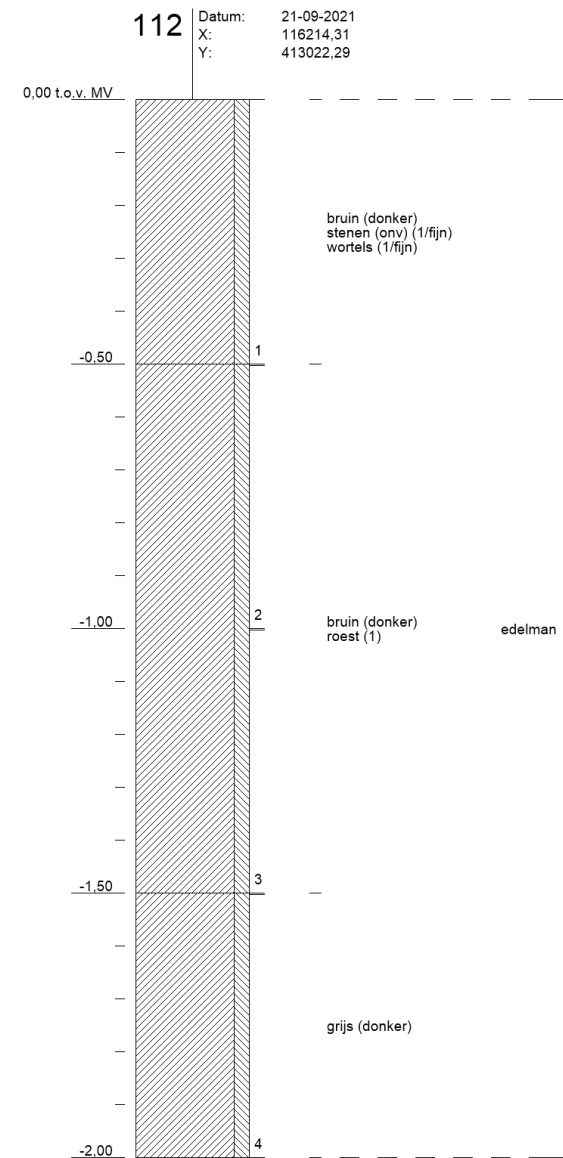
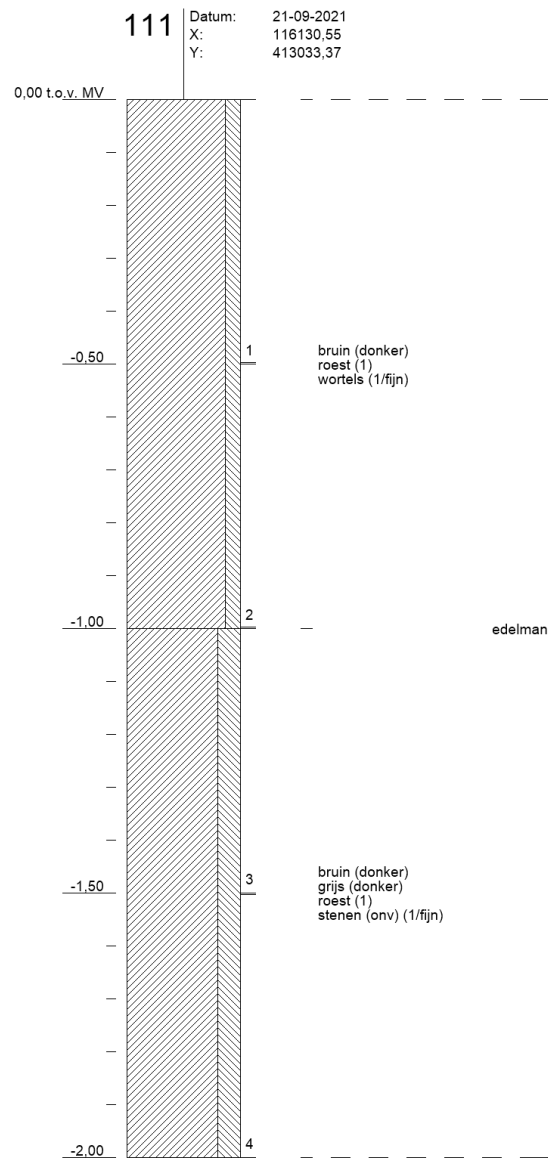
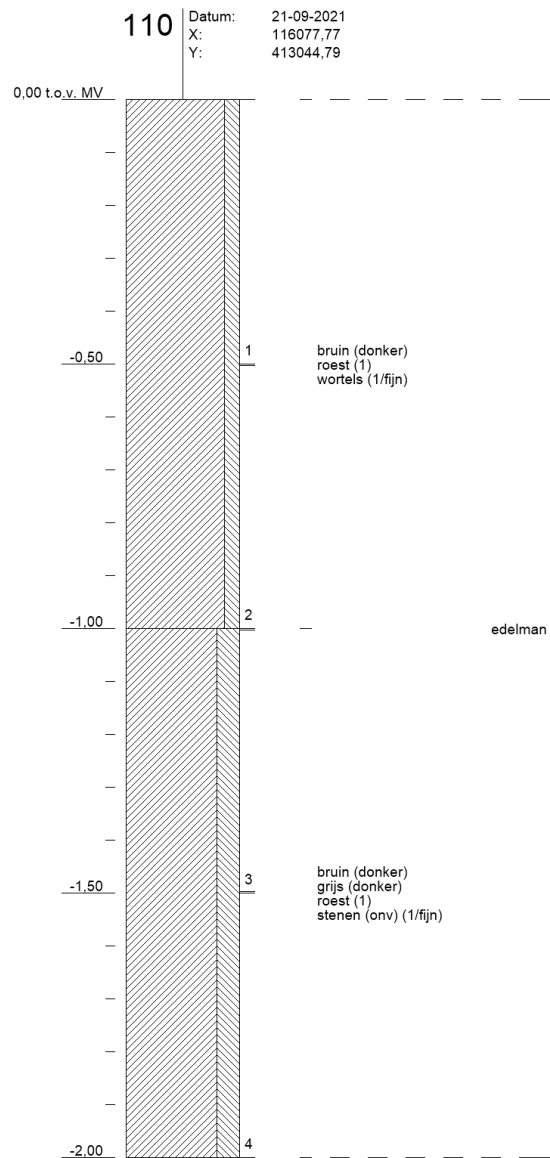
filter

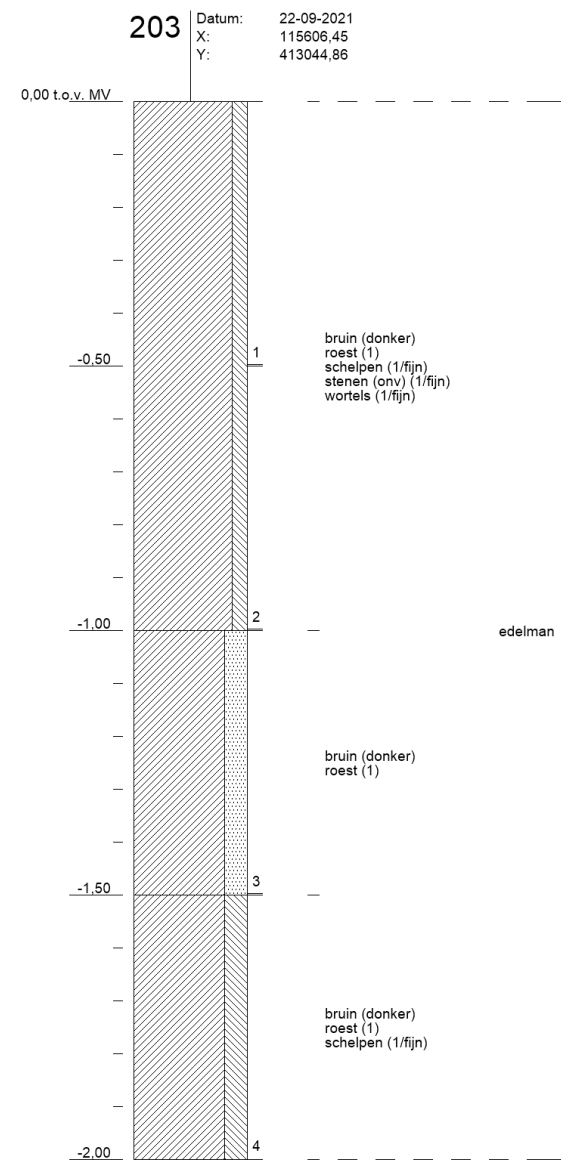
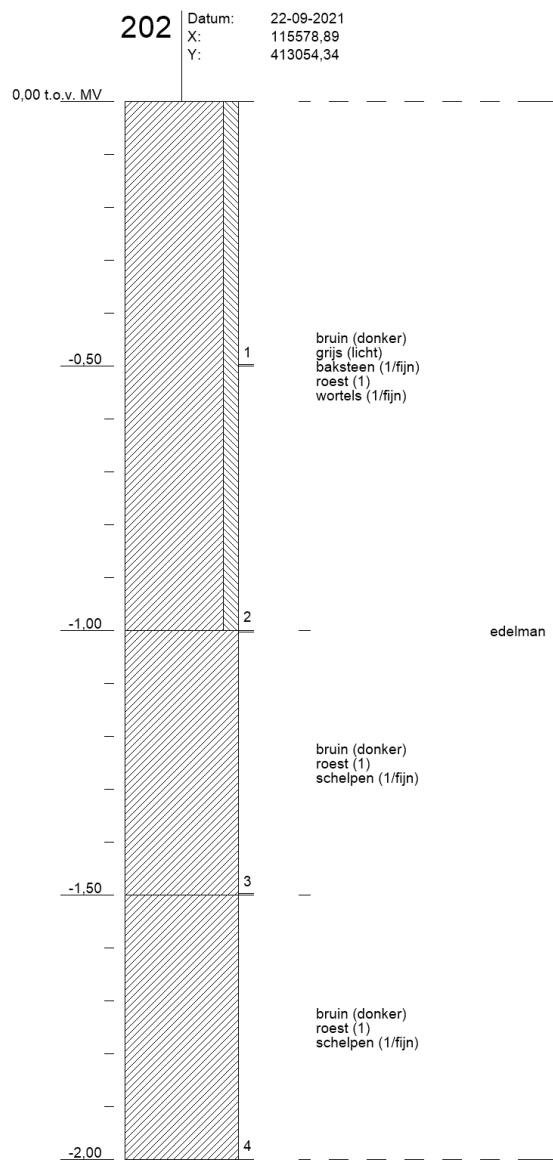
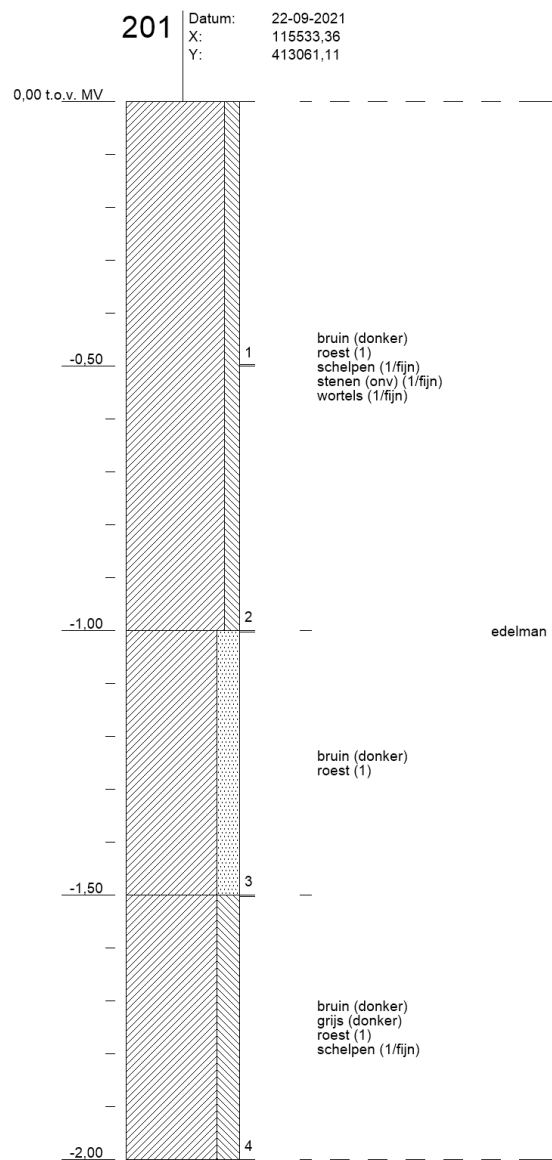


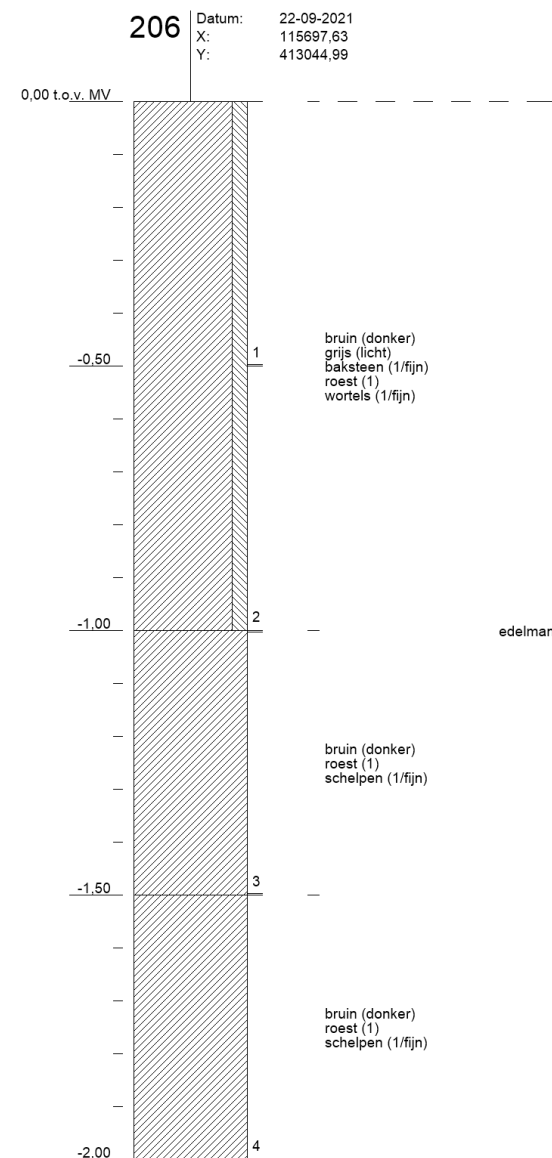
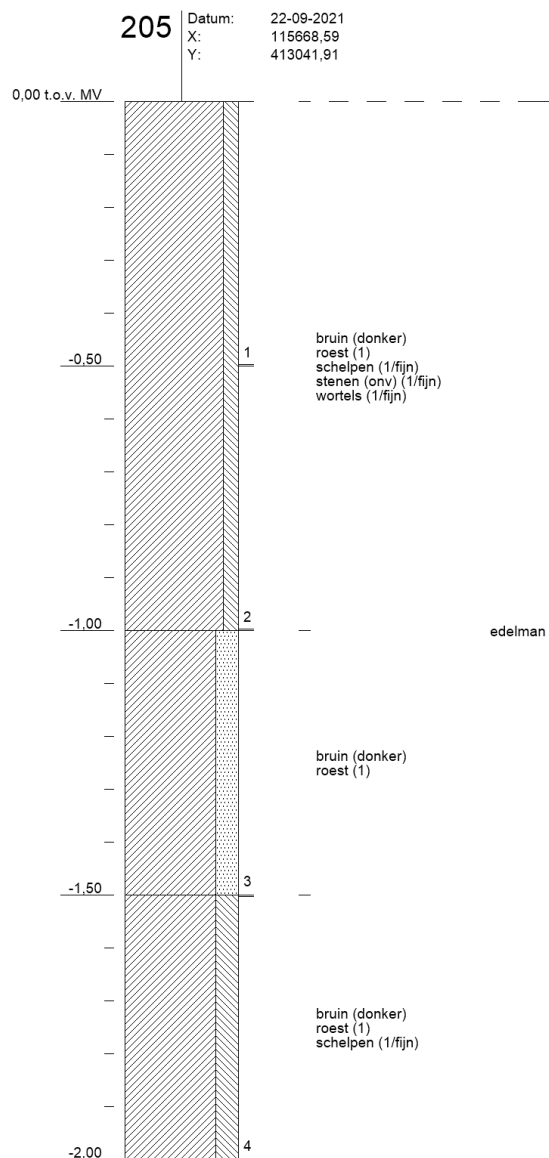
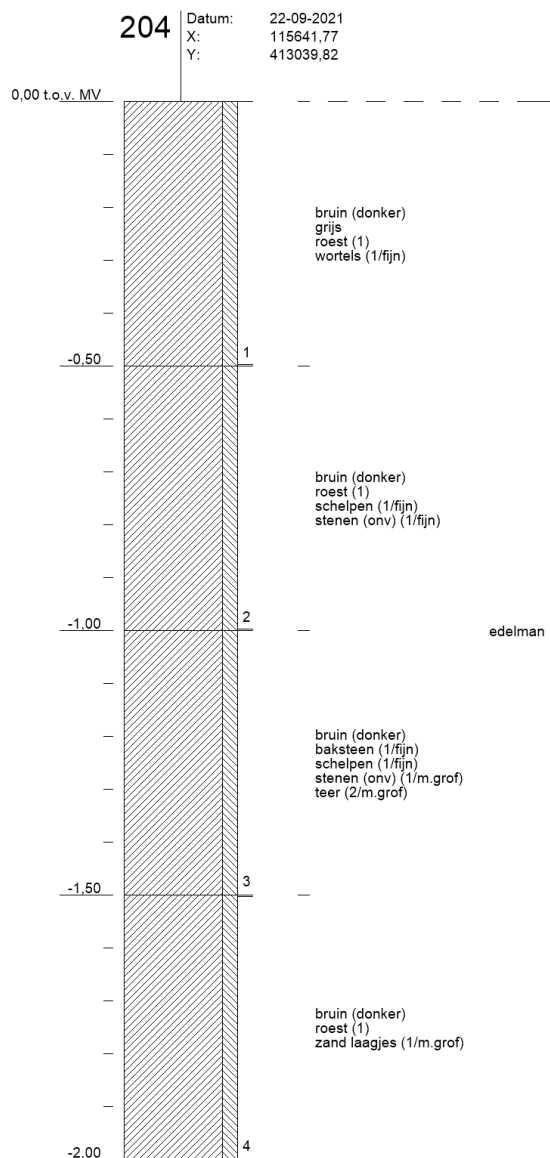


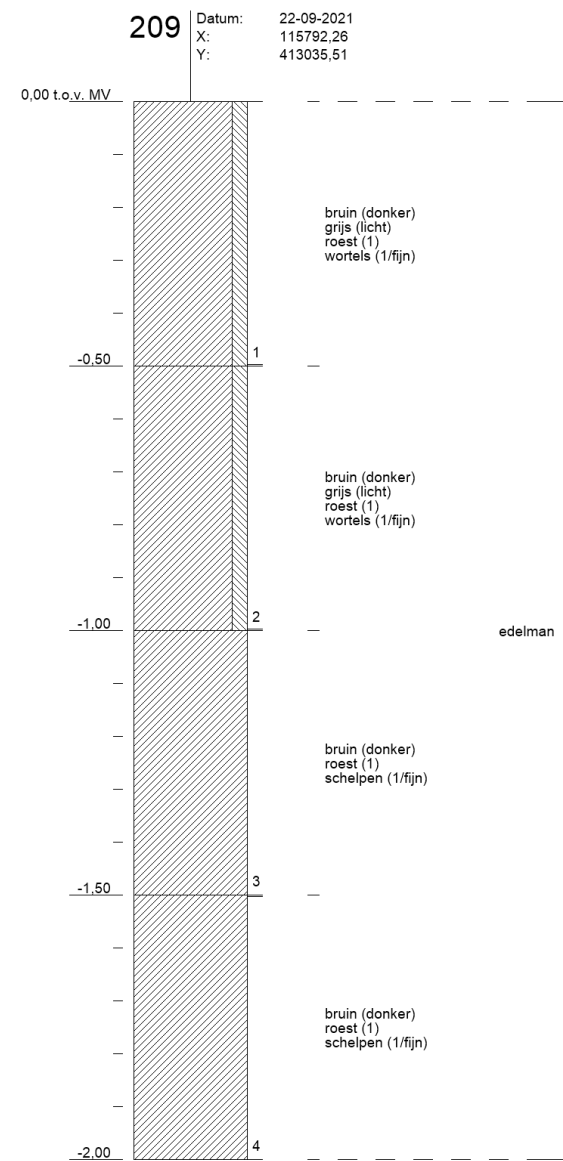
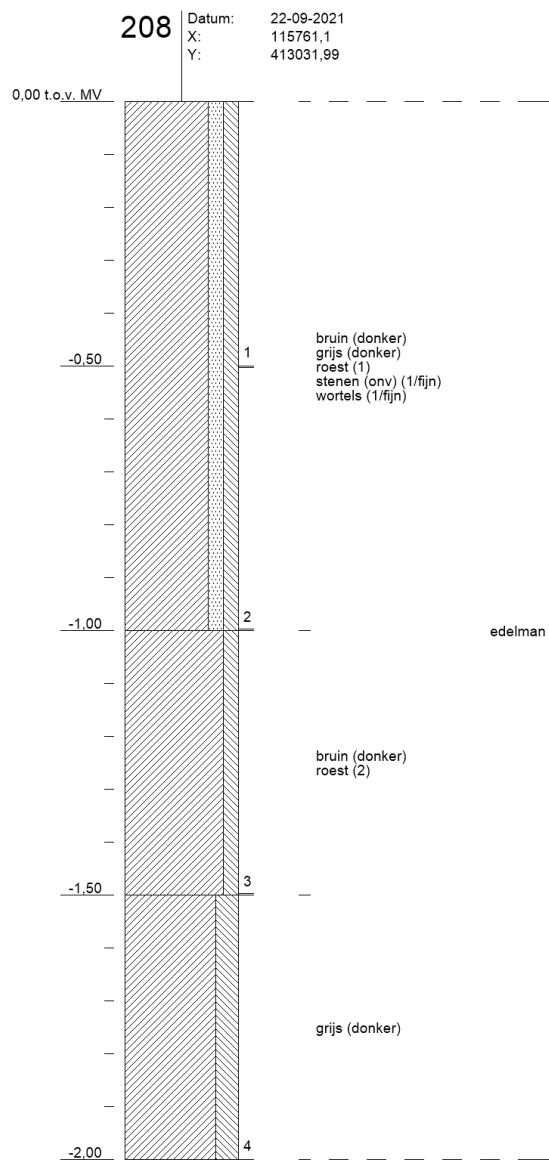
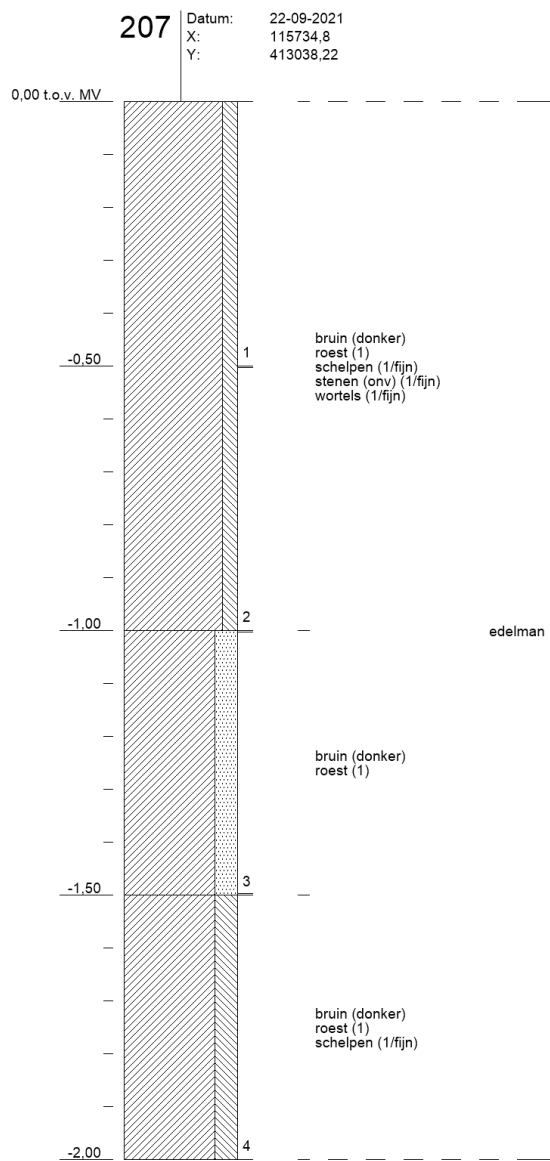


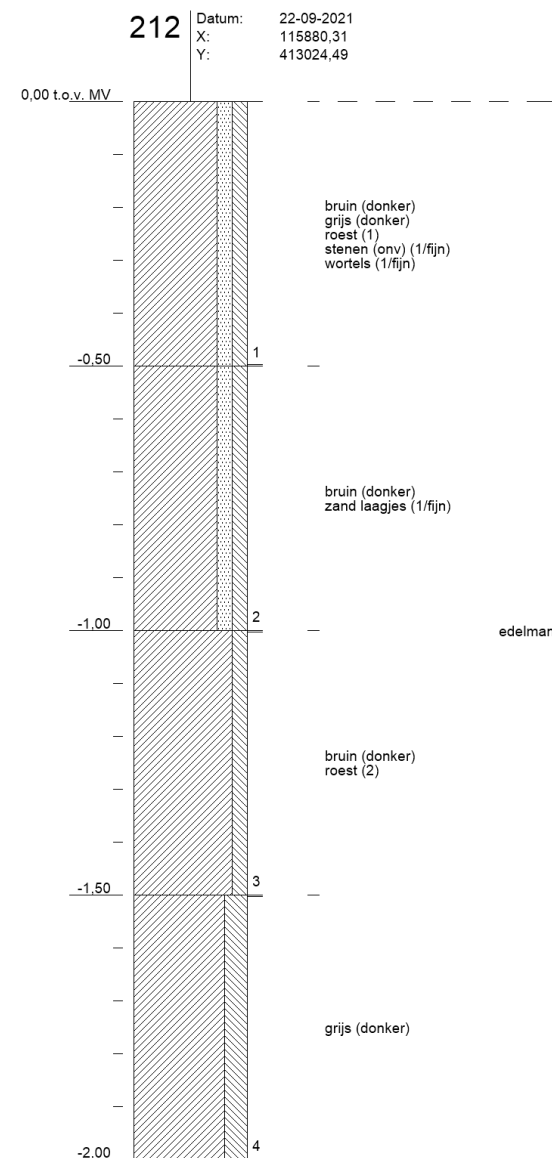
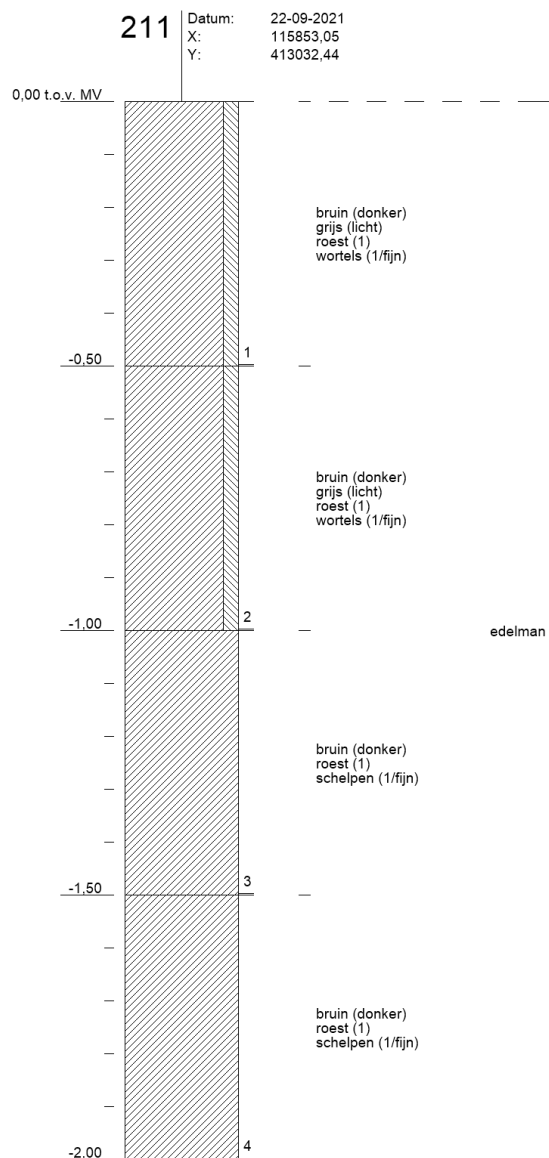
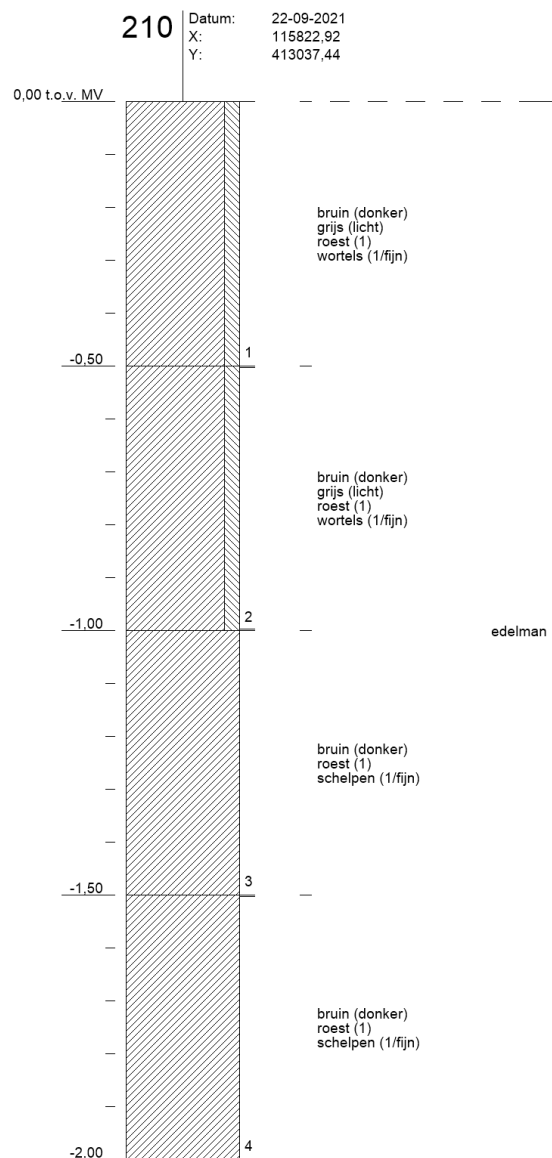


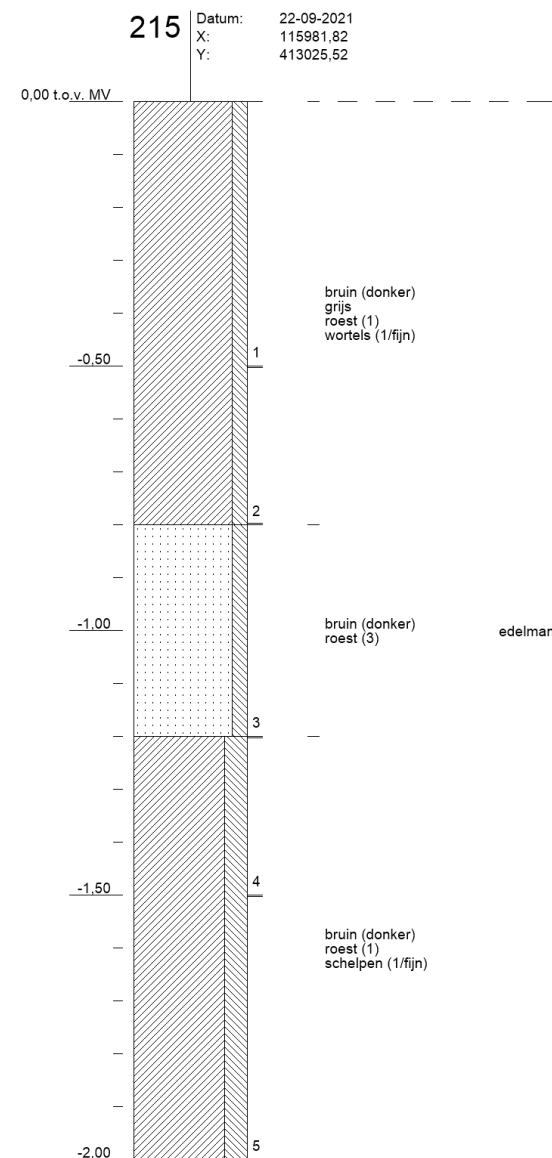
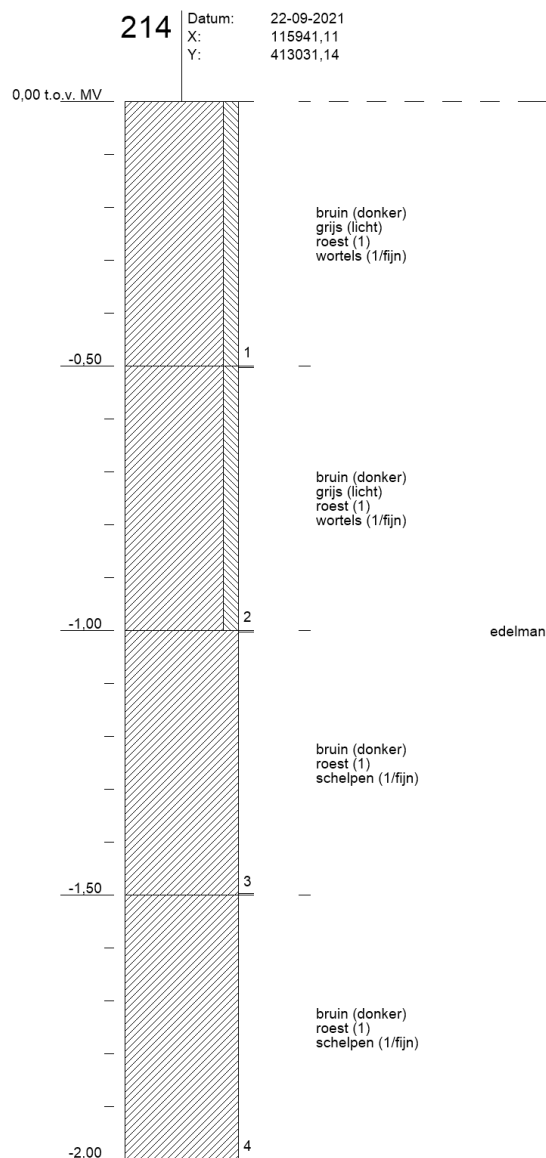
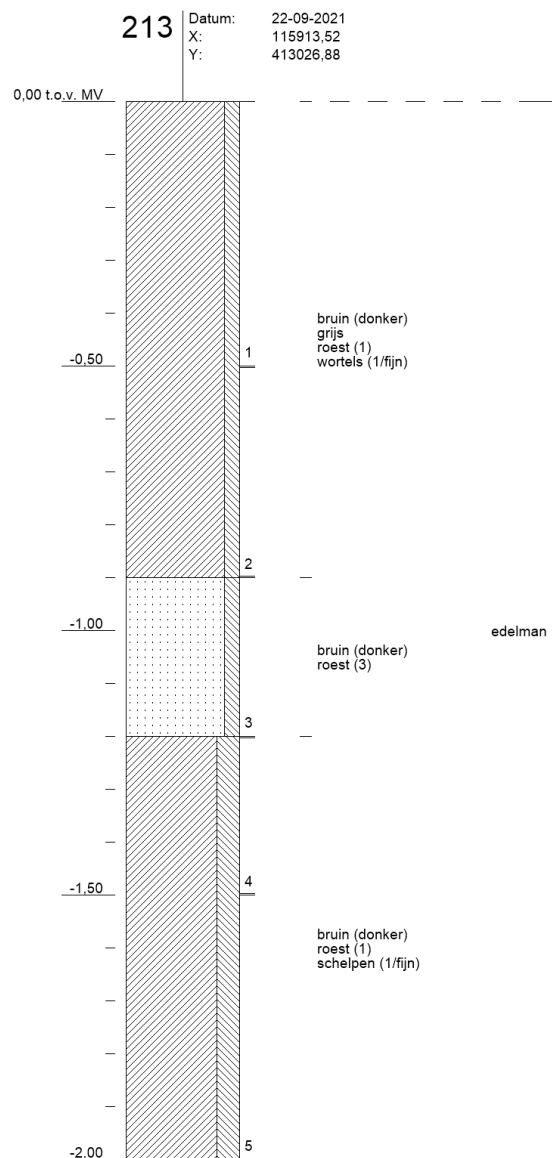


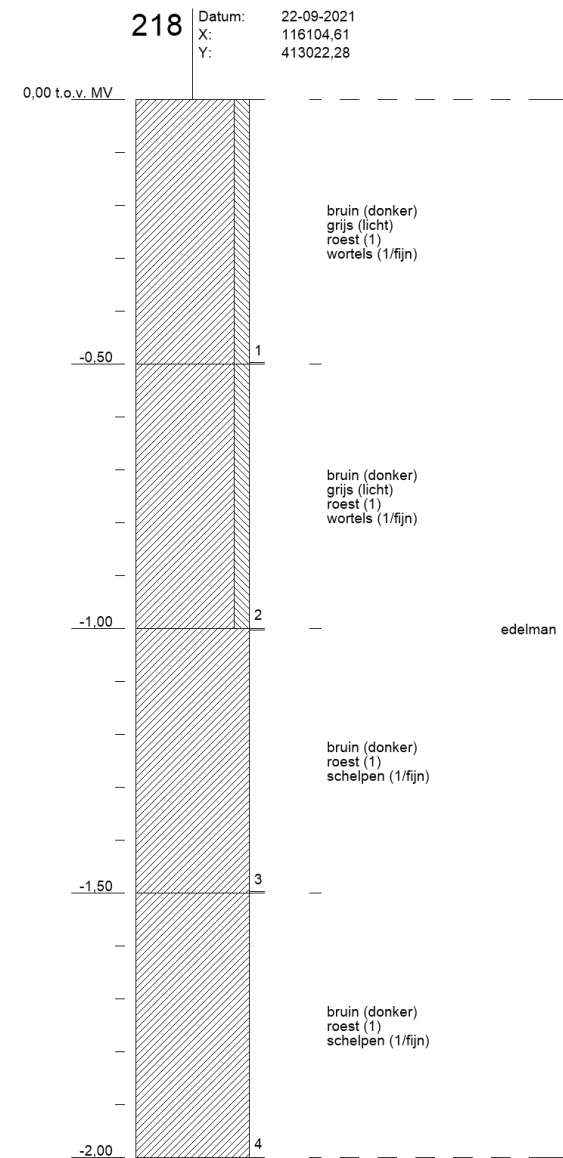
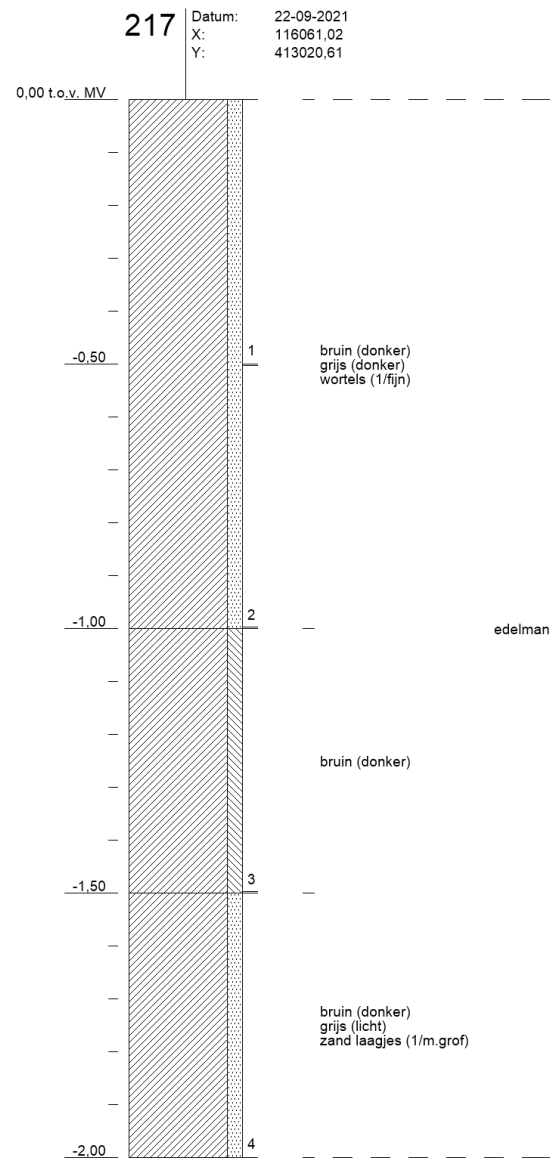
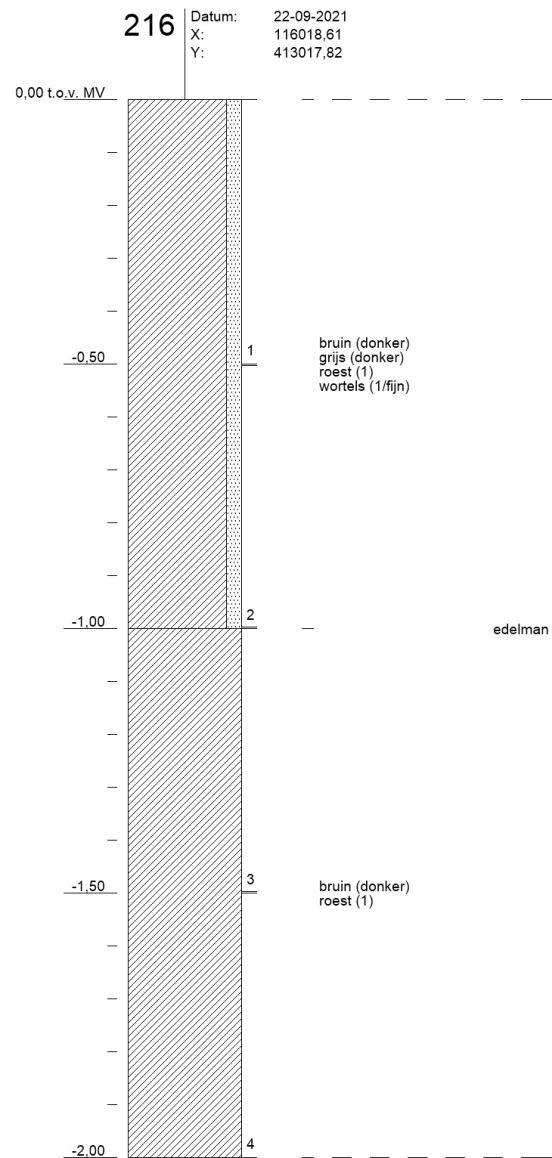


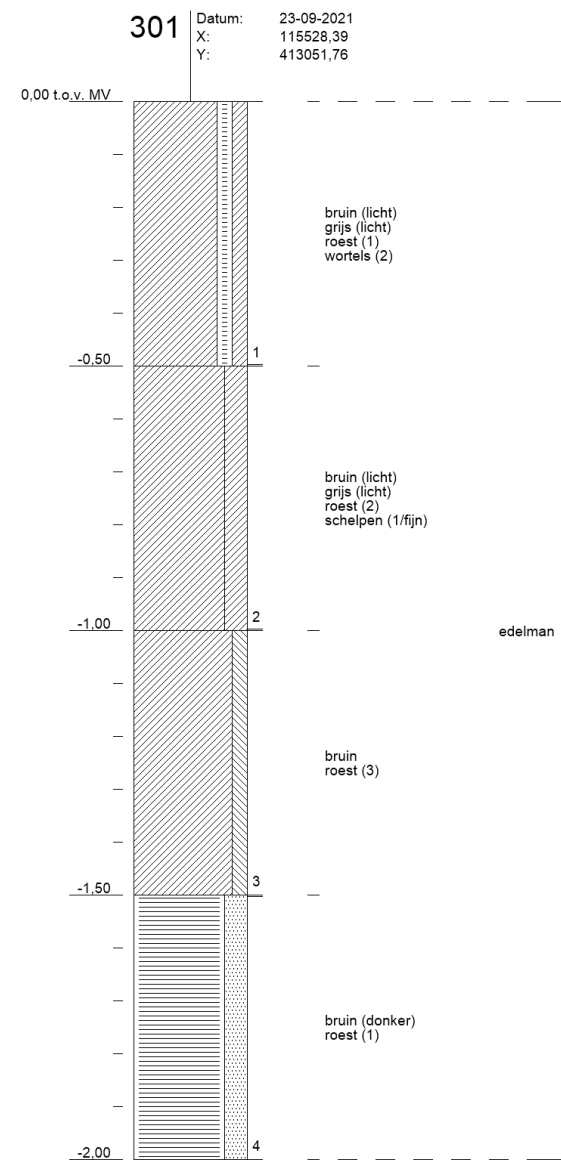
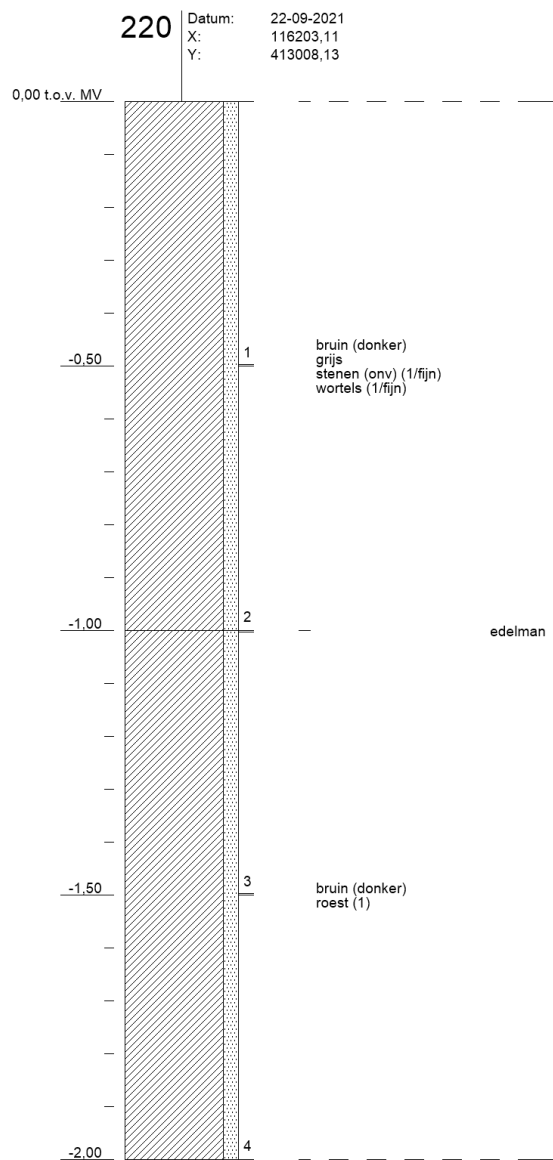
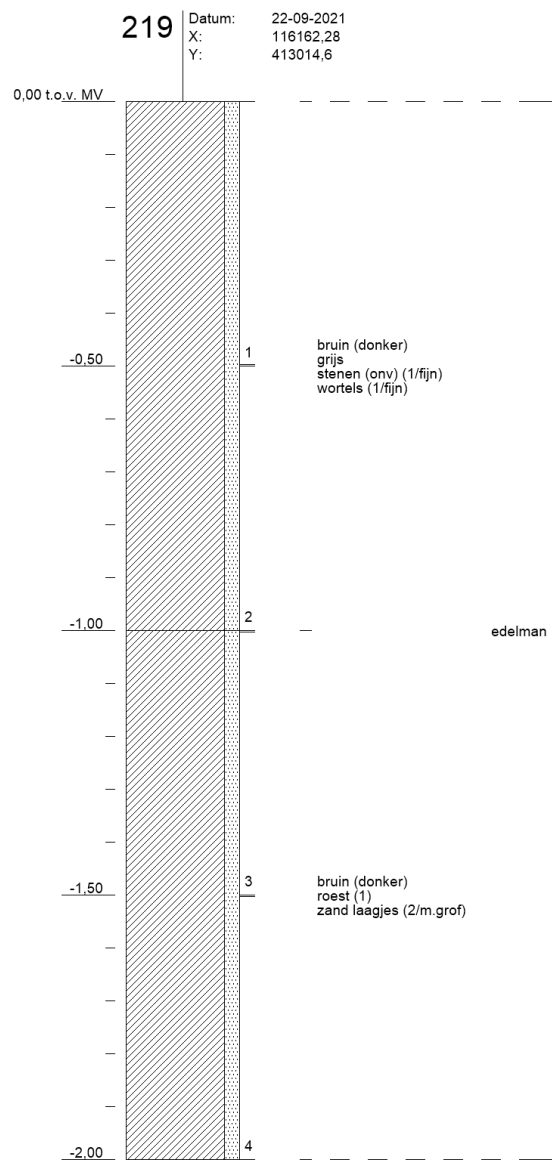


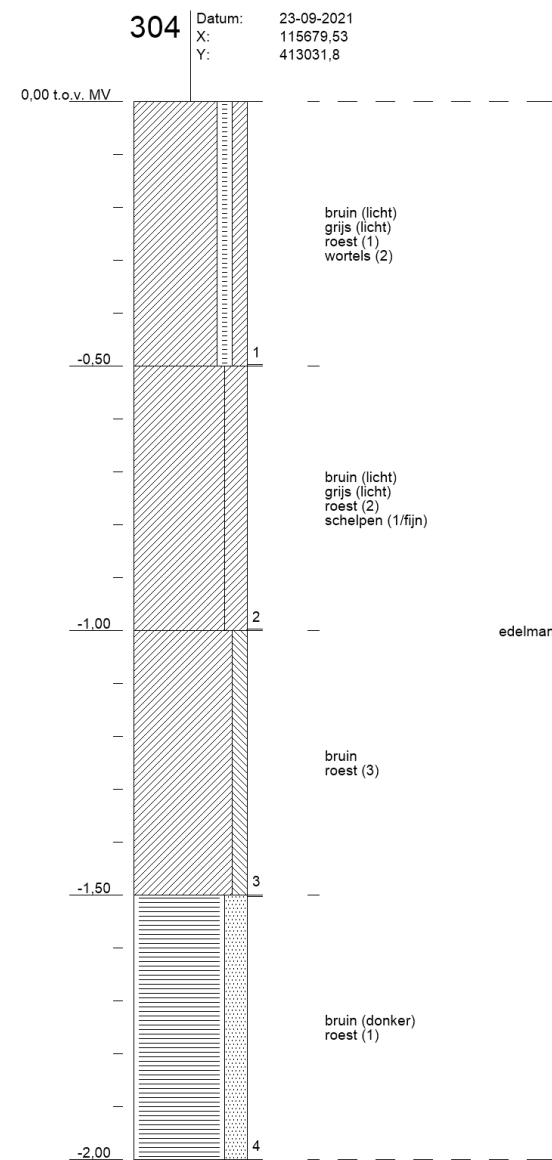
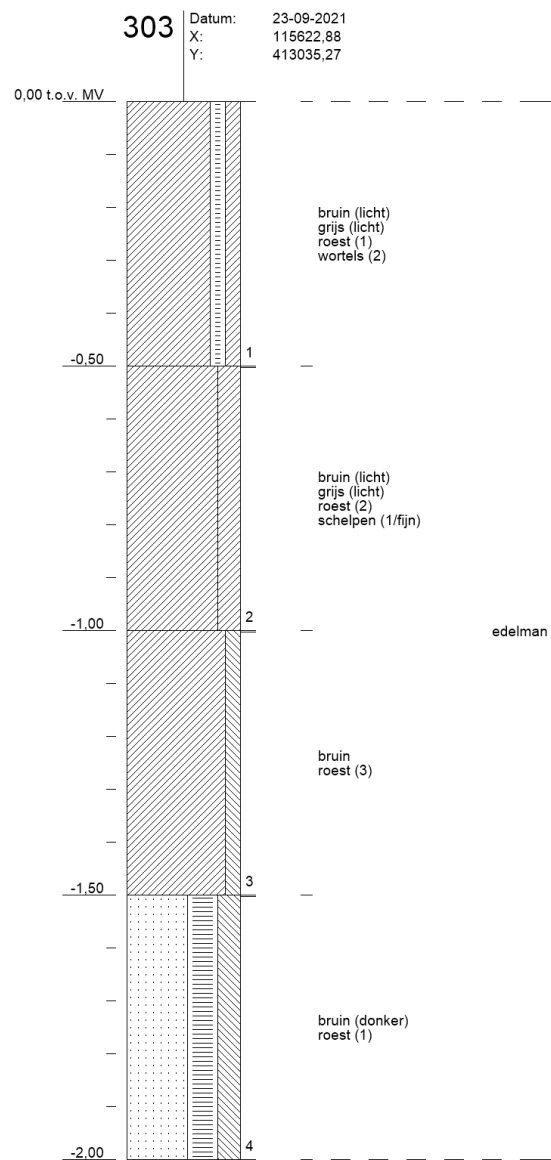
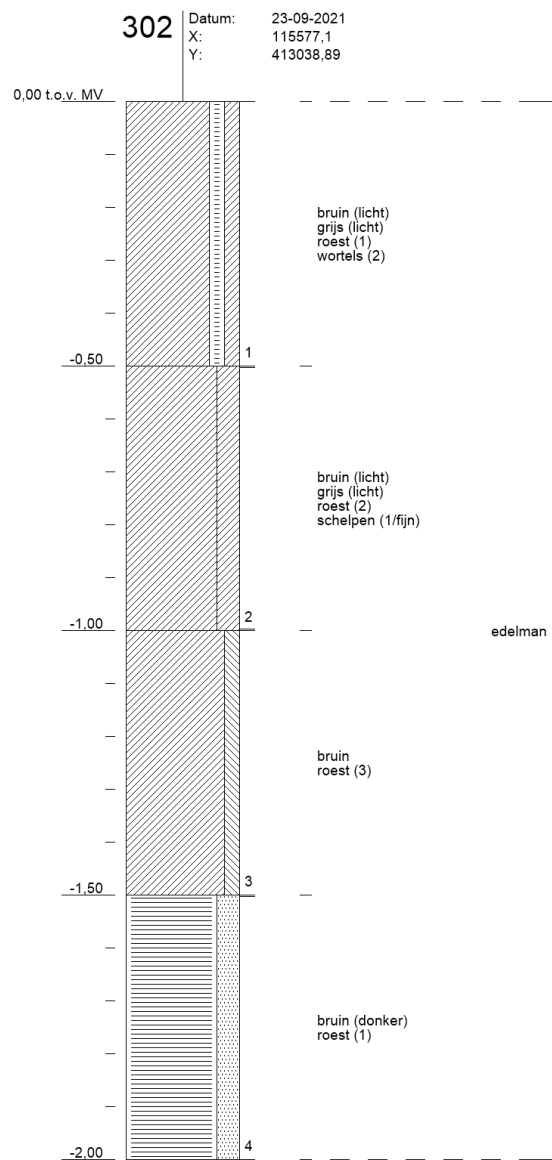


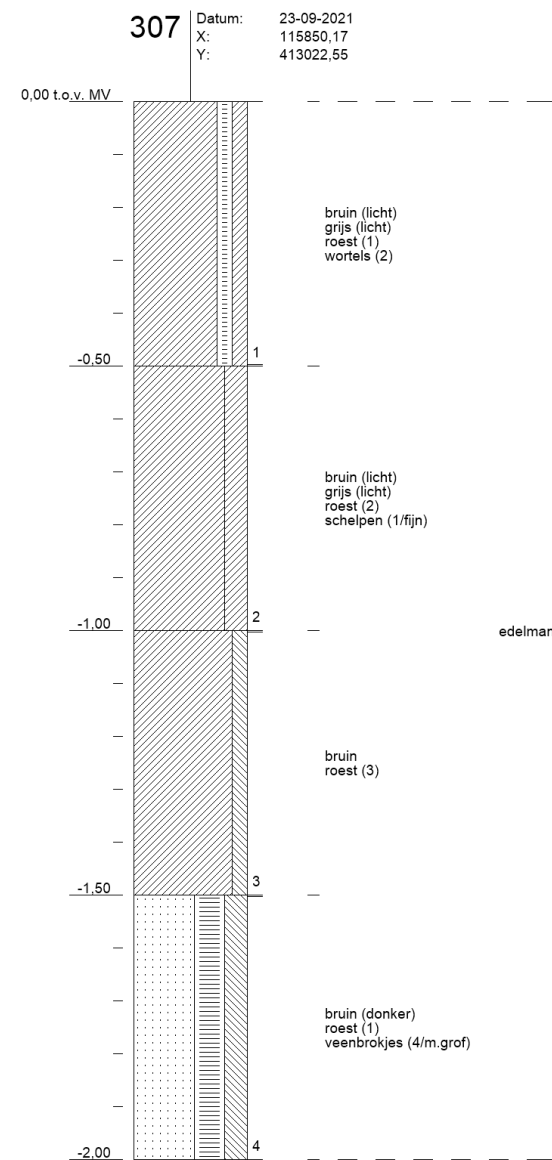
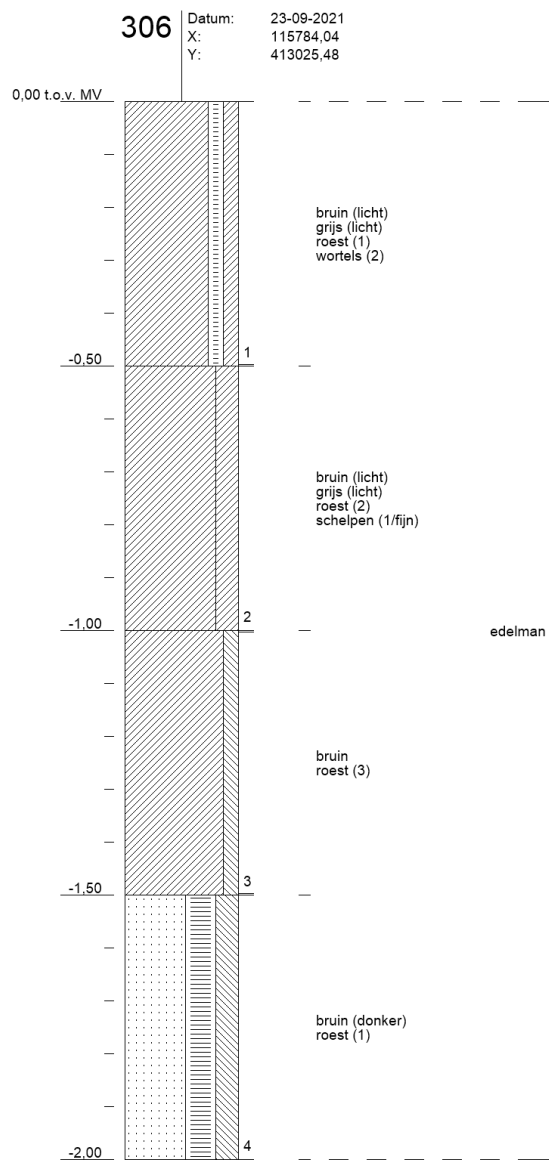
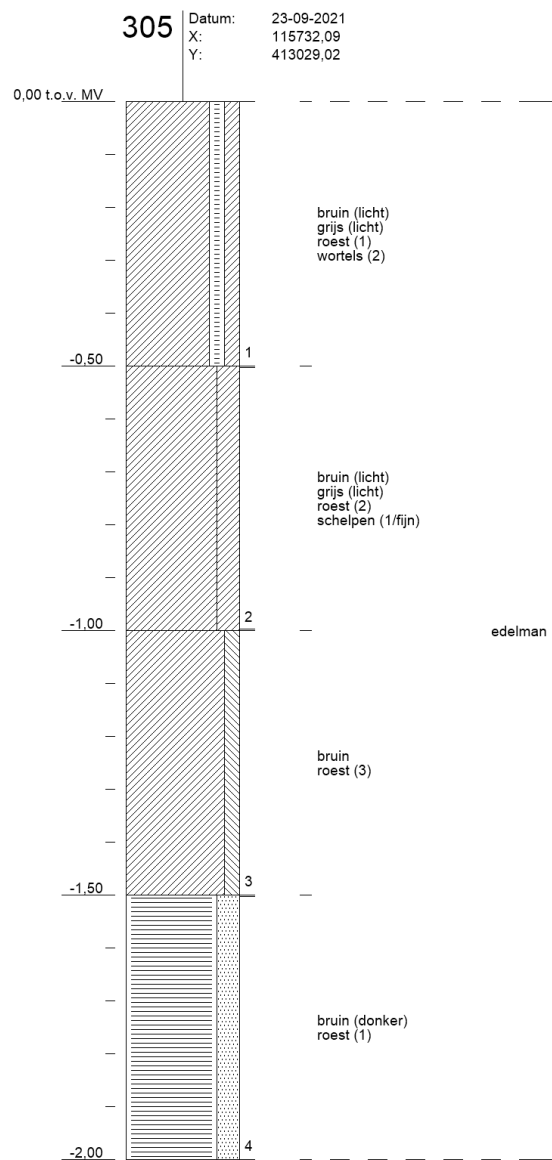


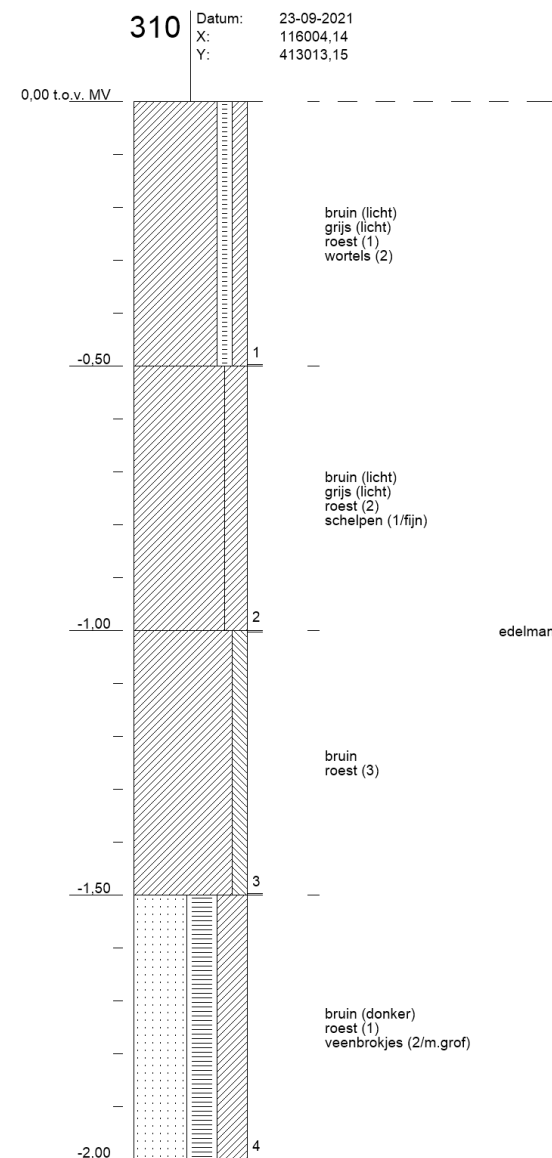
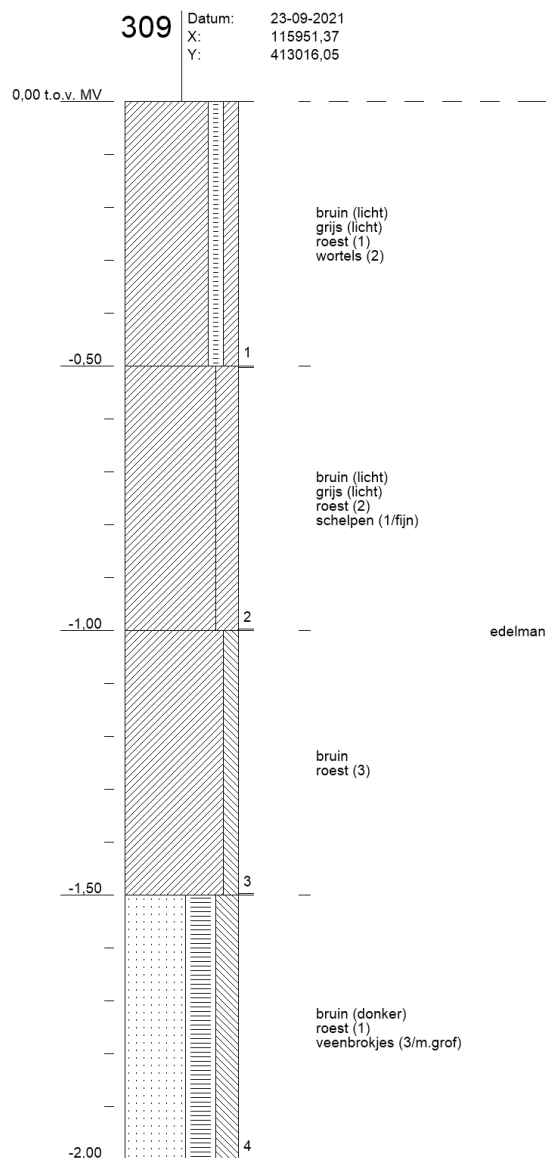
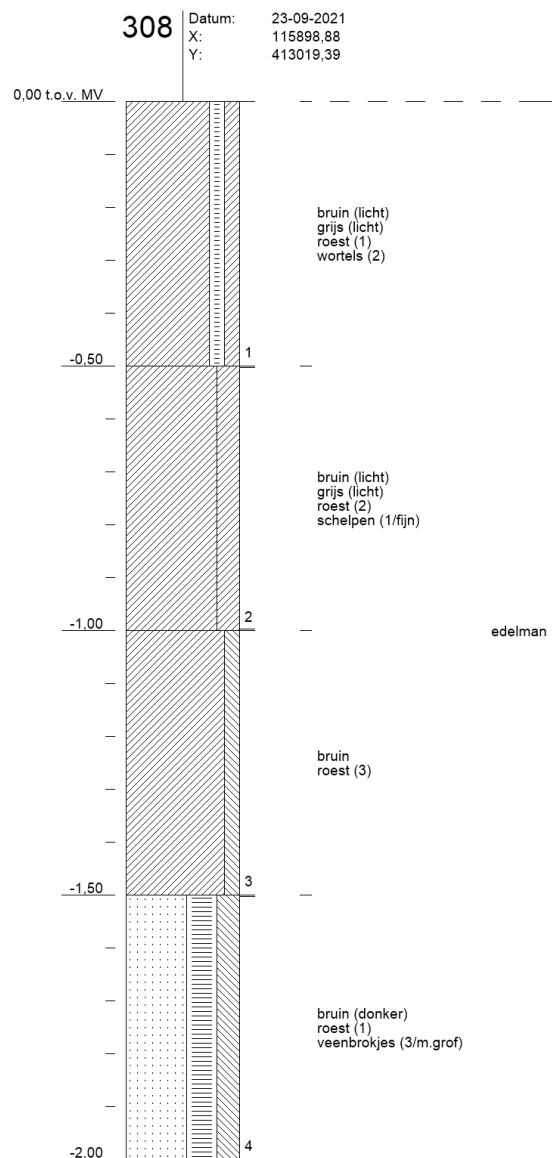


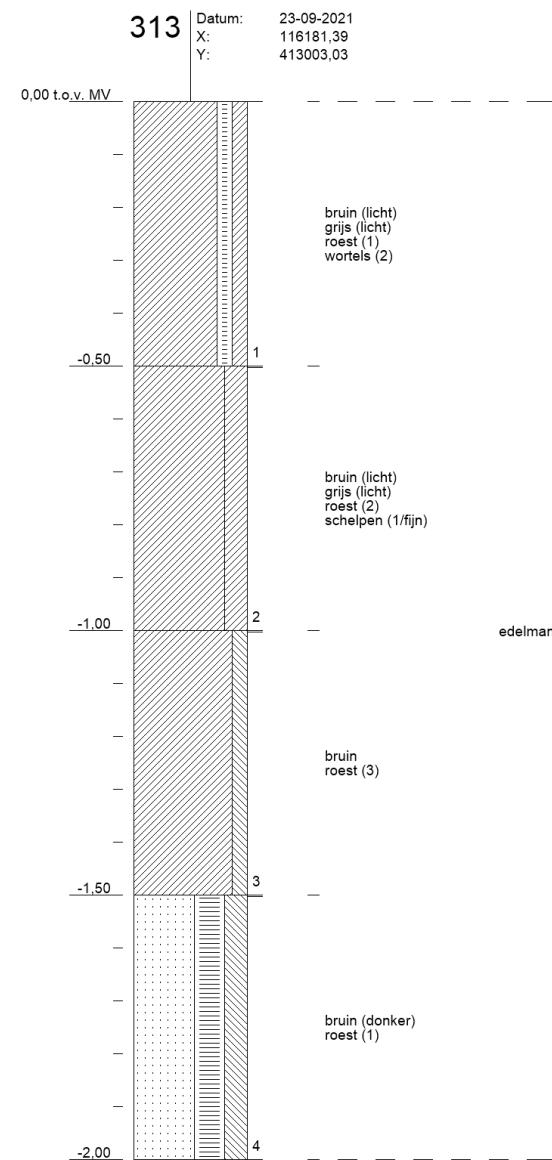
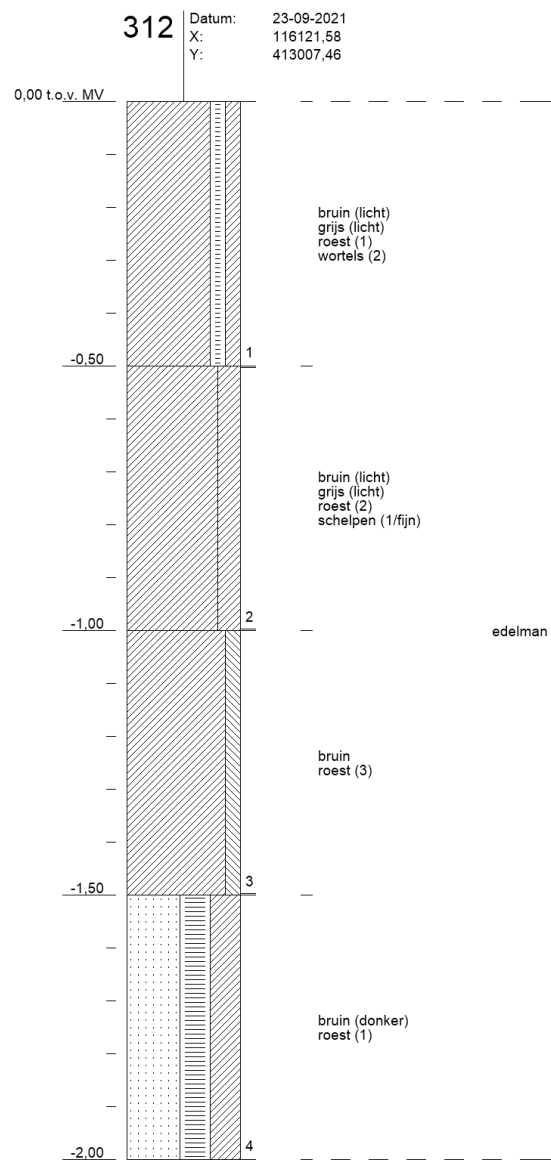
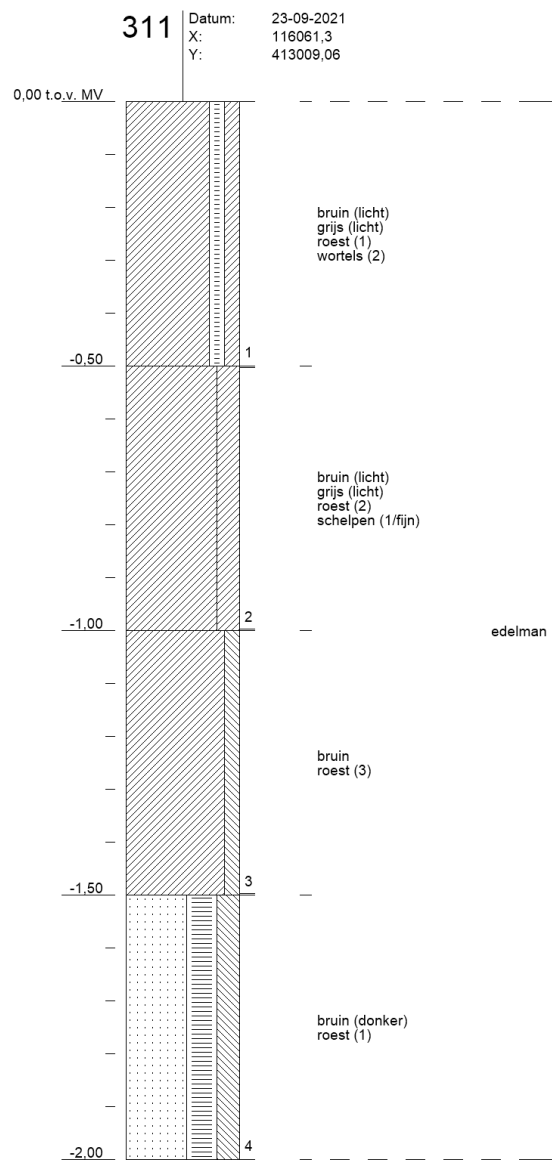


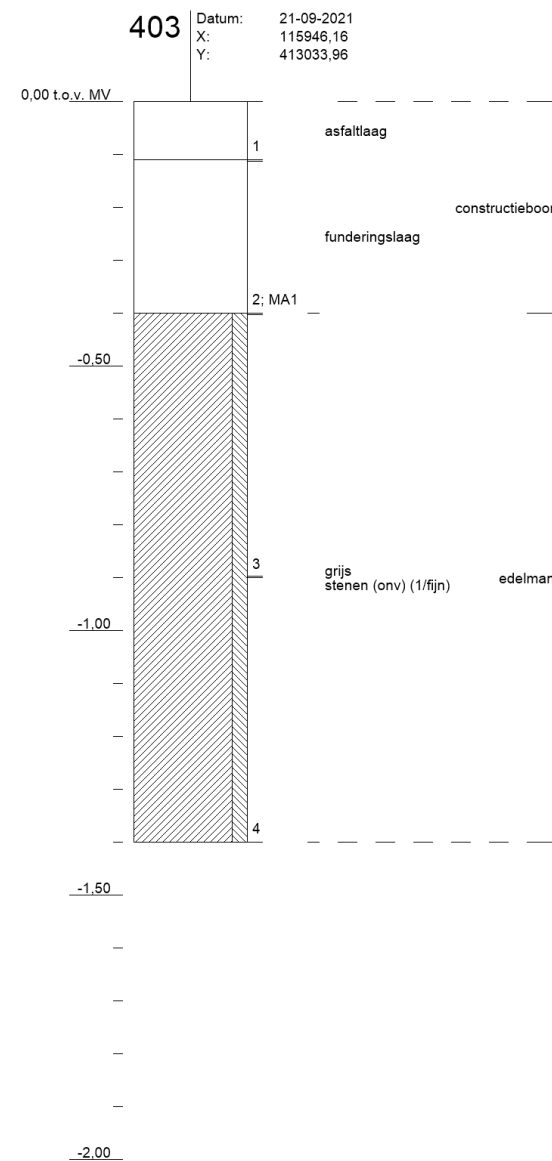
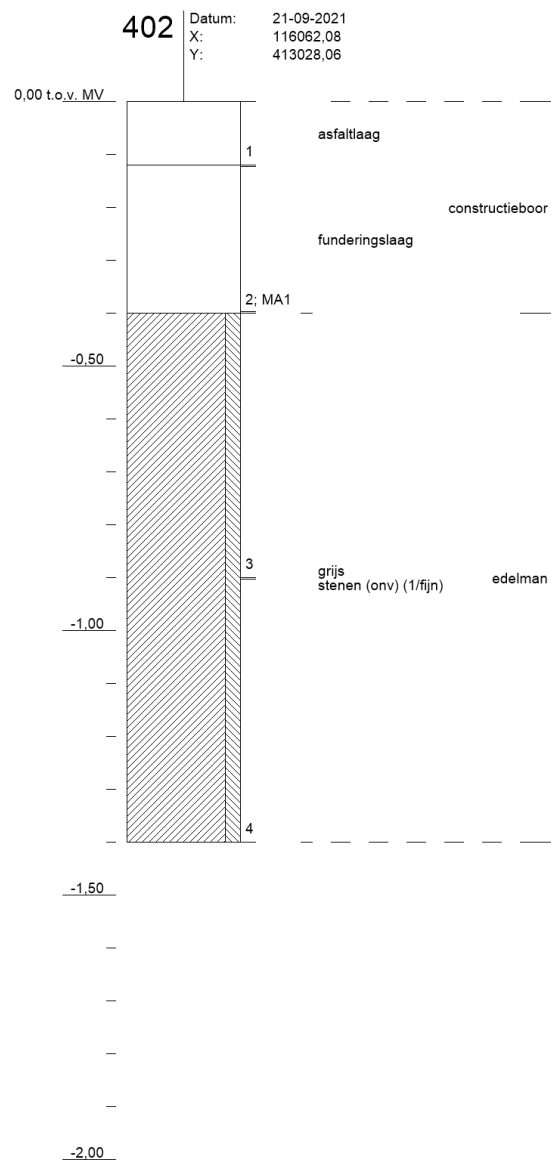
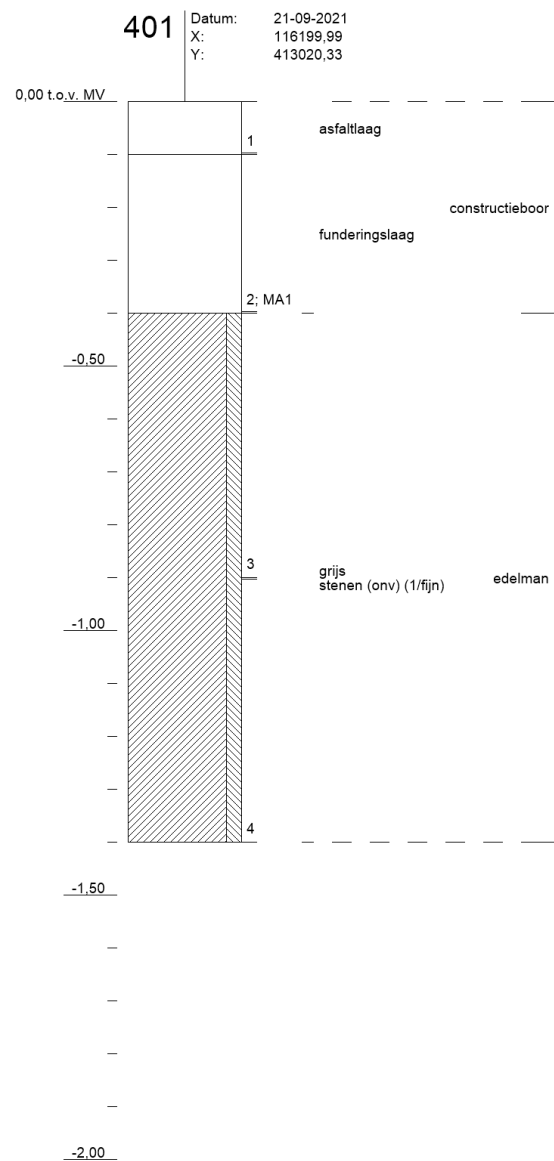


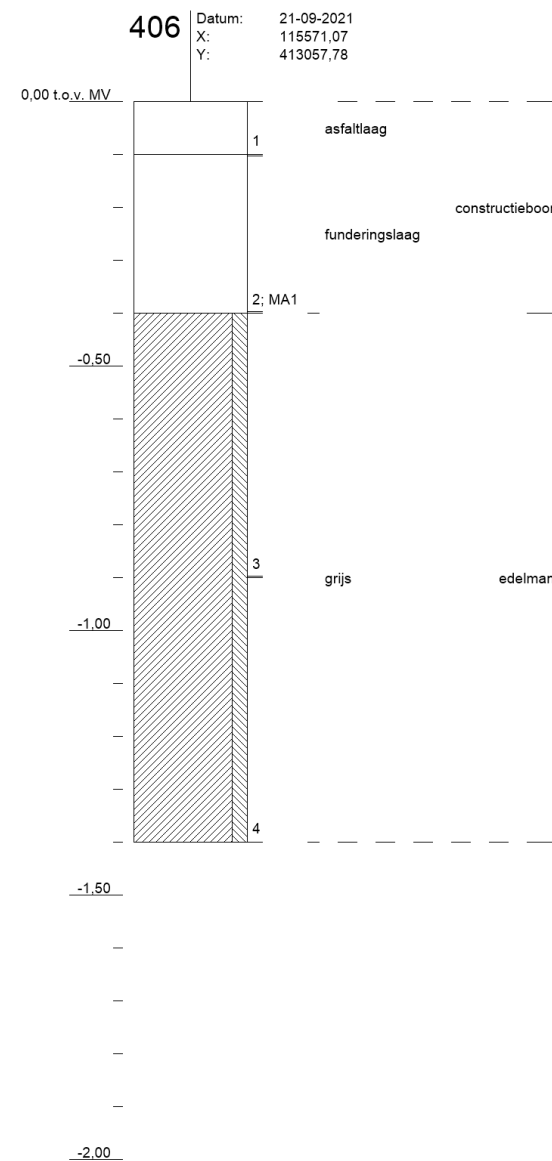
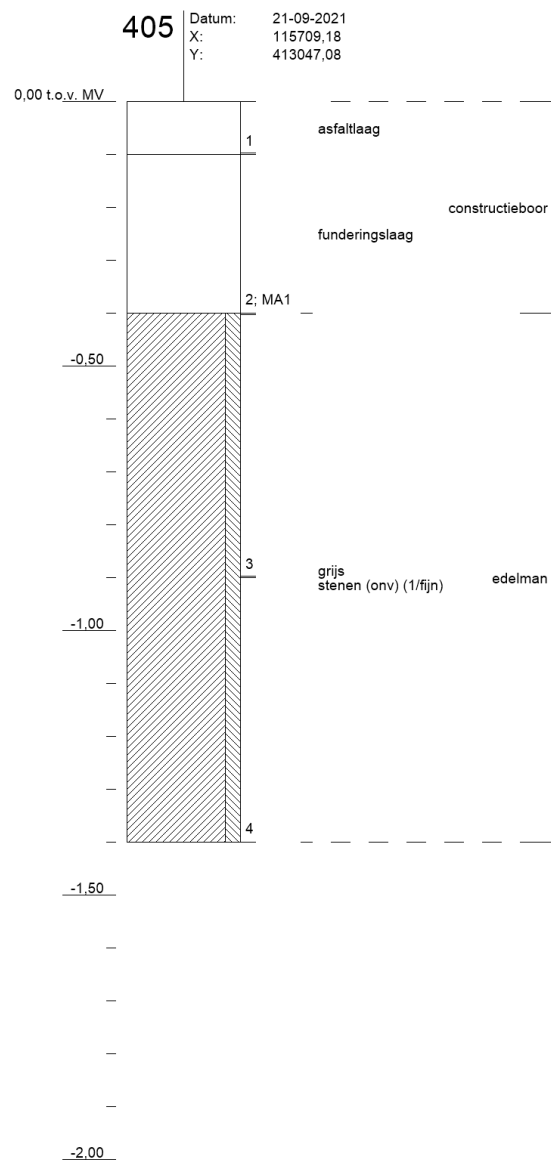
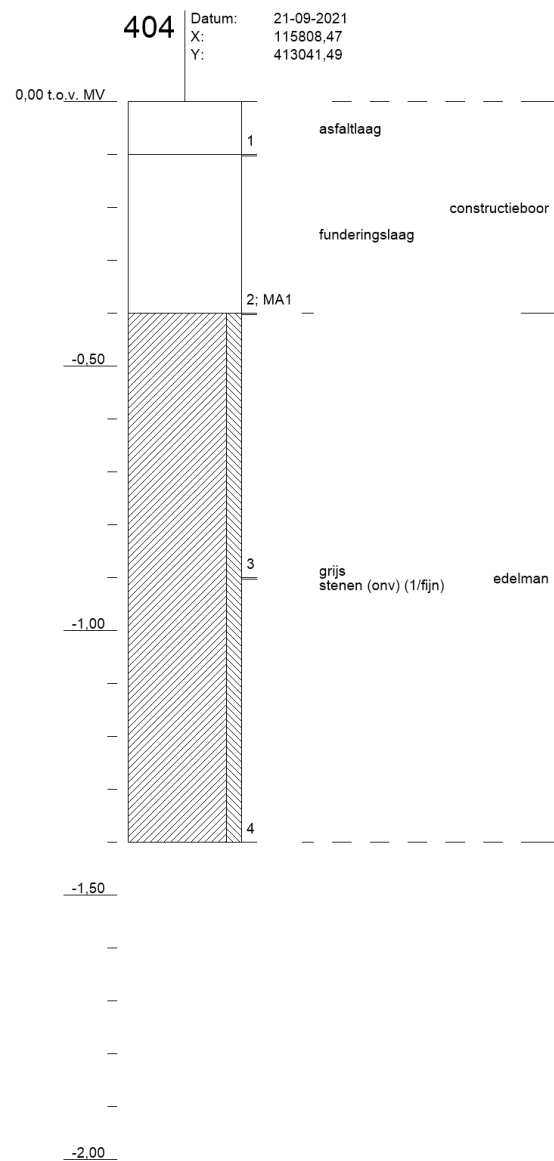




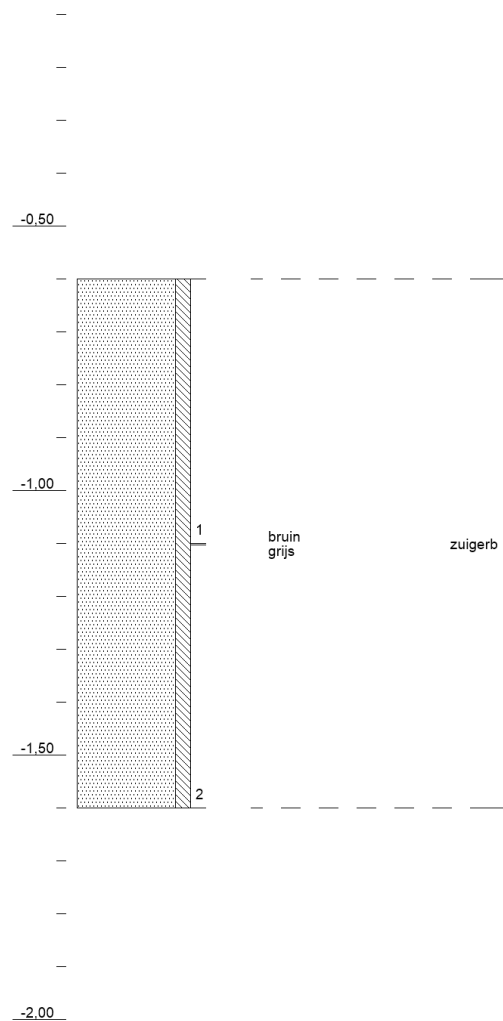




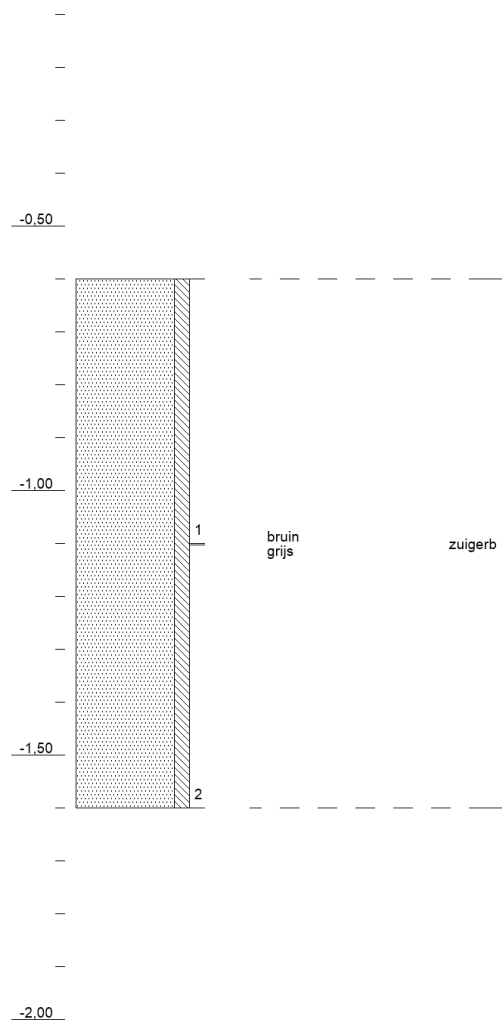




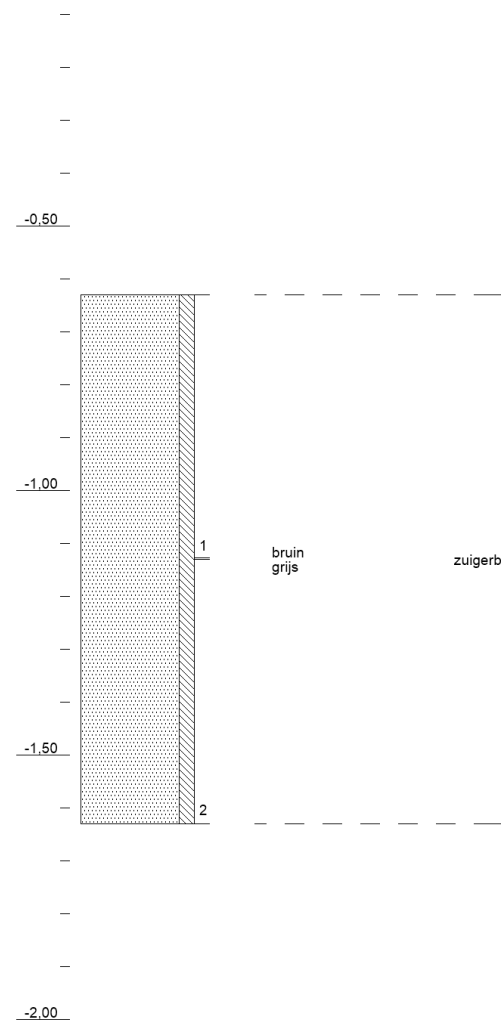
501 Datum: 24-09-2021
0,00 t.o.v. MV ▼

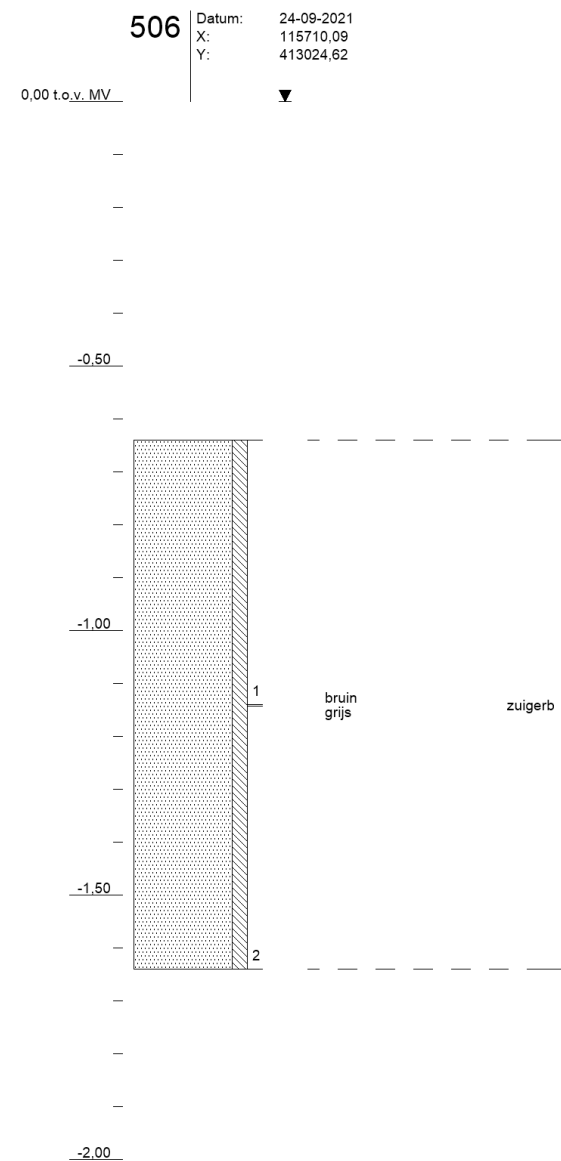
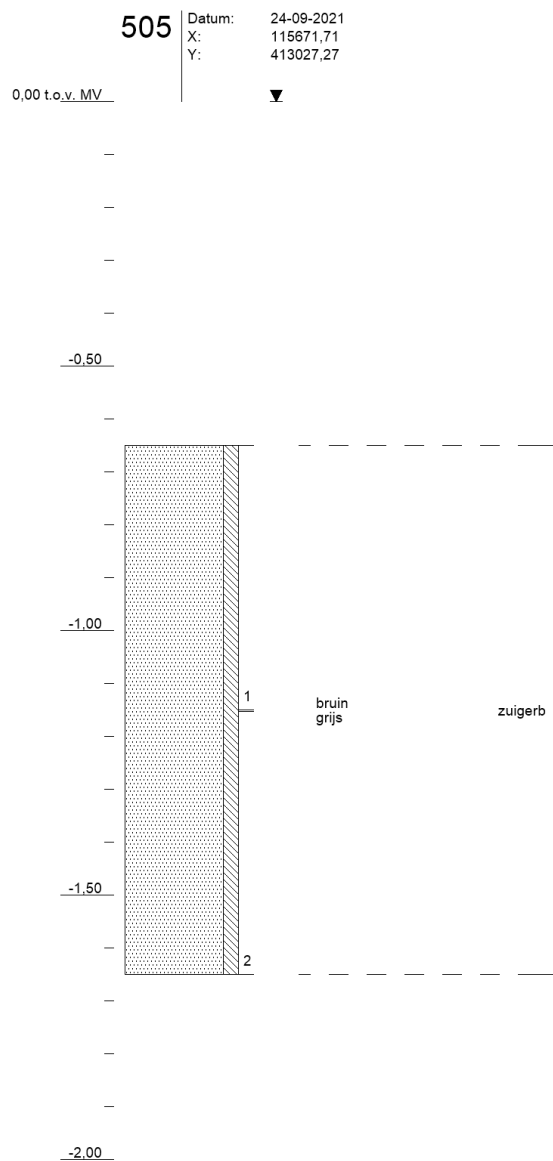
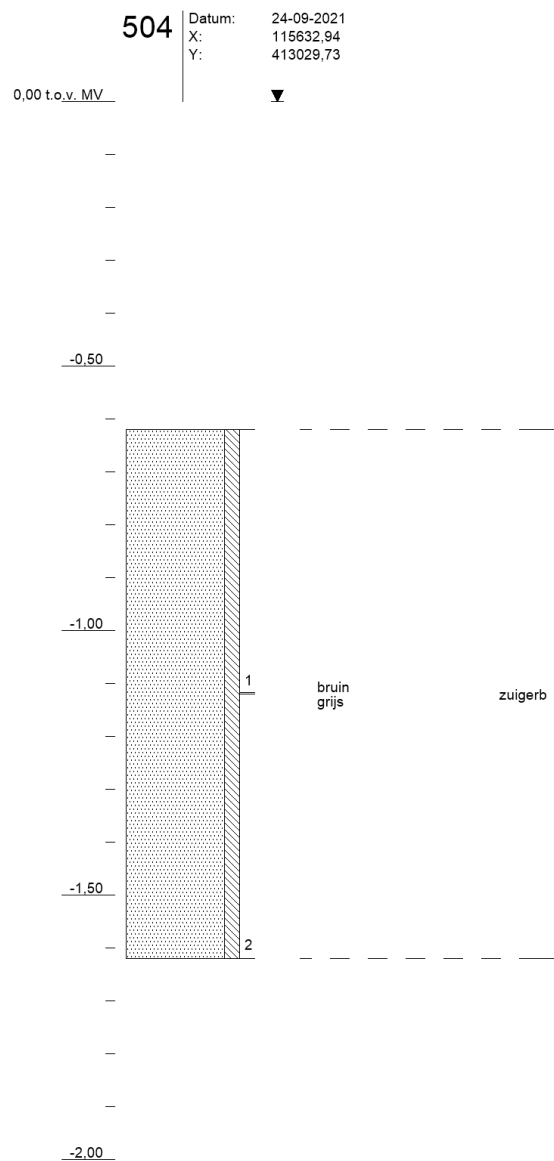


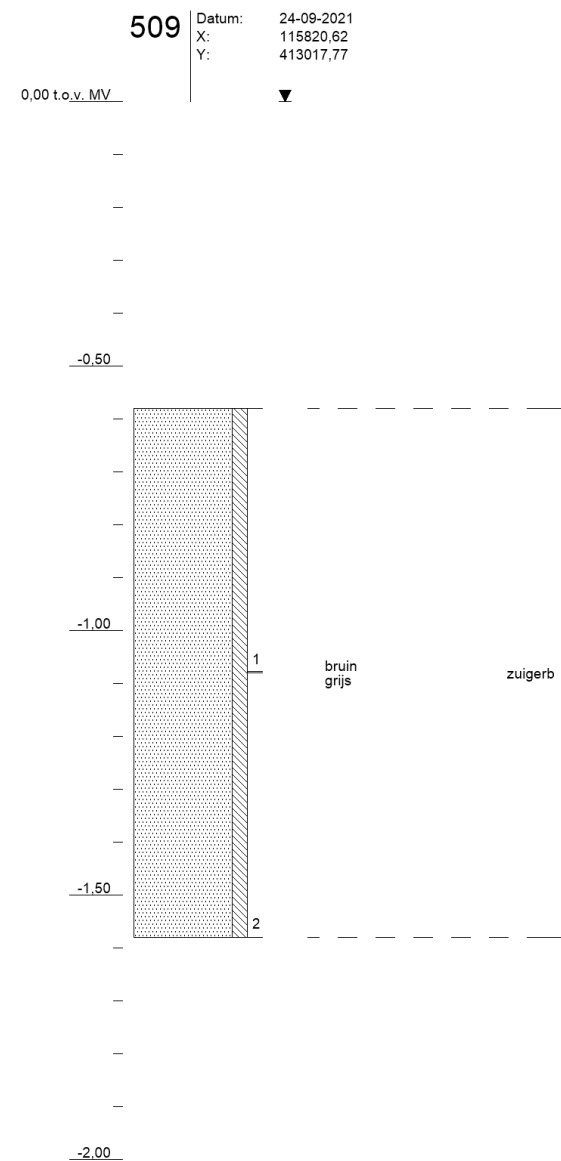
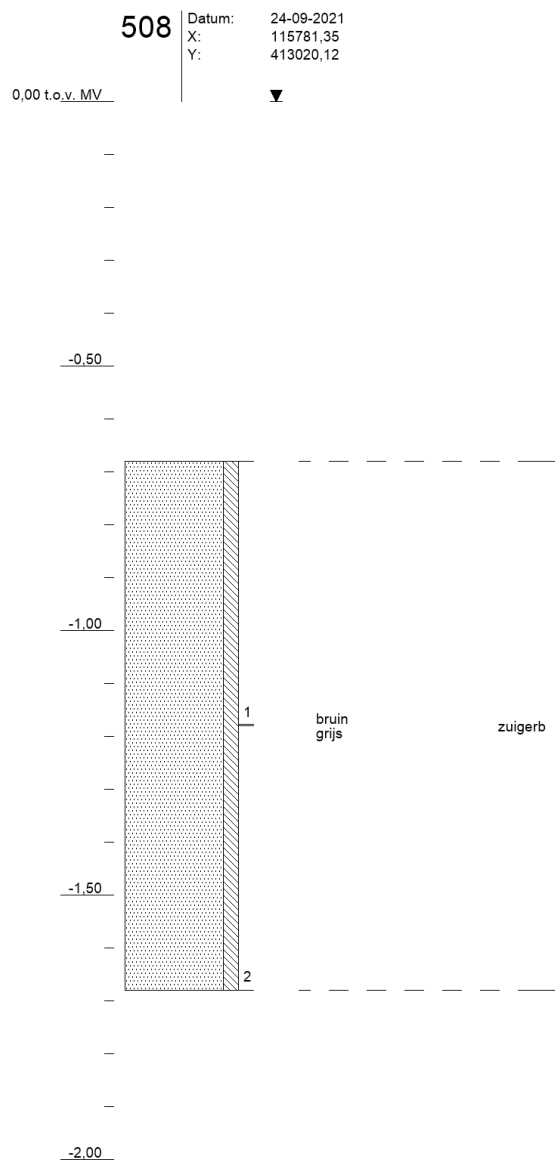
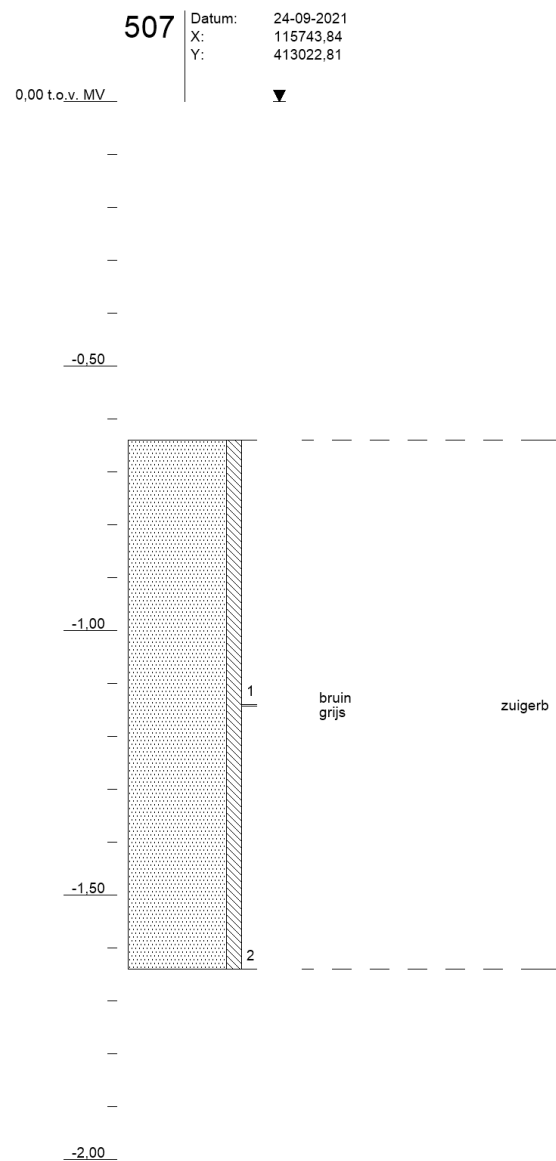
502 Datum: 24-09-2021
X: 115558,8
Y: 413037,25
0,00 t.o.v. MV ▼

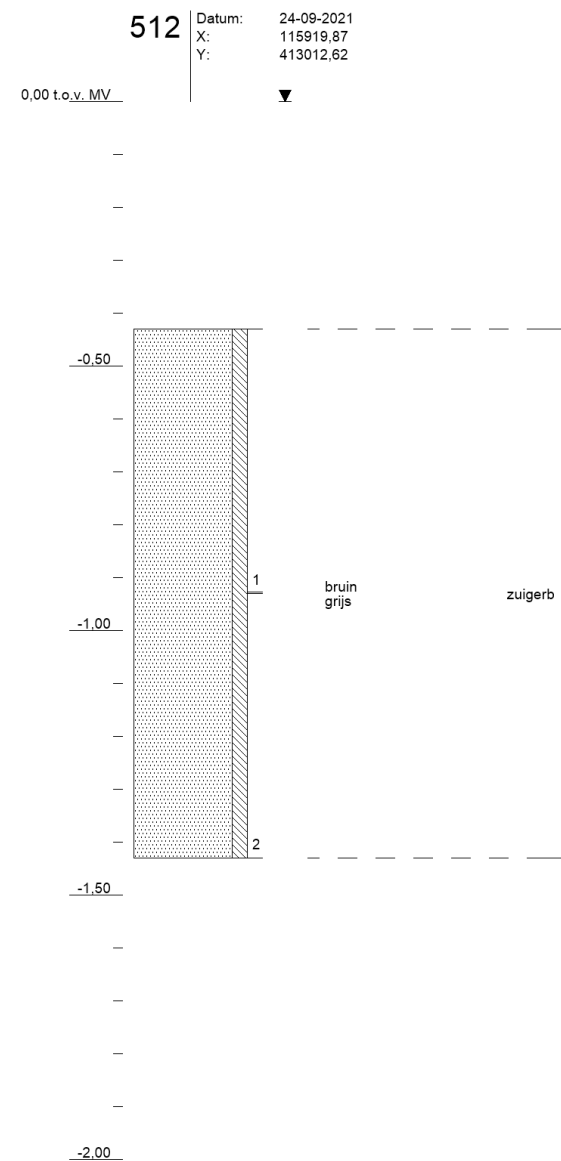
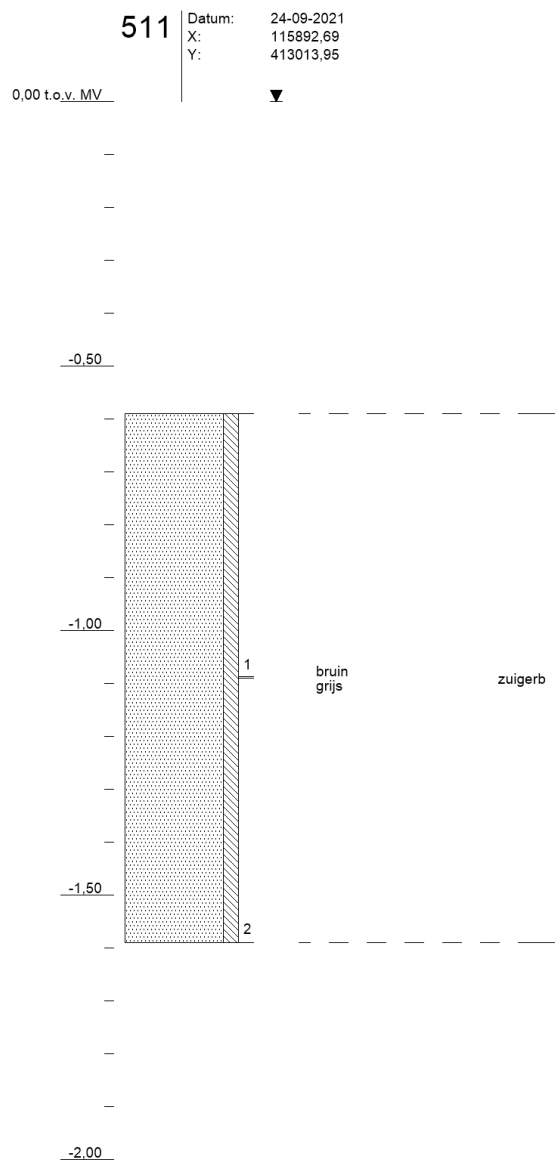
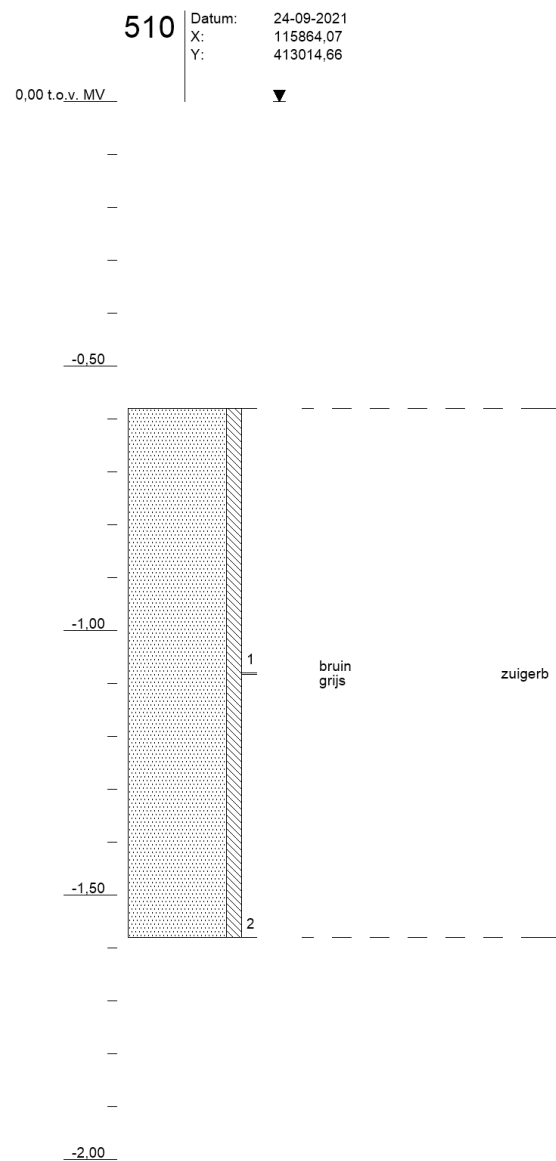


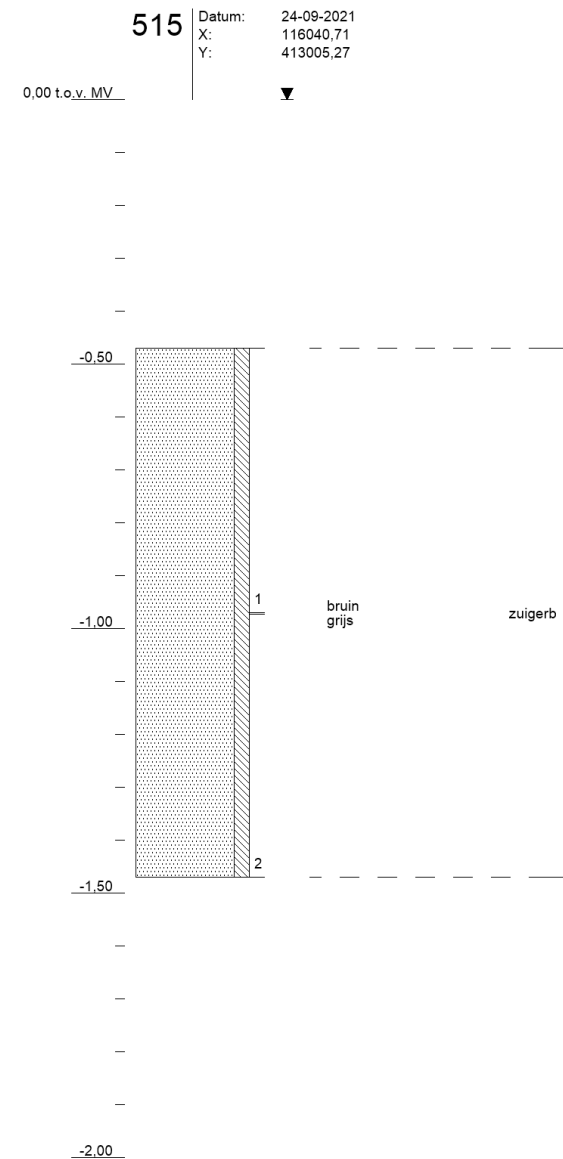
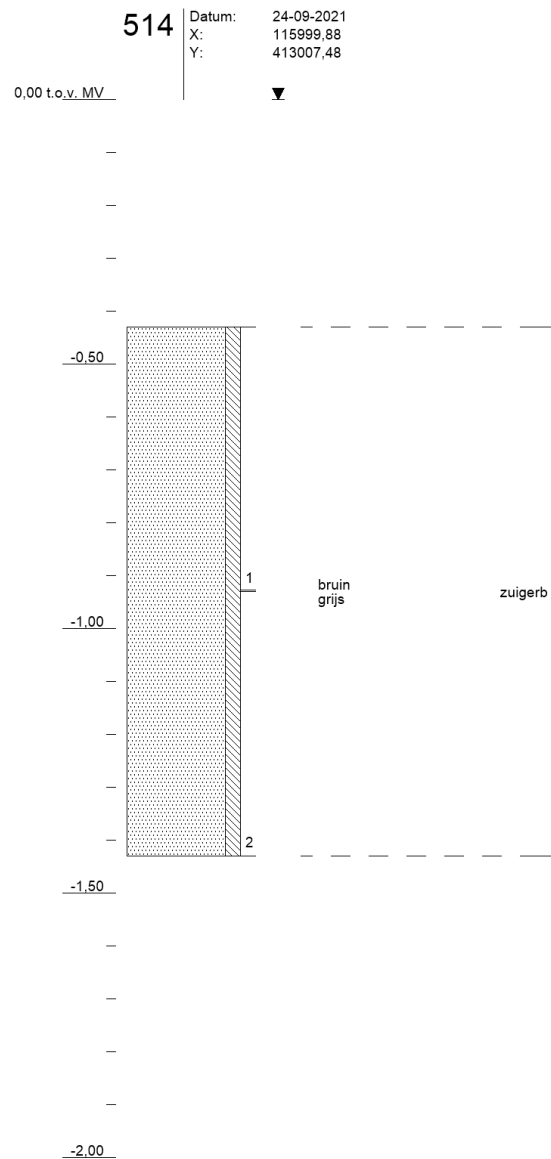
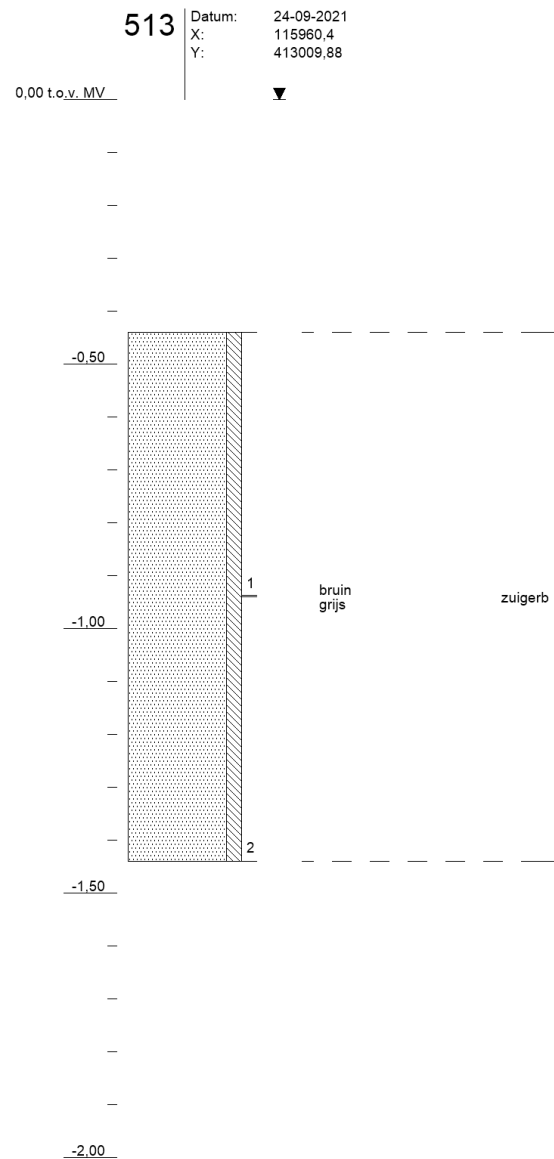
503 Datum: 24-09-2021
X: 115597,54
Y: 413031,49
0,00 t.o.v. MV ▼

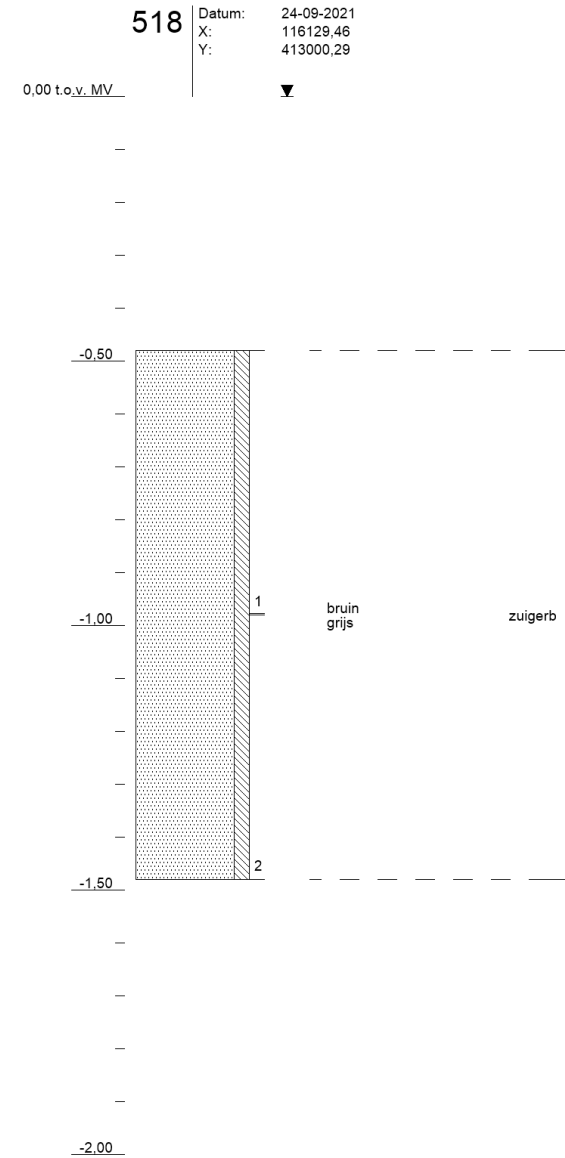
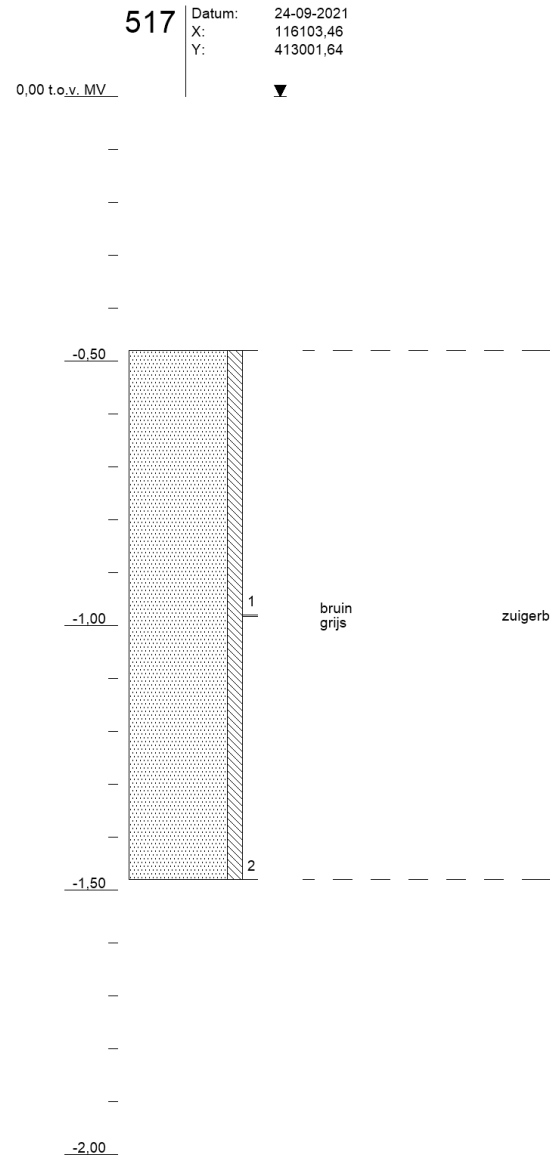
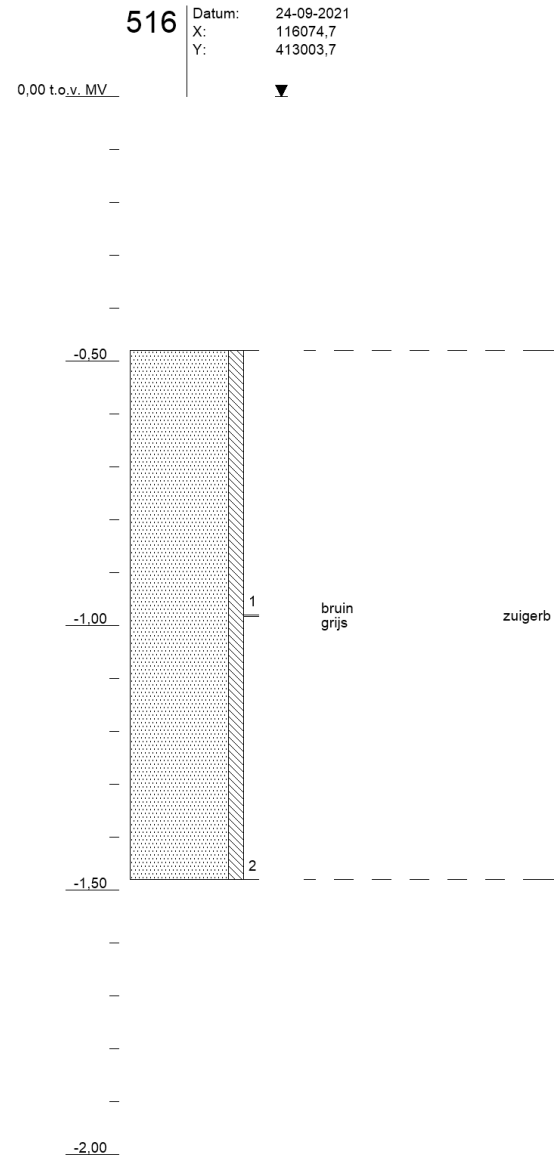


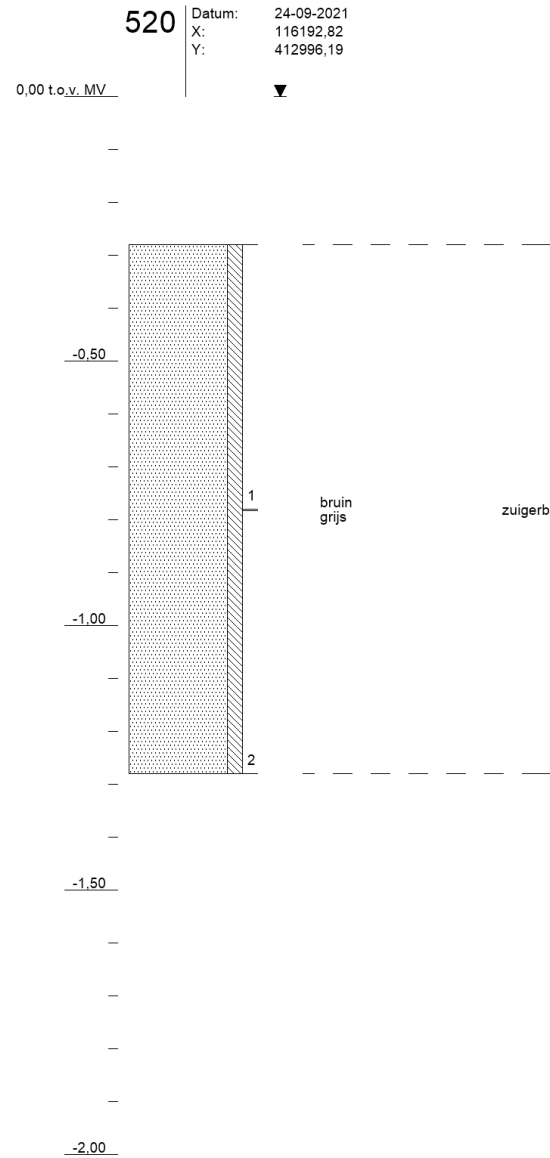
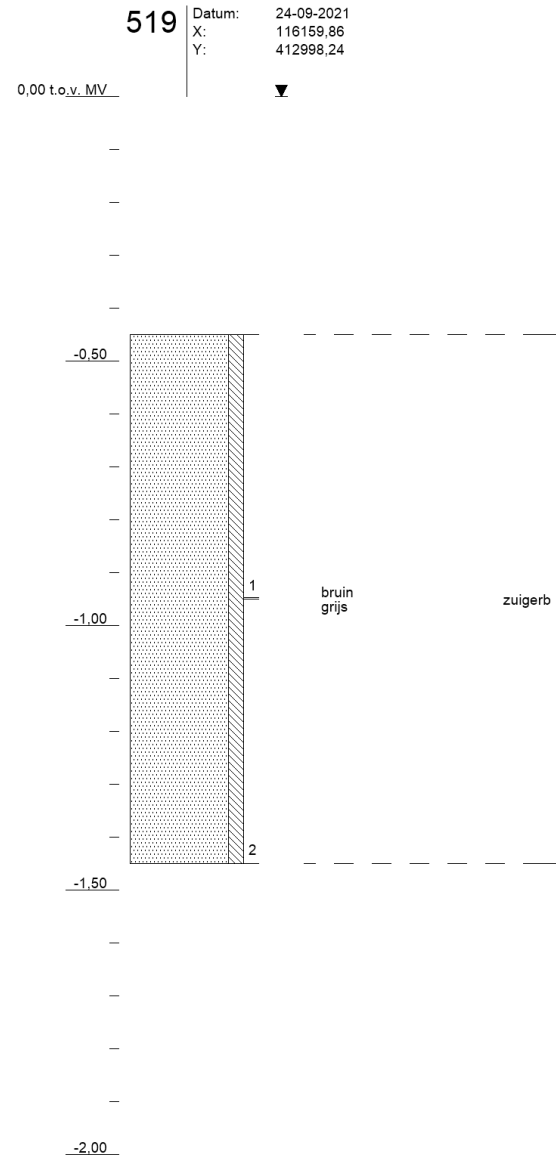






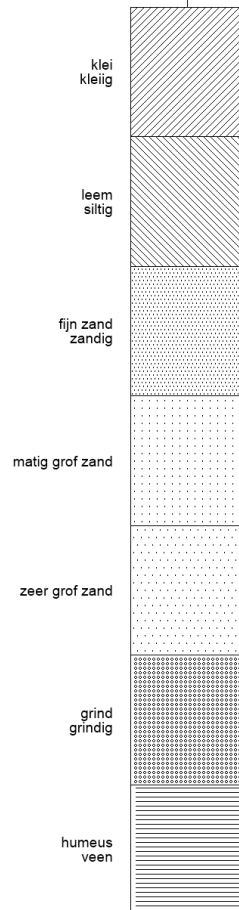




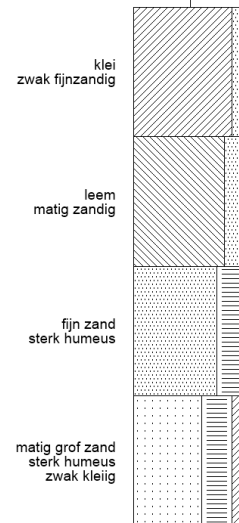


Legenda boorprofielen

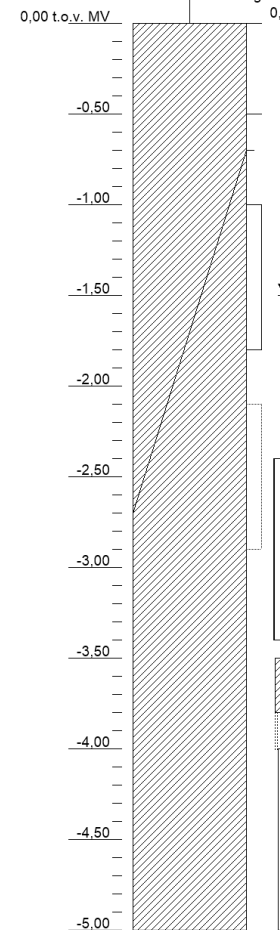
1 Datum: 01-01-2013
X: 202677,98
Y: 438991,13
deskundige TAUW bv



2 Datum: 01-01-2013
X: 136440,12
Y: 492314,1
deskundige TAUW bv



monsterpunt nummer **3** Datum: 01-01-2013
X: 136440,12
Y: 492314,1
deskundige TAUW bv



plaatsingsdatum boring
x-coördinaat
y-coördinaat
deskundige
bovenkant peilbuis
tov mv

monstercodering

G: **Indicatieve geurzone**

1 = zeer licht
2 = licht
3 = matig
4 = sterk
5 = zeer sterk

grondwaterstand

steekbusmonster

peilbuis

bodemluchtmonster

Bijzonderheid

1 = zeer licht
2 = licht
3 = matig
4 = sterk
5 = zeer sterk

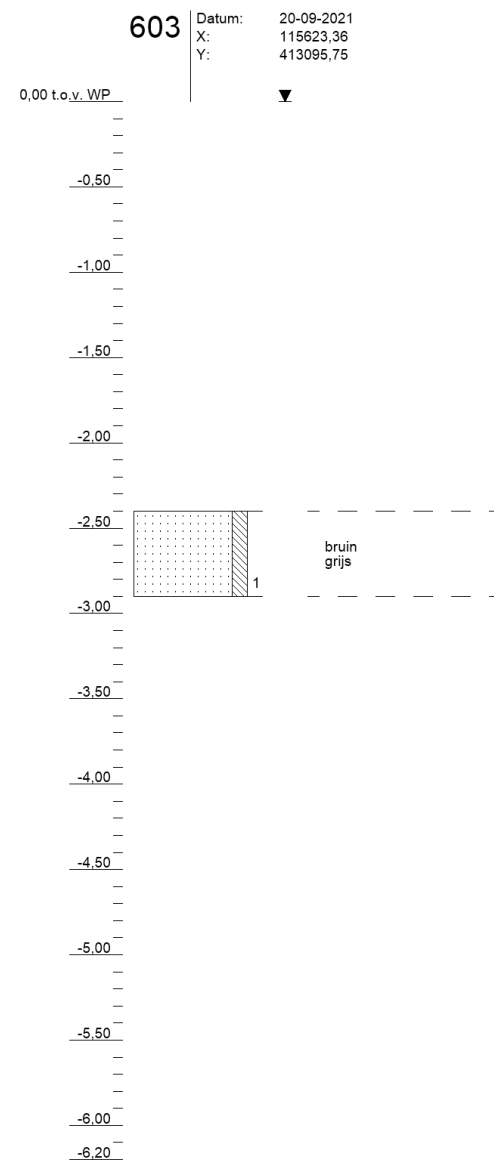
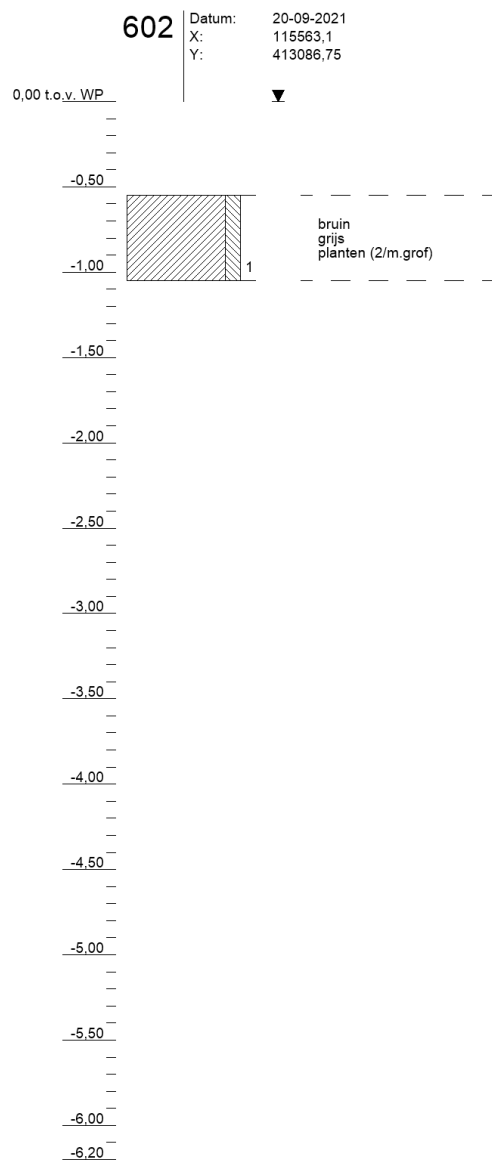
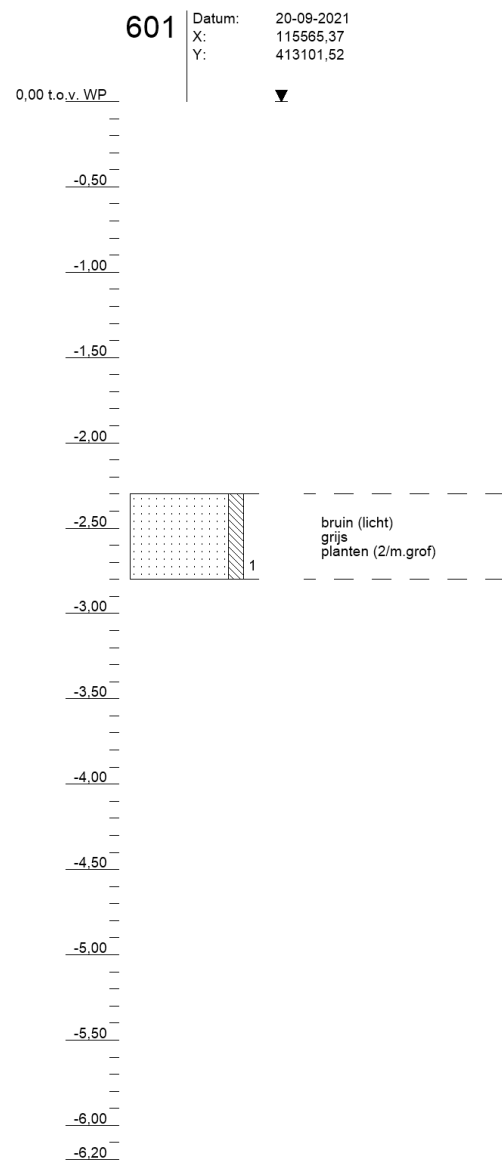
casing

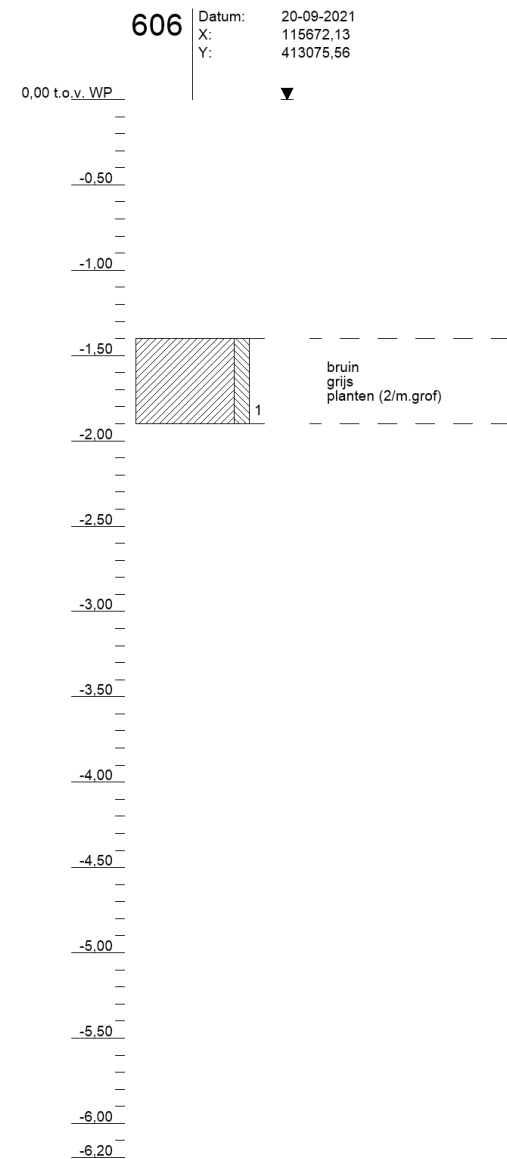
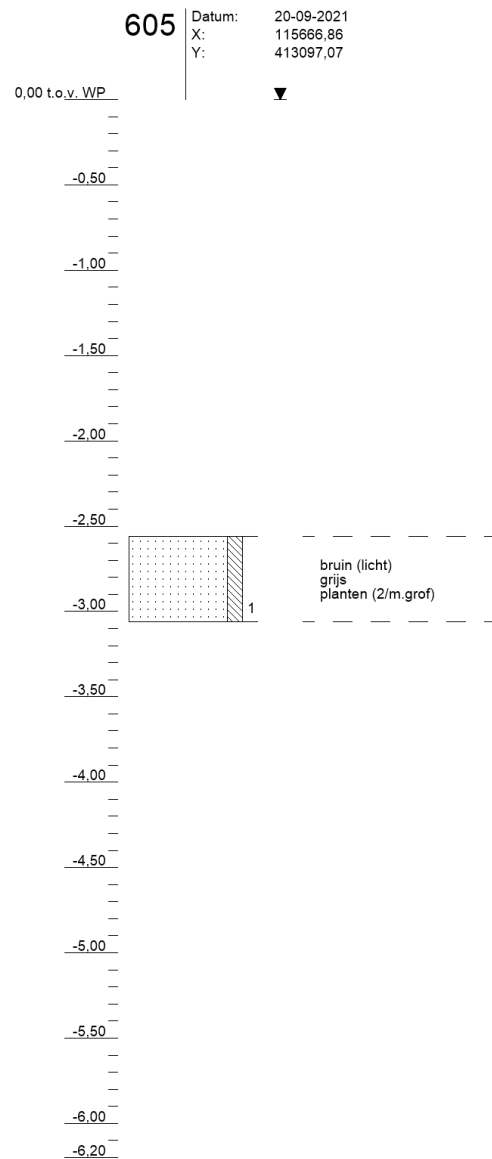
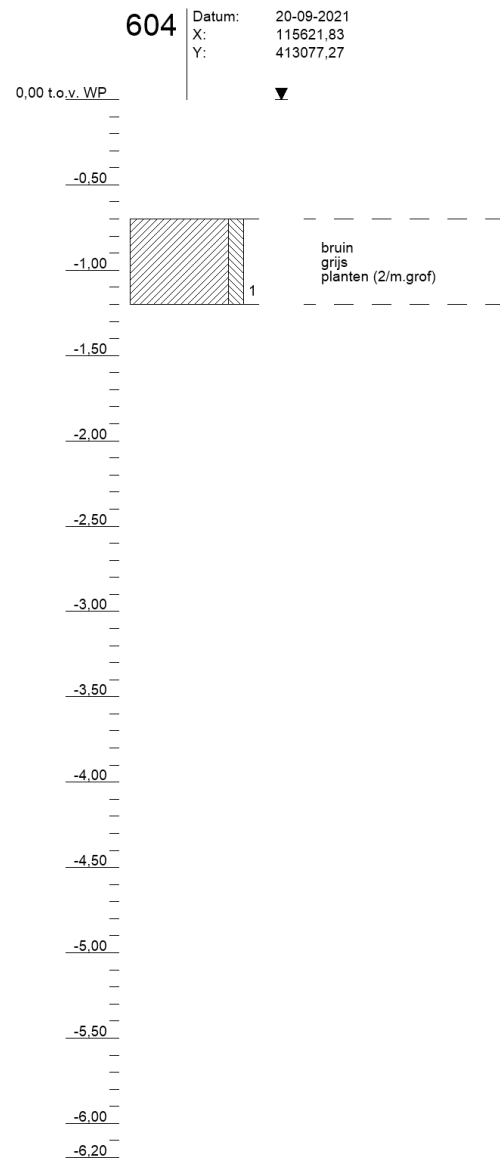
bentoniet

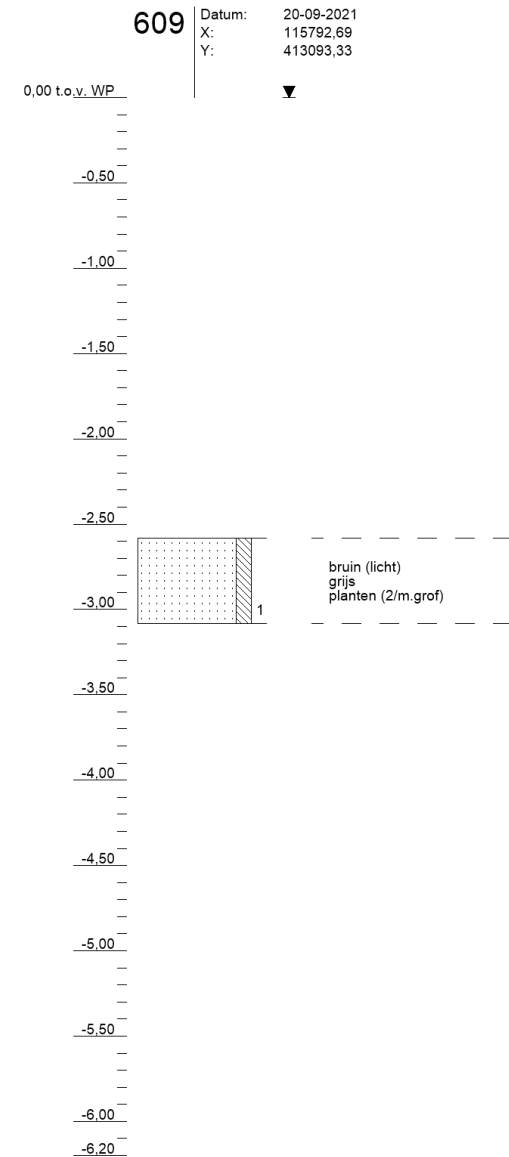
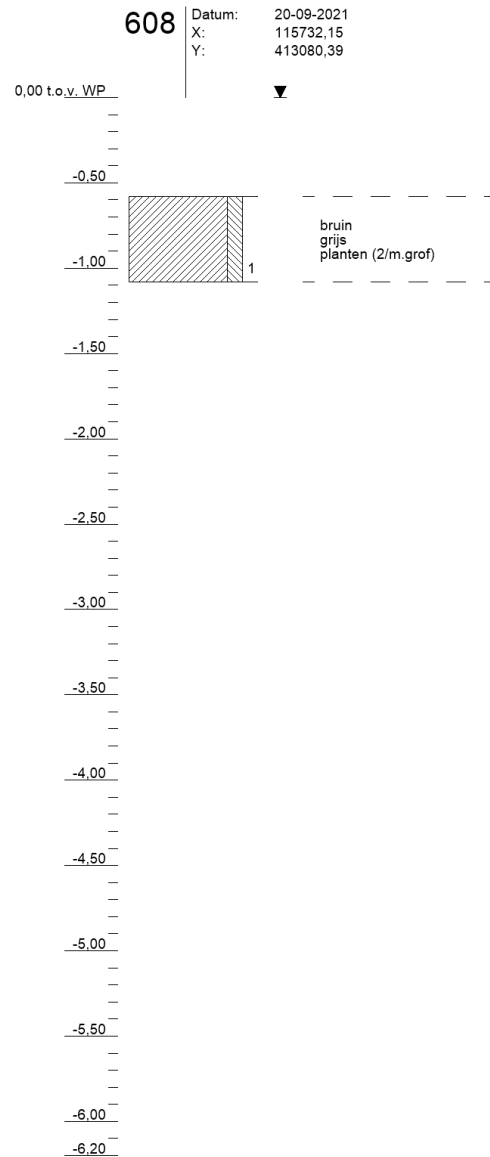
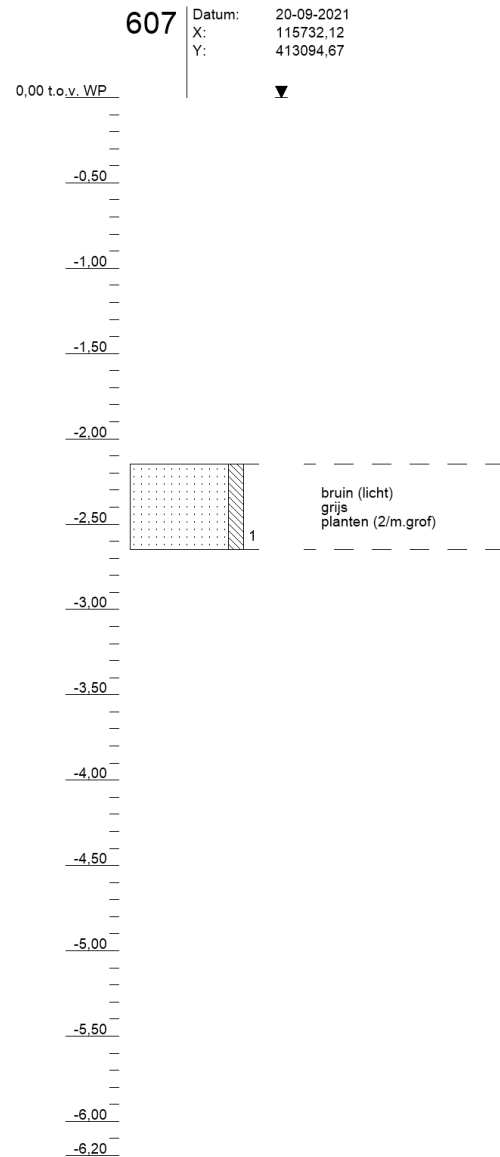
grind

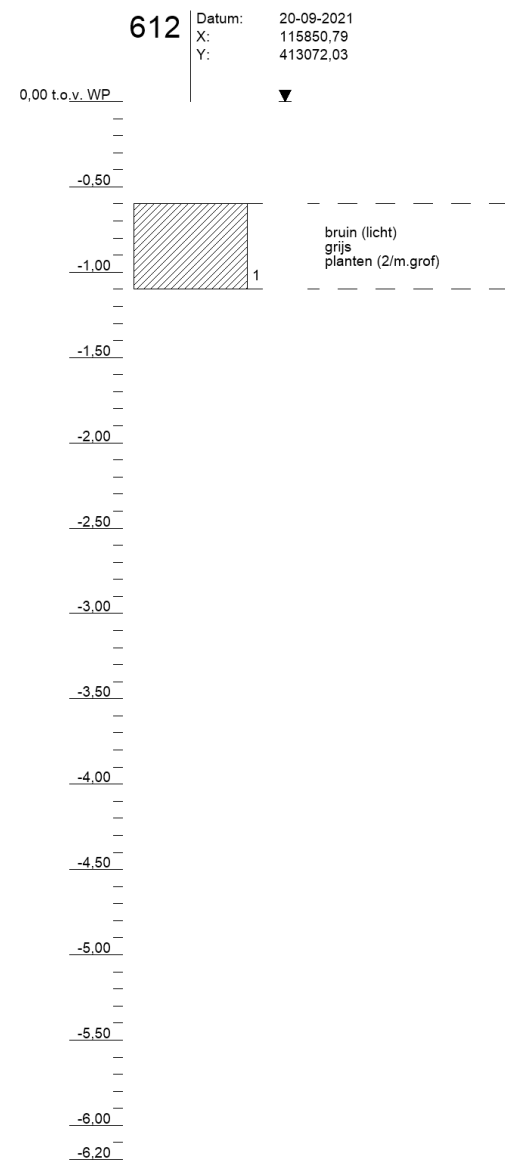
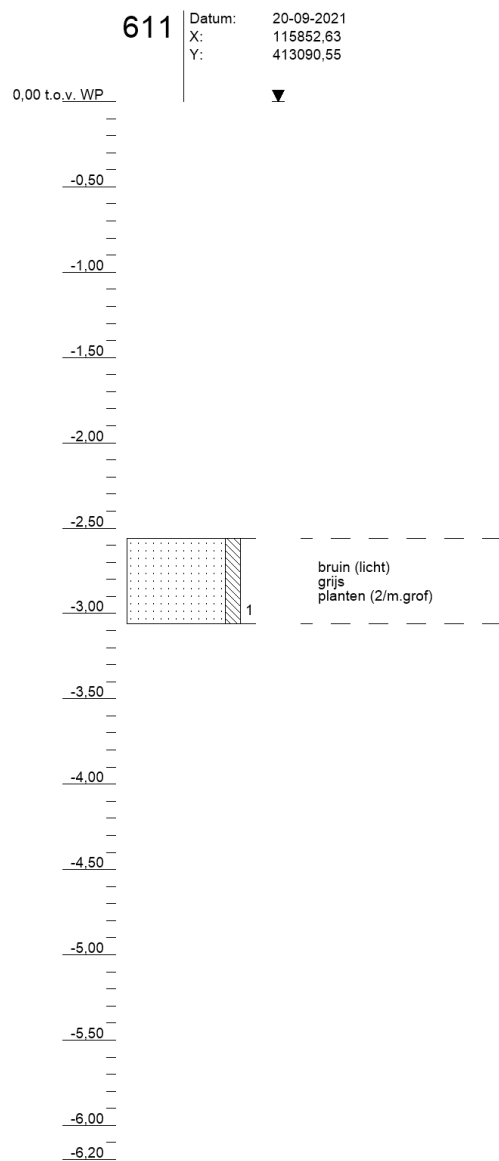
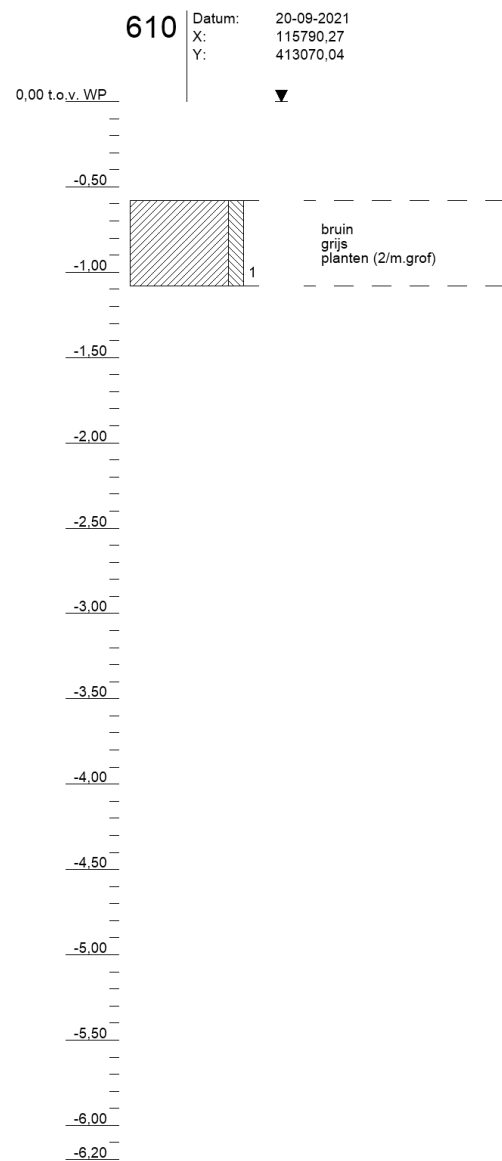
filter

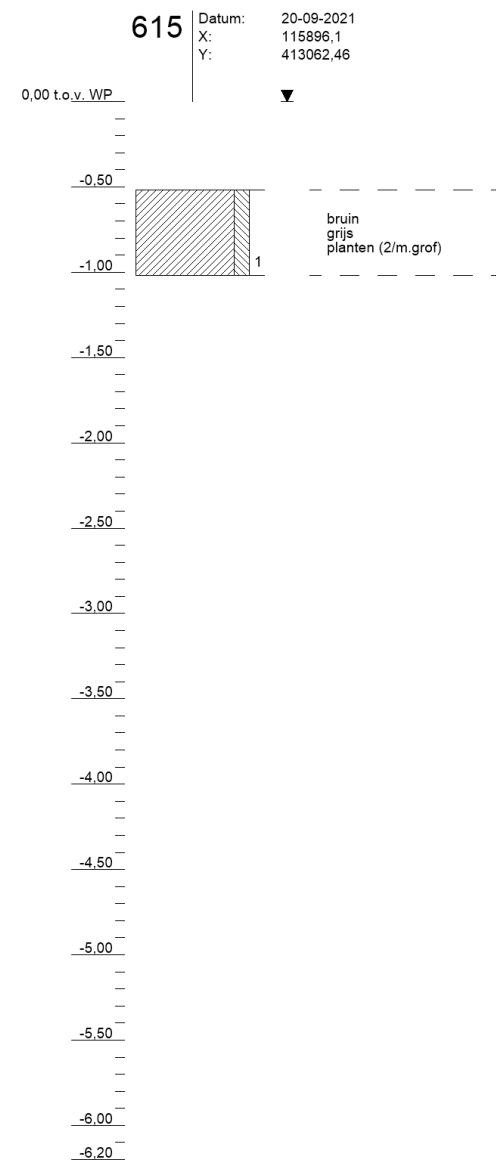
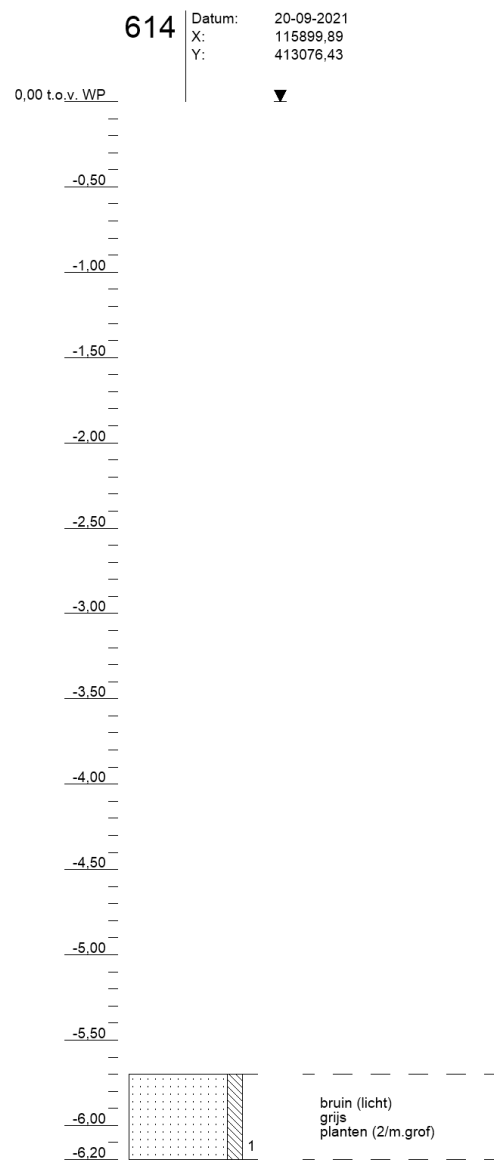
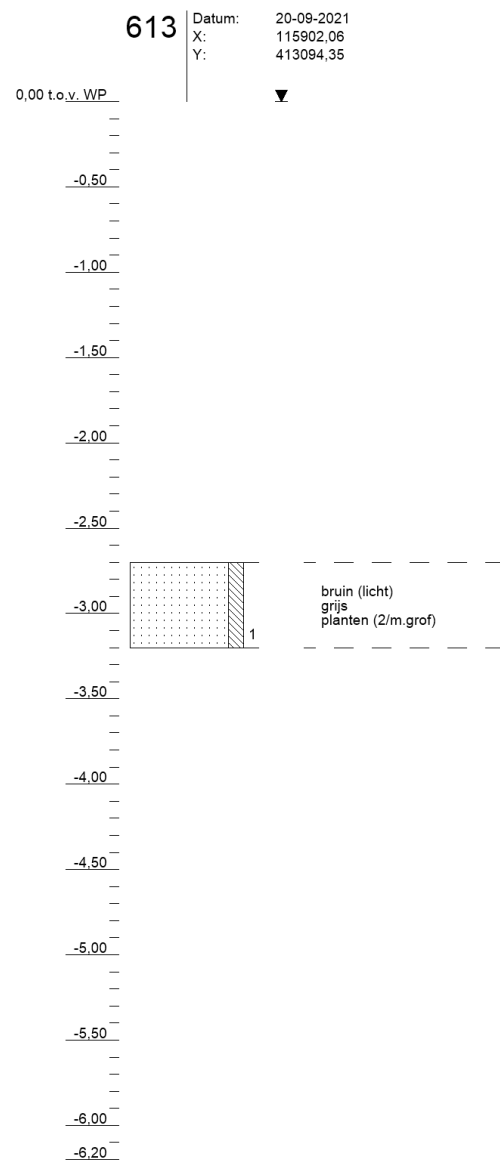


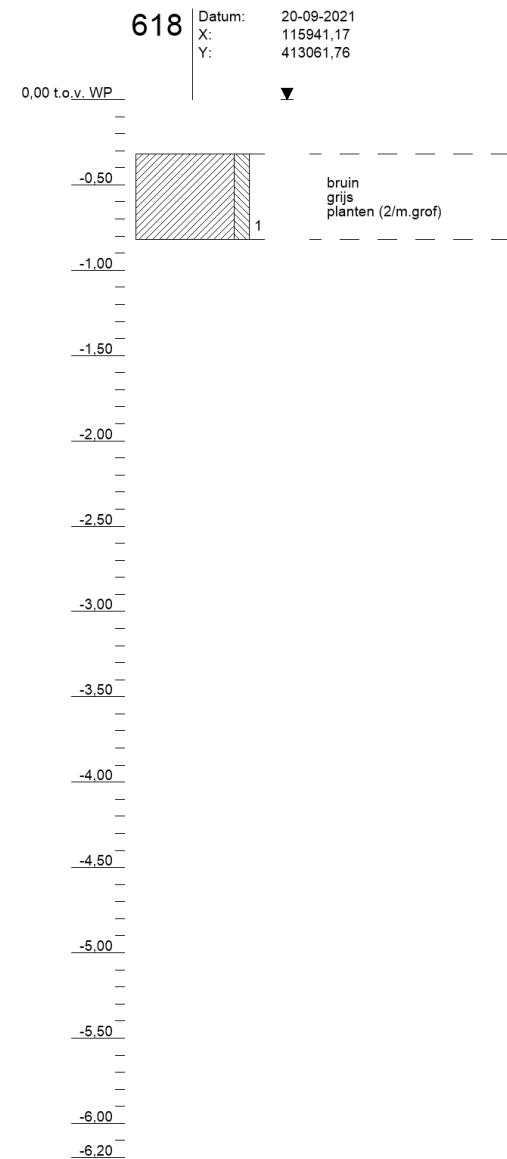
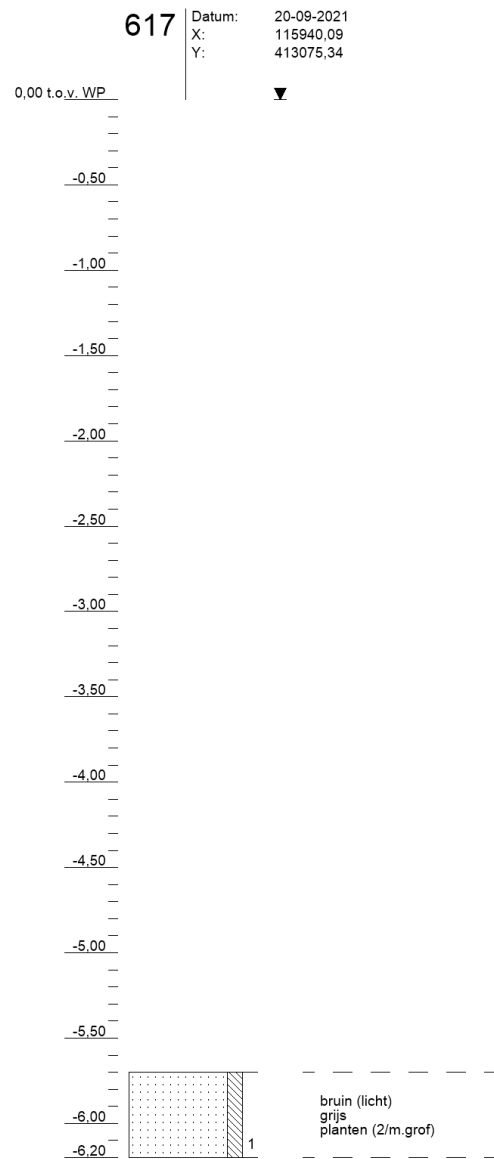
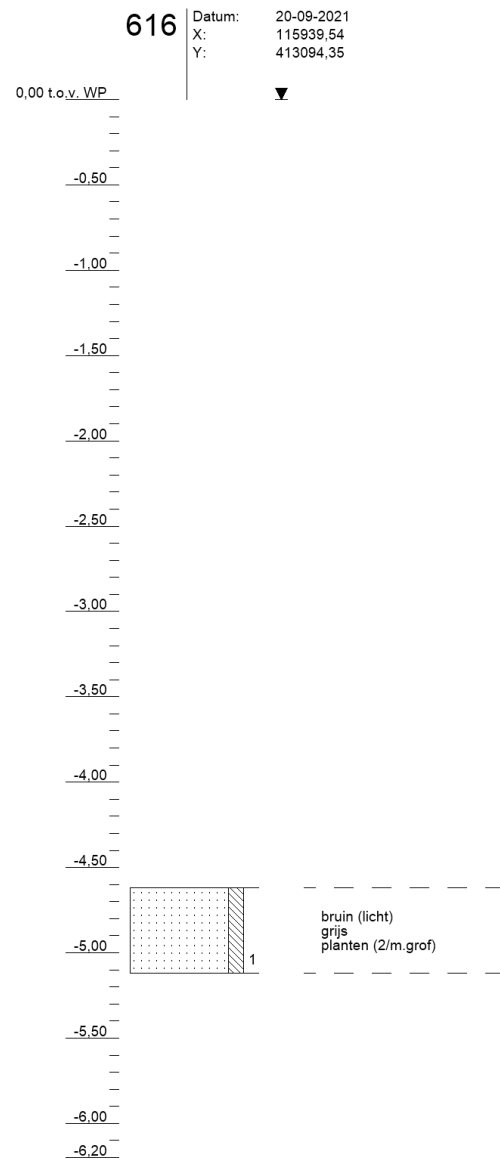


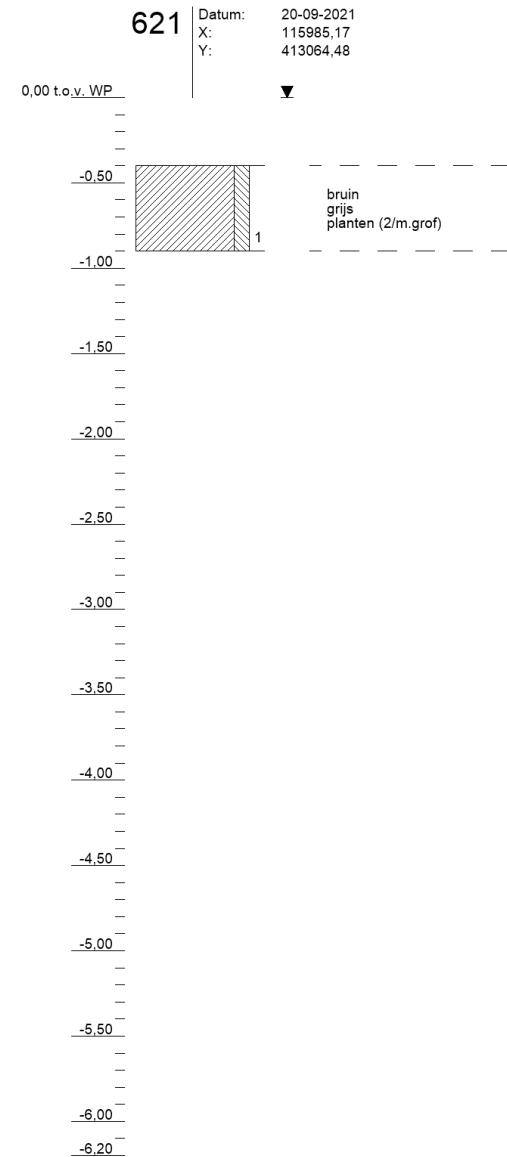
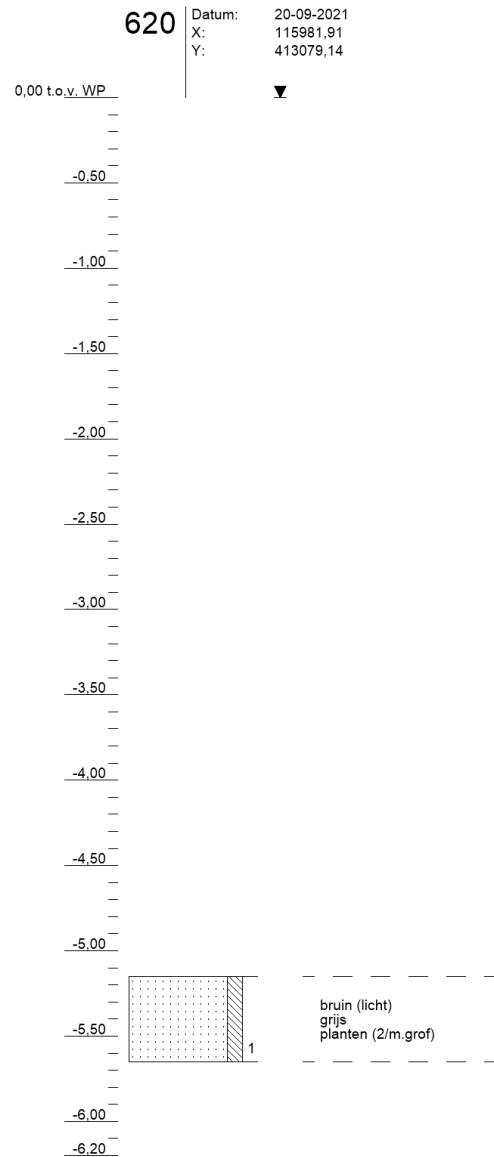
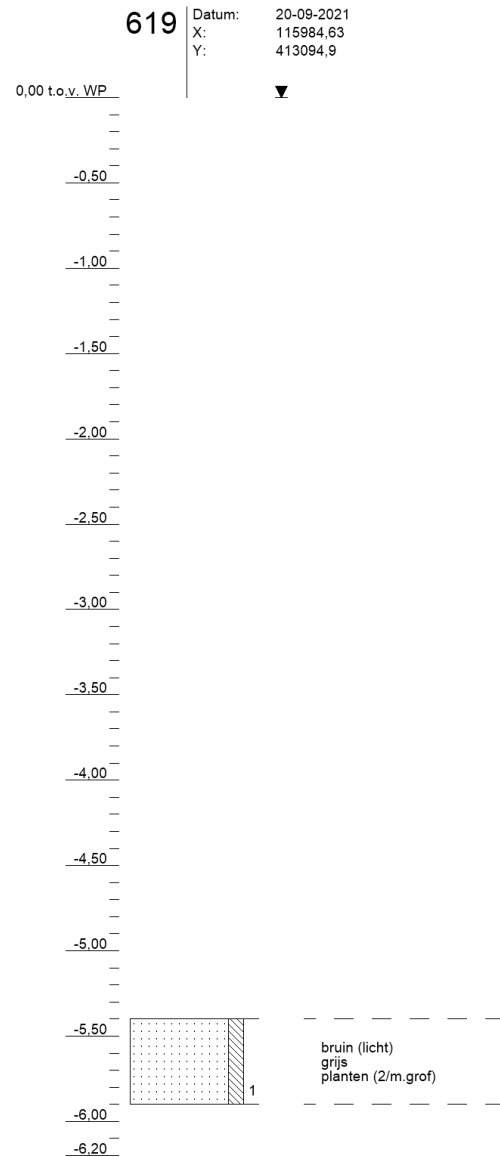


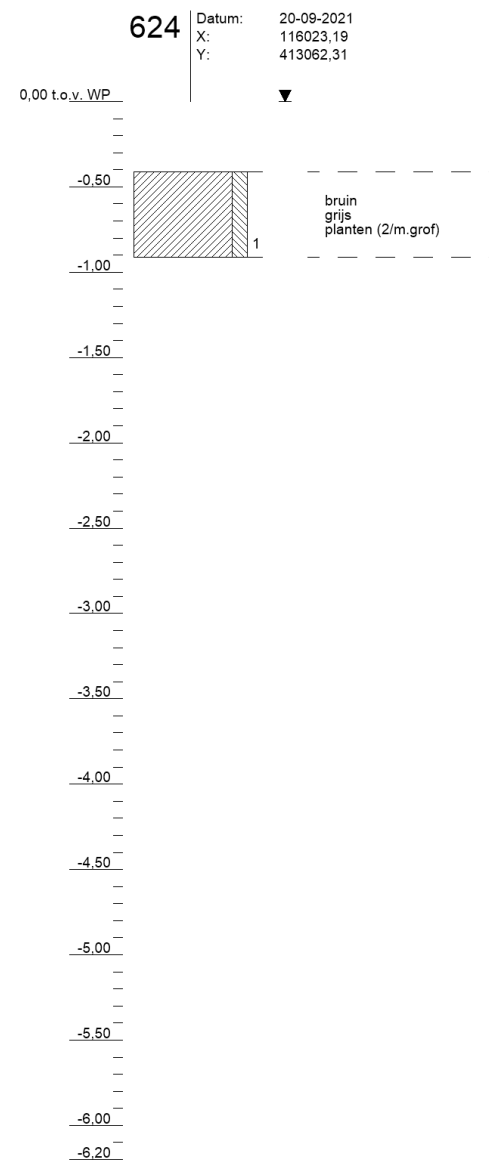
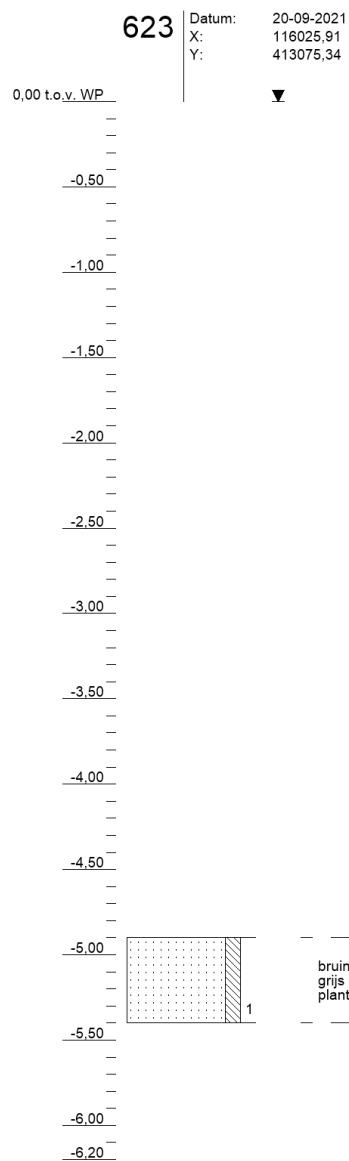
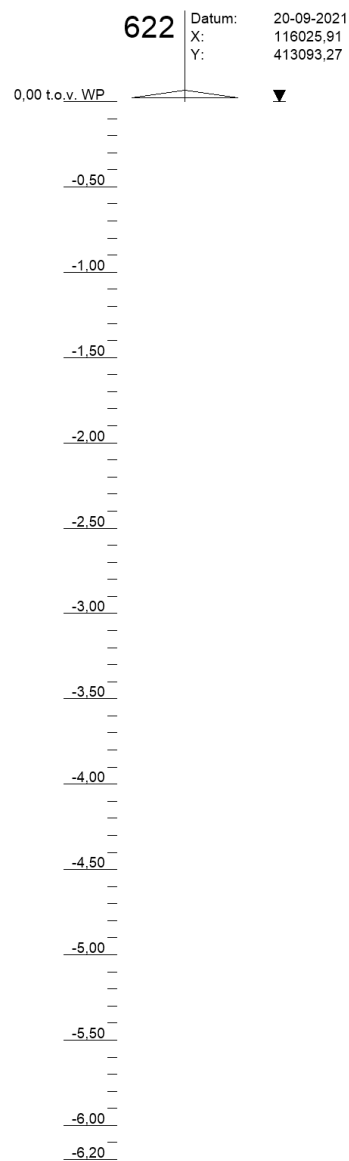


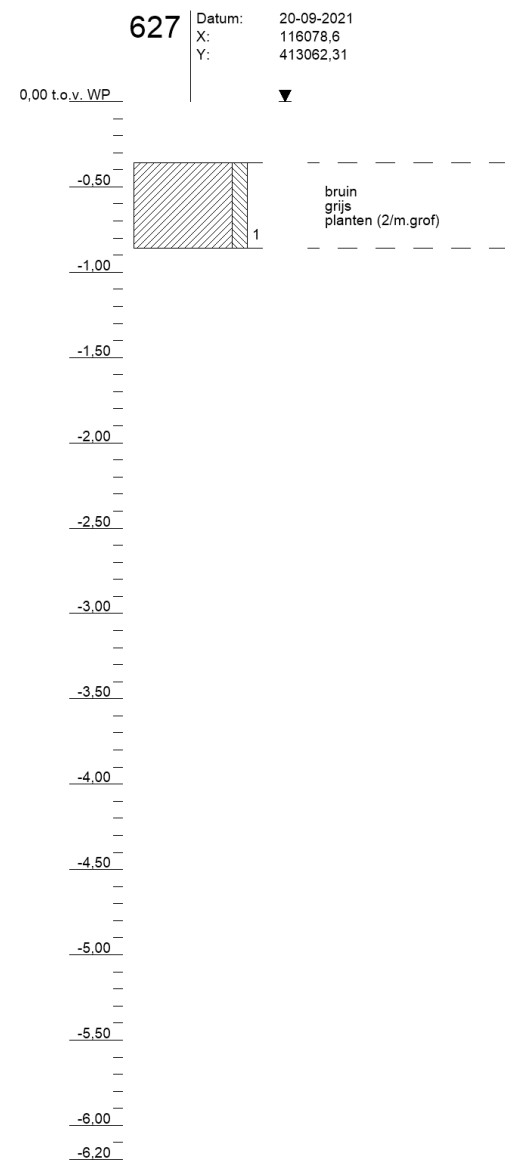
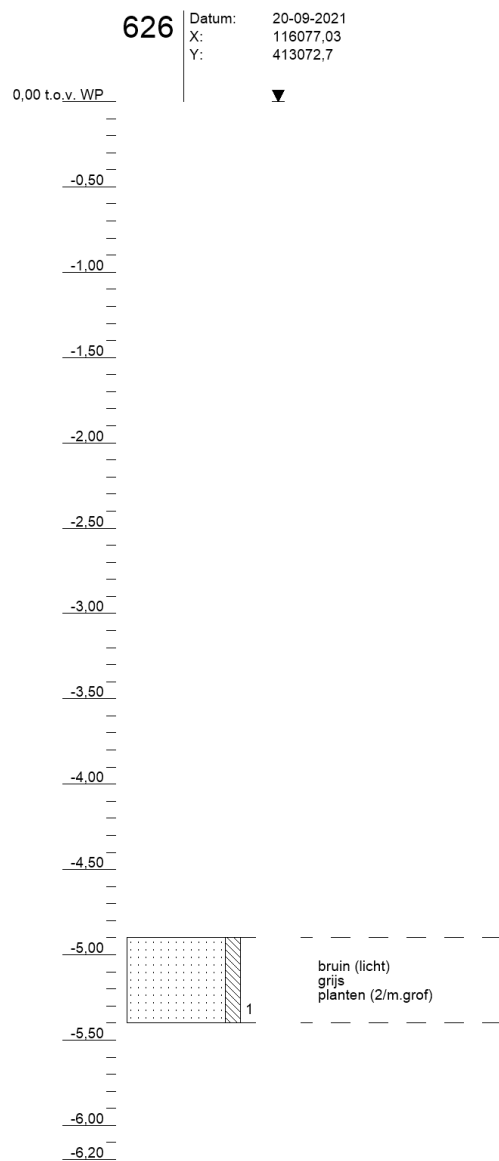
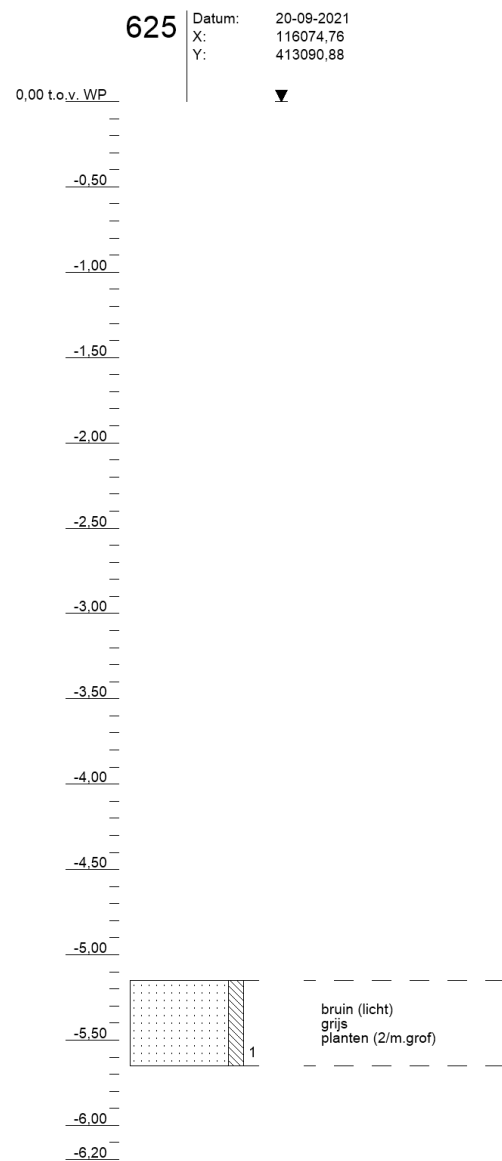


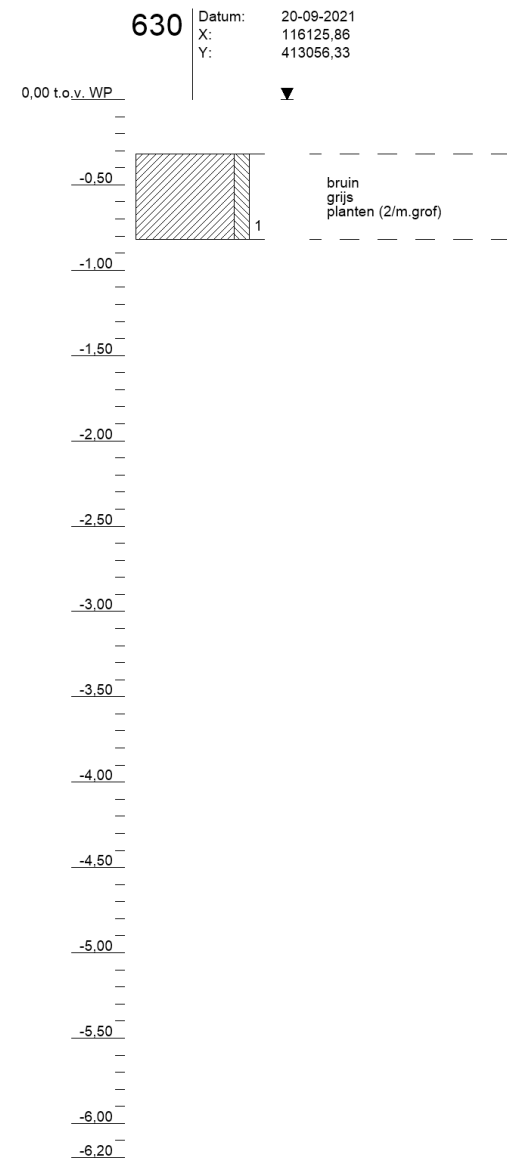
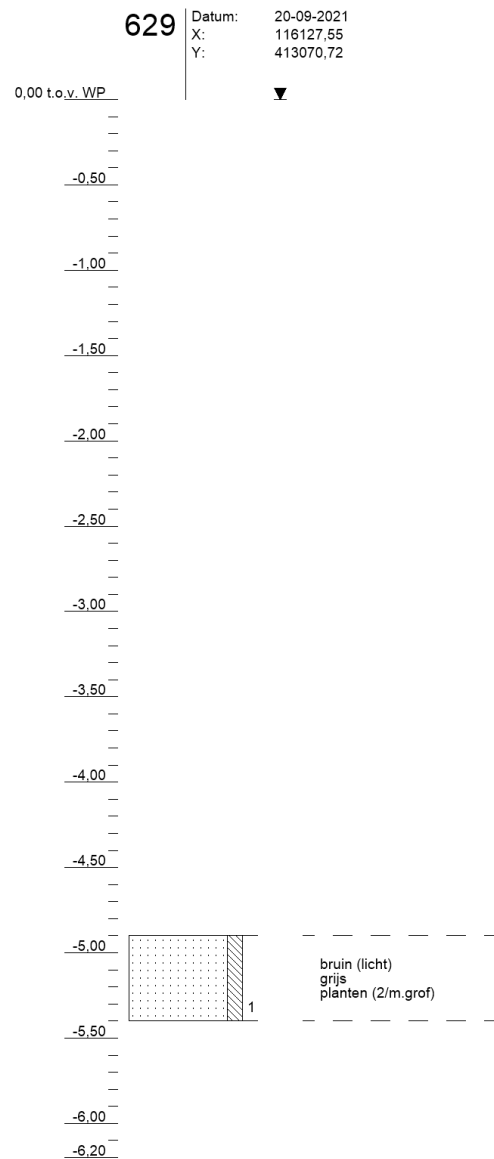
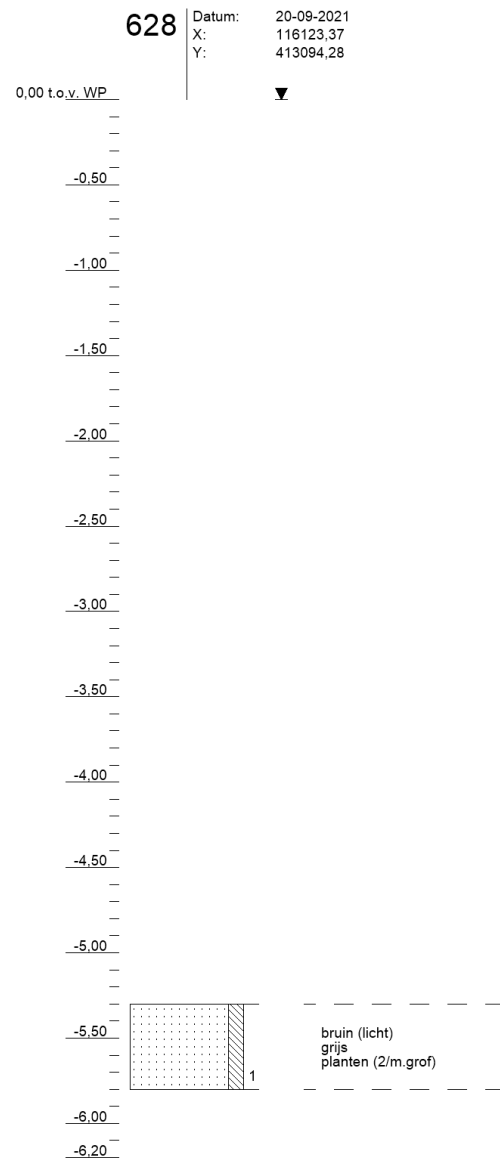












Bijlage 6 Toetsingskader

B6.1 Toetsingskader circulaire bodemsanering 2013

De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende, in landelijk beleid opgenomen, toetsingswaarden (normen):

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering¹⁰
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit¹¹

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de Tussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS). De Tussenwaarde is gedefinieerd als $T = \frac{1}{2}(AW + I)$ voor grond en $T = \frac{1}{2}(S + I)$ voor grondwater.

In tabel B6.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B6.1 Overzicht toetsingskader

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen	Omschrijving in de tekst
$\leq AW/S$ -waarde (of $<$ rapportagegrens)	-	-
$> AW/S$ -waarde $\leq T$ -waarde	+	Licht verhoogd/verontreinigd
$> T$ -waarde $\leq I$ -waarde	++	Matig verhoogd/verontreinigd
$> I$ -waarde	+++	Sterk verhoogd/verontreinigd

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G¹² onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa¹³-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

¹⁰ (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013)

¹¹ (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)

¹² Deze gewijzigde bijlage van de Regeling bodemkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012

¹³ BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

B6.2 Toetsingswaarden

Toetsingswaarden grond (mg/kg)				
Lutum: 25 %				
Organisch stof :10 %				
	SRC gr	gAW	T	I
Metalen				
Barium (Ba)	4050	-	463	920
Cadmium (Cd)	101	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	285	15	103	190
Koper (Cu)	28500	40	115	190
Kwik (Hg)	405	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	735	50	290	530
Molybdeen (Mo)	2030	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	10100	35	68	100
Zink (Zn)	101489	140	430	720
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
PAK (10 van VROM)	-	1,5	20,8	40
Fenantreen	8030	-	-	-
Antraceen	8030	-	-	-
Fluorantheen	10000	-	-	-
Chryseen	10000	-	-	-
Benzo(a)antraceen	1000	-	-	-
Benzo(a)pyreen	100	-	-	-
Benzo(k)fluorantheen	1000	-	-	-
Indeno(1,2,3cd)pyreen	1000	-	-	-
Benzo(ghi)peryleen	6030	-	-	-
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	-	0,02	1	1
PCB-28	2,3	-	-	-
PCB-52	2,3	-	-	-
PCB-101	2,3	-	-	-
PCB-118	2,3	-	-	-
PCB-138	2,3	-	-	-
PCB-153	2,3	-	-	-
PCB-180	2,3	-	-	-
Overige stoffen				
Minerale olie (C10-C40)	-	190	2595	5000
Asbest, gewogen	100			
Respirabele asbestvezels <0,5 mm, gewogen	10			

SRC gr Serious Risk Concentration arbo voor werken in verontreinigde grond

AW: Achtergrondwaarden [mg/kg ds]

T: Tussenwaarden grond [mg/kg ds]

I: Interventiewaarden grond [mg/kg ds]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675).

Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247.

B6.3 Toetsingskader PFAS

De indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit is exclusief PFAS, aangezien de toetsing aan het tijdelijk handelingskader PFAS momenteel geen onderdeel uitmaakt van de Regeling bodemkwaliteit. Tabel 6 bevat de toetsingswaarden en daarbij behorende beperkingen uit het tijdelijk handelingskader PFAS van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat (inclusief de aanpassingen van 2 juli 2020).

Tabel B6.2 Beperkingen met betrekking tot PFAS voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem (gehalten in µg/kg d.s.)

Toepassingsbeperking		(SOM) PFOS	(SOM) PFOA	Individuele overige PFAS
A	Geen beperking als gevolg van PFAS. (Hier bij wordt niet de som van PFOS en PFOA getoetst, maar de individuele parameters: PFOA-vertakt, PFOA-lineair, PFOS-vertakt en PFOS-lineair).	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.	≤ 1,1	≤ 0,8	≤ 0,8
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en onder oppervlaktewater (afhankelijk van toepassingssituatie)	≤ 1,4	≤ 1,9	≤ 1,4
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en onder de grondwaterstand. Grond die op basis van de andere parameters is beoordeeld als kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', is als gevolg van het gehalte PFAS alsnog niet toepasbaar in gebieden die 'landbouw/natuur' als toepassingseis hebben.	≤ 3,0	≤ 7,0	≤ 3,0
D	Niet toepasbaar.	> 3,0	> 7,0	> 3,0

B6.4 Toetsingskader asfalt

De teerhoudendheid wordt bepaald door het PAK-gehalte. Bij een PAK-gehalte boven de 75 mg/kg wordt gesproken over teerhoudend asfaltgranulaat (TAG). Sinds 1 januari 1995 is het verboden om TAG toe te passen.

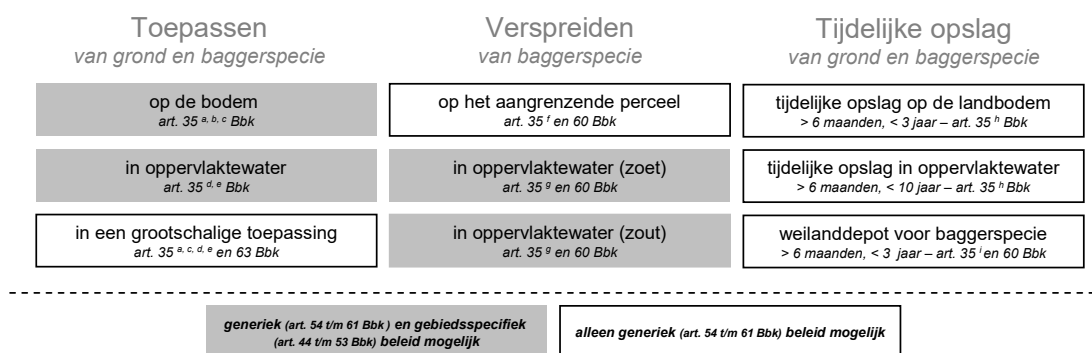
B6.5 Toetsingskader asbest

De toetsing van asbest voor grond is beschreven in bijlage 3 van de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Voor niet-vormgegeven bouwstof is de toepassingsnorm weergegeven in de Regeling bodemkwaliteit. Er is sprake van een bodemverontreiniging met asbest, indien asbest aanwezig is in een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. gewogen (gehalte serpentijn asbest + 10x gehalte amfibool asbest). Indien deze norm op een plaats wordt overschreden, dan is sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging. In het verkennend onderzoek is het analyseresultaat indicatief. Wanneer het indicatieve gehalte lager is van 0,5 * de interventiewaarde (50 mg/kg d.s.) is het niet zinvol om een nader onderzoek naar asbest uit te voeren om het daadwerkelijke gehalte vast te stellen.

B6.6 Regeling bodemkwaliteit

De analyseresultaten zijn getoetst aan de generieke normstelling Besluit bodemkwaliteit.

Het Besluit bodemkwaliteit omvat het beleidskader voor het toepassen van grond en baggerspecie. Binnen het Besluit wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende toepassingsmogelijkheden met bijbehorende toetsingskaders. Deze zijn weergegeven in figuur B6.1.



Figuur B6.1 Toepassingsmogelijkheden voor grond en baggerspecie

Voor de toetsingswaarden wordt verwezen naar de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397 en bijbehorende wijzigingen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normstelling van de toetsingskaders:

1. Toepassen op de landbodem
2. Toepassen in oppervlaktewater
3. Toepassen in een grootschalige bodemtoepassing
4. Verspreiden in oppervlaktewater
5. Verspreiden op het aangrenzende perceel

B6.7 Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa¹⁴-service voor de validatie van de toetsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

B6.8 PFAS baggerspecie

De analyseresultaten zijn getoetst aan de aan het geactualiseerde Tijdelijk handelingskader PFAS van 2 juli 2020.

¹⁴ BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

Tabel B6.3 Beperkingen m.b.t. PFAS voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem (gehalten in $\mu\text{g/kg d.s.}$)

Toepassingsmogelijkheden en -beperkingen		PFOS	PFOA	overige individuele PFAS
Toepassing in oppervlaktewater				
1	Het toepassen in een ander oppervlakte-waterlichaam, Rijkswater:	$\leq 3,7$	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
2	uitgezonderd de diepe plas: Ander water: verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) en het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies.	$\leq 1,1$	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
3	Toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet-rijkswater, voor zover in de nabijheid van de diepe plas is geen kwetsbaar object gelegen, als bedoeld op p. 26 van de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'.	$\leq 1,1$	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
4	Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater.	$\leq 3,7$	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
Toepassing op landbodem				
A	Geen beperking als gevolg van PFAS. (Hier bij wordt niet de som van PFOS en PFOA getoetst, maar de individuele parameters: PFOA-vertakt, PFOA-lineair, PFOS-vertakt en PFOS-lineair).	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$
B	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.	$\leq 1,4$	$\leq 1,9$	$\leq 1,4$
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en onder de grondwaterstand. Grond die op basis van de andere parameters is beoordeeld als kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', is als gevolg van het gehalte PFAS alsnog niet toepasbaar in gebieden die 'landbouw/natuur' als toepassingseis hebben.	$\leq 3,0$	$\leq 7,0$	$\leq 3,0$
D	Niet toepasbaar.	$> 3,0$	$> 7,0$	$> 3,0$

Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10 % bedraagt

Bijlage 7

Getoetste omgerekende analyseresultaten grond

B7.1 Grond

Monsteromschrijving	401 + 402 +	401 + 402 +	201 + 202 +	211 + 212 +
	403 + 404 +	403 + 404 +	203 + 204 +	213 + 214 +
	405 + 406	405 + 406	205 + 206 +	215 + 216 +
			207 + 208 +	217 + 218 +
			209 + 210	219 + 220

Diepte (m -mv)	0,4-0,9	0,9-1,4	0-0,5	0-0,5
Lutum (%)	25	25	25	25
Organisch stof (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	110		94		121		113	
cadmium (Cd)	0,57	-	0,49	-	0,60	-	0,66	+
kobalt (Co)	12	-	11	-	13	-	12	-
koper (Cu)	27	-	24	-	27	-	28	-
kwik (Hg)	0,10	-	0,11	-	0,10	-	0,11	-
lood (Pb)	41	-	36	-	46	-	46	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	33	-	31	-	38	+	36	+
zink (Zn)	118	-	105	-	131	-	129	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-
-------------------	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB (som 7)	<0,013	-	<0,012	-	<0,008	-	<0,009	-
					8		6	

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<64	-	<58	-	<44	-	76	-
-------------------------	-----	---	-----	---	-----	---	----	---

Niet in STI-lijst van de Wbb

naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
chryseen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)perylen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	

Monsteromschrijving	401 + 402 + 403 + 404 + 405 + 406	401 + 402 + 403 + 404 + 405 + 406	201 + 202 + 203 + 204 + 205 + 206 + 207 + 208 + 209 + 210	211 + 212 + 213 + 214 + 215 + 216 + 217 + 218 + 219 + 220
minerale olie C10-C12	<5,5 (91)	<5 (91)	<3,8 (91)	<4,1 (91)
minerale olie C12-C16	<9,2 (91)	<8,3 (91)	<6,3 (91)	<6,9 (91)
PCB-28	<0,001 8	<0,001 7	<0,001 3	<0,001 4
PCB-52	<0,001 8	<0,001 7	<0,001 3	<0,001 4
PCB-101	<0,001 8	<0,001 7	<0,001 3	<0,001 4
PCB-118	<0,001 8	<0,001 7	<0,001 3	<0,001 4
PCB-138	<0,001 8	<0,001 7	<0,001 3	<0,001 4
PCB-153	<0,001 8	<0,001 7	<0,001 3	<0,001 4
PCB-180	<0,001 8	<0,001 7	<0,001 3	<0,001 4
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
Minerale olie C16-C21	<9,2 (91)	<8,3 (91)	<6,3 (91)	<6,9 (91)
Minerale olie C21-C30	<20 (91)	<18 (91)	<14 (91)	24
Minerale olie C30-C35	32	23	14	29
Minerale olie C35-C40	<11 (91)	<10 (91)	<7,5 (91)	<8,2 (91)
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,2		0,2	<0,07 (91)
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	0,1		0,2	0,2
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	1,3		3,4	3
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,7		0,7	0,37
Perfluorbutaan zuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	0,1		0,5	0,3
Perfluorpentaa zuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorhexaa zuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		0,1	<0,07 (91)
Perfluorheptaa zuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)

Monsteromschrijving	401 + 402 +	401 + 402 +	201 + 202 +	211 + 212 +
	403 + 404 +	403 + 404 +	203 + 204 +	213 + 214 +
	405 + 406	405 + 406	205 + 206 +	215 + 216 +
			207 + 208 +	217 + 218 +
			209 + 210	219 + 220
Perfluorooctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	1,2		3,2	2,8
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluortridecaanzuur (PFTra) C13 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorooctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5		0,5	0,3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07 (91)		<0,07 (91)	<0,07 (91)

Monsteromschrijving	401 + 402 +		401 + 402 +		201 + 202 +		211 + 212 +	
	403 + 404 +		403 + 404 +		203 + 204 +		213 + 214 +	
	405 + 406		405 + 406		205 + 206 +		215 + 216 +	
					207 + 208 +		217 + 218 +	
					209 + 210		219 + 220	
Perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)		<0,07 (91)	
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)		<0,07 (91)	
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07 (91)				<0,07 (91)		<0,07 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Conclusie (BoToVa)	-		-		-		-	

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	201 + 202 +		211 + 212 +		204		213 + 215	
	203 + 204 +		213 + 214 +					
	205 + 206 +		215 + 216 +					
	207 + 208 +		217 + 218 +					
	209 + 210		219 + 220					
Diepte (m -mv)	0,5-1		0,5-1		1-1,5		0,8-1,2	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	110		129		130		153	
cadmium (Cd)	0,67	+	0,70	+	0,37	-	0,58	-
kobalt (Co)	11	-	14	-	12	-	9,9	-
koper (Cu)	26	-	28	-	22	-	23	-
kwik (Hg)	0,13	-	0,12	-	0,095	-	0,11	-
lood (Pb)	43	-	49	-	34	-	41	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	34	-	39	+	32	-	30	-
zink (Zn)	117	-	134	-	102	-	107	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	228	+++	<0,35	-
-------------------	-------	---	-------	---	-----	-----	-------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB (som 7)	<0,012	-	<0,012	-	0,037	+	<0,005	-
							7	

Monsteromschrijving	201 + 202 + 203 + 204 + 205 + 206 + 207 + 208 + 209 + 210	211 + 212 + 213 + 214 + 215 + 216 + 217 + 218 + 219 + 220	204	213 + 215
---------------------	---	---	-----	-----------

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<61	-	<58	-	1121	+	<28	-
-------------------------	-----	---	-----	---	------	---	-----	---

Niet in STI-lijst van de Wbb

naftaleen	<0,035		<0,035		0,44		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		54		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		16		<0,035	
fluorantheen	<0,035		<0,035		57		<0,035	
chryseen	<0,035		<0,035		25		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		25		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		18		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		9		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		13		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,035		11		<0,035	
minerale olie C10-C12	<5,3 (91)		<5 (91)		<3,2 (91)		<2,4 (91)	
minerale olie C12-C16	<8,8 (91)		<8,3 (91)		45		<4,1 (91)	
PCB-28	<0,001 8		<0,001 7		<0,005 3	(41)	<0,000 81	
PCB-52	<0,001 8		<0,001 7		<0,005 3	(41)	<0,000 81	
PCB-101	<0,001 8		<0,001 7		<0,005 3	(41)	<0,000 81	
PCB-118	<0,001 8		<0,001 7		<0,005 3	(41)	<0,000 81	
PCB-138	<0,001 8		<0,001 7		<0,005 3	(41)	<0,000 81	
PCB-153	<0,001 8		<0,001 7		<0,005 3	(41)	<0,000 81	
PCB-180	<0,001 8		<0,001 7		<0,005 3	(41)	<0,000 81	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<8,8 (91)		<8,3 (91)		394		<4,1 (91)	
Minerale olie C21-C30	<19 (91)		<18 (91)		485		<9,0 (91)	

Monsteromschrijving	201 + 202 + 203 + 204 + 205 + 206 + 207 + 208 + 209 + 210	211 + 212 + 213 + 214 + 215 + 216 + 217 + 218 + 219 + 220	204	213 + 215
Minerale olie C30-C35	13	<8,3 (91)	144	14
Minerale olie C35-C40	<11 (91)	<10 (91)	38	<4,9 (91)
Som vertakte PFOS-isomeren				
som vertakte PFOA-isomeren				
som lineair en vertakte PFOA				
som lineair en vertakte PFOS				
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4				
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7				
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8				
Perfluormonaanzuur (PFNA) C9				
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10				
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12				
Perfluortridecaanzuur (PFTra) C13				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18				
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4				
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5				
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6				
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8				
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)				
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)				
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)				
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat				
N-methylperfluoroctaansulfonamide				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)				
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Niet toepasbaar	Altijd toepasbaar
Conclusie (BoToVa)	-	-	+++	-

- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 41 Er is sprake van een verhoogde rapportagegrens het gehalten is weergegeven en getoetst met de 0,7 factor van de verhoogde rapportagegrens. De verhoogde rapportagegrens is niet opgenomen in bijlage G IV van de regeling bodemkwaliteit.
- 91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	202 + 205 + 206 + 208 + 210 + 212 + 214 + 216 + 218 + 220	201 + 202 + 203 + 204 + 205 + 206 + 207 + 208 + 209 + 210	211 + 212 + 213 + 214 + 215 + 216 + 217 + 218 + 219 + 220	301 + 302 + 303 + 304 + 305 + 306 + 307
---------------------	---	---	---	--

Diepte (m -mv)	1-1,5	1,5-2	1,5-2	0-0,5
Lutum (%)	25	25	25	25
Organisch stof (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	125		91		136		132	
cadmium (Cd)	0,61	+	0,43	-	0,48	-	0,59	-
kobalt (Co)	13	-	11	-	16	+	14	-
koper (Cu)	26	-	20	-	23	-	27	-
kwik (Hg)	0,13	-	0,086	-	0,088	-	0,11	-
lood (Pb)	40	-	31	-	33	-	40	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	38	+	28	-	44	+	42	+
zink (Zn)	109	-	87	-	108	-	125	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-
-------------------	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB (som 7)	<0,010	-	<0,019	-	<0,015	-	<0,010	-
-------------	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<51	-	<94	-	<74	-	<51	-
-------------------------	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Niet in STI-lijst van de Wbb

naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
chryseen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	

Monsteromschrijving	202 + 205 + 206 + 208 + 210 + 212 + 214 + 216 + 218 + 220	201 + 202 + 203 + 204 + 205 + 206 + 207 + 208 + 209 + 210	211 + 212 + 213 + 214 + 215 + 216 + 217 + 218 + 219 + 220	301 + 302 + 303 + 304 + 305 + 306 + 307
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035
benzo(ghi)peryleen	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035
minerale olie C10-C12	<4,4 (91)	<8,1 (91)	<6,4 (91)	<4,4 (91)
minerale olie C12-C16	<7,3 (91)	<13 (91)	<11 (91)	<7,3 (91)
PCB-28	<0,001 5	<0,002 7	<0,002 1	<0,001 5
PCB-52	<0,001 5	<0,002 7	<0,002 1	<0,001 5
PCB-101	<0,001 5	<0,002 7	<0,002 1	<0,001 5
PCB-118	<0,001 5	<0,002 7	<0,002 1	<0,001 5
PCB-138	<0,001 5	<0,002 7	<0,002 1	<0,001 5
PCB-153	<0,001 5	<0,002 7	<0,002 1	<0,001 5
PCB-180	<0,001 5	<0,002 7	<0,002 1	<0,001 5
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
Minerale olie C16-C21	<7,3 (91)	<13 (91)	<11 (91)	<7,3 (91)
Minerale olie C21-C30	<16 (91)	<30 (91)	<23 (91)	<16 (91)
Minerale olie C30-C35	13	21	20	19
Minerale olie C35-C40	<8,8 (91)	<16 (91)	<13 (91)	<8,8 (91)
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)				<0,07 (91)
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)				0,3
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)				3,2
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)				<0,14 (91)
Perfluorbutaan zuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)				0,3
Perfluorpentaan zuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)				<0,07 (91)

Monsteromschrijving	202 + 205 +		201 + 202 +		211 + 212 +		301 + 302 +	
	206 + 208 +		203 + 204 +		213 + 214 +		303 + 304 +	
	210 + 212 +		205 + 206 +		215 + 216 +		305 + 306 +	
	214 + 216 +		207 + 208 +		217 + 218 +		307	
	218 + 220		209 + 210		219 + 220			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)							2,9	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)							<0,07 (91)	

Monsteromschrijving	202 + 205 +		201 + 202 +		211 + 212 +		301 + 302 +	
	206 + 208 +		203 + 204 +		213 + 214 +		303 + 304 +	
	210 + 212 +		205 + 206 +		215 + 216 +		305 + 306 +	
	214 + 216 +		207 + 208 +		217 + 218 +		307	
	218 + 220		209 + 210		219 + 220			
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)							<0,07 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Conclusie (BoToVa)		-		-		-		-

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	308 + 309 +		301 + 302 +		301 + 302 +		303 + 306 +	
	310 + 311 +		303 + 304 +		304 + 305		307 + 308 +	
	312 + 313		306 + 307 +				309 + 310 +	
			308 + 310 +				311 + 312 +	
			311 + 313				313	

Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-1,5		1,5-2		1,5-2	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	

METALEN

barium (Ba)	143		167		72		66	
cadmium (Cd)	0,77	+	0,72	+	<0,10	-	<0,14	-
kobalt (Co)	13	-	17	+	9,2	-	8,8	-
koper (Cu)	29	-	35	-	9,2	-	9,2	-
kwik (Hg)	0,14	-	0,12	-	<0,038	-	<0,041	-
lood (Pb)	53	+	55	+	<6,8	-	<8,0	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	37	+	51	+	20	-	19	-
zink (Zn)	146	+	163	+	34	-	32	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	<0,12	-	<0,22	-
-------------------	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

Monsteromschrijving	308 + 309 +	301 + 302 +	301 + 302 +	303 + 306 +
	310 + 311 +	303 + 304 +	304 + 305	307 + 308 +
	312 + 313	306 + 307 +		309 + 310 +
		308 + 310 +		311 + 312 +
		311 + 313		313

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB (som 7)	<0,009	-	<0,01	-	<0,001	-	<0,003	-
	2				6		1	

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<46	-	<50	-	73	-	114	-
-------------------------	-----	---	-----	---	----	---	-----	---

Niet in STI-lijst van de Wbb

naftaleen	<0,035		<0,035		<0,012		<0,022	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,012		<0,022	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,012		<0,022	
fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,012		<0,022	
chryseen	<0,035		<0,035		<0,012		<0,022	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		<0,012		<0,022	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		<0,012		<0,022	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,012		<0,022	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		<0,012		<0,022	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,035		<0,012		<0,022	
minerale olie C10-C12	<4,0		<4,3		<0,7		<1,3	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<6,6		<7,1		<1,2		<2,2	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,001		<0,001		<0,000		<0,000	
	3		4		23		44	
PCB-52	<0,001		<0,001		<0,000		<0,000	
	3		4		23		44	
PCB-101	<0,001		<0,001		<0,000		<0,000	
	3		4		23		44	
PCB-118	<0,001		<0,001		<0,000		<0,000	
	3		4		23		44	
PCB-138	<0,001		<0,001		<0,000		<0,000	
	3		4		23		44	
PCB-153	<0,001		<0,001		<0,000		<0,000	
	3		4		23		44	
PCB-180	<0,001		<0,001		<0,000		<0,000	
	3		4		23		44	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	

Monsteromschrijving	308 + 309 + 310 + 311 + 312 + 313	301 + 302 + 303 + 304 + 306 + 307 + 308 + 310 + 311 + 313	301 + 302 + 304 + 305	303 + 306 + 307 + 308 + 309 + 310 + 311 + 312 + 313
Minerale olie C16-C21	<6,6 (91)	<7,1 (91)	2,0	3,4
Minerale olie C21-C30	<15 (91)	<16 (91)	18	34
Minerale olie C30-C35	10	<7,1 (91)	47	70
Minerale olie C35-C40	<7,9 (91)	<8,6 (91)	5	6,3
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	0,2	0,2	<0,023 (91)	<0,044 (91)
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	2,9	1,9	0,057	<0,089 (91)
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,47	0,27	<0,047 (91)	<0,089 (91)
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	0,2	0,1	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	2,7	1,7	0,033	<0,044 (91)
Perfluormonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluortridecaanzuur (PFTTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluortetradecaanzuur (PFTTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)

Monsteromschrijving	308 + 309 + 310 + 311 + 312 + 313	301 + 302 + 303 + 304 + 306 + 307 + 308 + 310 + 311 + 313	301 + 302 + 304 + 305	303 + 306 + 307 + 308 + 309 + 310 + 311 + 312 + 313
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,4	0,2	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07 (91)	<0,07 (91)	<0,023 (91)	<0,044 (91)
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	Wonen	Industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Conclusie (BoToVa)	+	+	-	-

<

Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

91

De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

B7.2 CROW grond

Monsteromschrijving	401 + 402 + 403 + 404 + 405 + 406	401 + 402 + 403 + 404 + 405 + 406	201 + 202 + 203 + 204 + 205 + 206 + 207 + 208 + 209 + 210	211 + 212 + 213 + 214 + 215 + 216 + 217 + 218 + 219 + 220
---------------------	---	---	---	---

Diepte (m -mv)	0,4-0,9	0,9-1,4	0-0,5	0-0,5
Ventilatie	Slecht	Slecht	Slecht	Slecht
Lutum (%)	25	25	25	25
Organisch stof (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	110	Geen Klasse	94	Geen Klasse	121	Geen Klasse	113	Geen Klasse
cadmium (Cd)	0,57	Geen Klasse	0,49	Geen Klasse	0,60	Geen Klasse	0,66	Geen Klasse
kobalt (Co)	12	Geen Klasse	11	Geen Klasse	13	Geen Klasse	12	Geen Klasse
koper (Cu)	27	Geen Klasse	24	Geen Klasse	27	Geen Klasse	28	Geen Klasse
kwik (Hg)	0,10	Geen Klasse	0,11	Geen Klasse	0,10	Geen Klasse	0,11	Geen Klasse
lood (Pb)	41	Geen Klasse	36	Geen Klasse	46	Geen Klasse	46	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	33	Geen Klasse	31	Geen Klasse	38	Geen Klasse	36	Geen Klasse
zink (Zn)	118	Geen Klasse	105	Geen Klasse	131	Geen Klasse	129	Geen Klasse

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<64	Geen Klasse	<58	Geen Klasse	<44	Geen Klasse	76	Geen Klasse
-------------------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	----	----------------

Niet in STI-lijst van de Wbb

naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Monsteromschrijving	401 + 402 +		401 + 402 +		201 + 202 +		211 + 212 +	
	403 + 404 +		403 + 404 +		203 + 204 +		213 + 214 +	
	405 + 406		405 + 406		205 + 206 +		215 + 216 +	
					207 + 208 +		217 + 218 +	
					209 + 210		219 + 220	
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,001 8	Geen Klasse	<0,001 7	Geen Klasse	<0,001 3	Geen Klasse	<0,001 4	Geen Klasse
PCB-52	<0,001 8	Geen Klasse	<0,001 7	Geen Klasse	<0,001 3	Geen Klasse	<0,001 4	Geen Klasse
PCB-101	<0,001 8	Geen Klasse	<0,001 7	Geen Klasse	<0,001 3	Geen Klasse	<0,001 4	Geen Klasse
PCB-118	<0,001 8	Geen Klasse	<0,001 7	Geen Klasse	<0,001 3	Geen Klasse	<0,001 4	Geen Klasse
PCB-138	<0,001 8	Geen Klasse	<0,001 7	Geen Klasse	<0,001 3	Geen Klasse	<0,001 4	Geen Klasse
PCB-153	<0,001 8	Geen Klasse	<0,001 7	Geen Klasse	<0,001 3	Geen Klasse	<0,001 4	Geen Klasse
PCB-180	<0,001 8	Geen Klasse	<0,001 7	Geen Klasse	<0,001 3	Geen Klasse	<0,001 4	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		Geen Klasse		Geen Klasse		Geen Klasse		Geen Klasse

<

Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	201 + 202 + 203 + 204 + 205 + 206 + 207 + 208 + 209 + 210	211 + 212 + 213 + 214 + 215 + 216 + 217 + 218 + 219 + 220	204	213 + 215
---------------------	---	---	-----	-----------

Diepte (m -mv)	0,5-1	0,5-1	1-1,5	0,8-1,2
Ventilatie	Slecht	Slecht	Slecht	Slecht
Lutum (%)	25	25	25	25
Organisch stof (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	110	Geen Klasse	129	Geen Klasse	130	Geen Klasse	153	Geen Klasse
cadmium (Cd)	0,67	Geen Klasse	0,70	Geen Klasse	0,37	Geen Klasse	0,58	Geen Klasse
kobalt (Co)	11	Geen Klasse	14	Geen Klasse	12	Geen Klasse	9,9	Geen Klasse
koper (Cu)	26	Geen Klasse	28	Geen Klasse	22	Geen Klasse	23	Geen Klasse
kwik (Hg)	0,13	Geen Klasse	0,12	Geen Klasse	0,095	Geen Klasse	0,11	Geen Klasse
lood (Pb)	43	Geen Klasse	49	Geen Klasse	34	Geen Klasse	41	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	34	Geen Klasse	39	Geen Klasse	32	Geen Klasse	30	Geen Klasse
zink (Zn)	117	Geen Klasse	134	Geen Klasse	102	Geen Klasse	107	Geen Klasse

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<61	Geen Klasse	<58	Geen Klasse	1121	Geen Klasse	<28	Geen Klasse
-------------------------	-----	----------------	-----	----------------	------	----------------	-----	----------------

Niet in STI-lijst van de Wbb

naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,44	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	54	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	16	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	57	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	25	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Monsteromschrijving	201 + 202 + 203 + 204 + 205 + 206 + 207 + 208 + 209 + 210		211 + 212 + 213 + 214 + 215 + 216 + 217 + 218 + 219 + 220		204	213 + 215		
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	25	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	18	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	9	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	13	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	11	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,001 8	Geen Klasse	<0,001 7	Geen Klasse	<0,005 3 (91)	Geen Klasse	<0,000 81	Geen Klasse
PCB-52	<0,001 8	Geen Klasse	<0,001 7	Geen Klasse	<0,005 3 (91)	Geen Klasse	<0,000 81	Geen Klasse
PCB-101	<0,001 8	Geen Klasse	<0,001 7	Geen Klasse	<0,005 3 (91)	Geen Klasse	<0,000 81	Geen Klasse
PCB-118	<0,001 8	Geen Klasse	<0,001 7	Geen Klasse	<0,005 3 (91)	Geen Klasse	<0,000 81	Geen Klasse
PCB-138	<0,001 8	Geen Klasse	<0,001 7	Geen Klasse	<0,005 3 (91)	Geen Klasse	<0,000 81	Geen Klasse
PCB-153	<0,001 8	Geen Klasse	<0,001 7	Geen Klasse	<0,005 3 (91)	Geen Klasse	<0,000 81	Geen Klasse
PCB-180	<0,001 8	Geen Klasse	<0,001 7	Geen Klasse	<0,005 3 (91)	Geen Klasse	<0,000 81	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		Geen Klasse		Geen Klasse		Geen Klasse		Geen Klasse

<

Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

91

De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	202 + 205 +	201 + 202 +	211 + 212 +	301 + 302 +
	206 + 208 +	203 + 204 +	213 + 214 +	303 + 304 +
	210 + 212 +	205 + 206 +	215 + 216 +	305 + 306 +
	214 + 216 +	207 + 208 +	217 + 218 +	307
	218 + 220	209 + 210	219 + 220	

Diepte (m -mv)	1-1,5	1,5-2	1,5-2	0-0,5
Ventilatie	Slecht	Slecht	Slecht	Slecht
Lutum (%)	25	25	25	25
Organisch stof (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	125	Geen Klasse	91	Geen Klasse	136	Geen Klasse	132	Geen Klasse
cadmium (Cd)	0,61	Geen Klasse	0,43	Geen Klasse	0,48	Geen Klasse	0,59	Geen Klasse
kobalt (Co)	13	Geen Klasse	11	Geen Klasse	16	Geen Klasse	14	Geen Klasse
koper (Cu)	26	Geen Klasse	20	Geen Klasse	23	Geen Klasse	27	Geen Klasse
kwik (Hg)	0,13	Geen Klasse	0,086	Geen Klasse	0,088	Geen Klasse	0,11	Geen Klasse
lood (Pb)	40	Geen Klasse	31	Geen Klasse	33	Geen Klasse	40	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	38	Geen Klasse	28	Geen Klasse	44	Geen Klasse	42	Geen Klasse
zink (Zn)	109	Geen Klasse	87	Geen Klasse	108	Geen Klasse	125	Geen Klasse

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<51	Geen Klasse	<94	Geen Klasse	<74	Geen Klasse	<51	Geen Klasse
-------------------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------

Niet in STI-lijst van de Wbb

naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Monsteromschrijving	202 + 205 +		201 + 202 +		211 + 212 +		301 + 302 +	
	206 + 208 +		203 + 204 +		213 + 214 +		303 + 304 +	
	210 + 212 +		205 + 206 +		215 + 216 +		305 + 306 +	
	214 + 216 +		207 + 208 +		217 + 218 +		307	
	218 + 220		209 + 210		219 + 220			
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,001	Geen 5 Klasse	<0,002	Geen 7 Klasse	<0,002	Geen 1 Klasse	<0,001	Geen 5 Klasse
PCB-52	<0,001	Geen 5 Klasse	<0,002	Geen 7 Klasse	<0,002	Geen 1 Klasse	<0,001	Geen 5 Klasse
PCB-101	<0,001	Geen 5 Klasse	<0,002	Geen 7 Klasse	<0,002	Geen 1 Klasse	<0,001	Geen 5 Klasse
PCB-118	<0,001	Geen 5 Klasse	<0,002	Geen 7 Klasse	<0,002	Geen 1 Klasse	<0,001	Geen 5 Klasse
PCB-138	<0,001	Geen 5 Klasse	<0,002	Geen 7 Klasse	<0,002	Geen 1 Klasse	<0,001	Geen 5 Klasse
PCB-153	<0,001	Geen 5 Klasse	<0,002	Geen 7 Klasse	<0,002	Geen 1 Klasse	<0,001	Geen 5 Klasse
PCB-180	<0,001	Geen 5 Klasse	<0,002	Geen 7 Klasse	<0,002	Geen 1 Klasse	<0,001	Geen 5 Klasse
Conclusie (BoToVa)		Geen Klasse		Geen Klasse		Geen Klasse		Geen Klasse

<

Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	308 + 309 + 310 + 311 + 312 + 313	301 + 302 + 303 + 304 + 306 + 307 + 308 + 310 + 311 + 313	301 + 302 + 304 + 305	303 + 306 + 307 + 308 + 309 + 310 + 311 + 312 + 313
---------------------	---	---	--------------------------	---

Diepte (m -mv)	0-0,5	0,5-1,5	1,5-2	1,5-2
Ventilatie	Slecht	Slecht	Slecht	Slecht
Lutum (%)	25	25	25	25
Organisch stof (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	143	Geen Klasse	167	Geen Klasse	72	Geen Klasse	66	Geen Klasse
cadmium (Cd)	0,77	Geen Klasse	0,72	Geen Klasse	<0,10	Geen Klasse	<0,14	Geen Klasse
kobalt (Co)	13	Geen Klasse	17	Geen Klasse	9,2	Geen Klasse	8,8	Geen Klasse
koper (Cu)	29	Geen Klasse	35	Geen Klasse	9,2	Geen Klasse	9,2	Geen Klasse
kwik (Hg)	0,14	Geen Klasse	0,12	Geen Klasse	<0,038	Geen Klasse	<0,041	Geen Klasse
lood (Pb)	53	Geen Klasse	55	Geen Klasse	<6,8	Geen Klasse	<8,0	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	37	Geen Klasse	51	Geen Klasse	20	Geen Klasse	19	Geen Klasse
zink (Zn)	146	Geen Klasse	163	Geen Klasse	34	Geen Klasse	32	Geen Klasse

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<46	Geen Klasse	<50	Geen Klasse	73	Geen Klasse	114	Geen Klasse
-------------------------	-----	----------------	-----	----------------	----	----------------	-----	----------------

Niet in STI-lijst van de Wbb

naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,012	Geen Klasse	<0,022	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,012	Geen Klasse	<0,022	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,012	Geen Klasse	<0,022	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,012	Geen Klasse	<0,022	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,012	Geen Klasse	<0,022	Geen Klasse

Monsteromschrijving	308 + 309 + 310 + 311 + 312 + 313	301 + 302 + 303 + 304 + 306 + 307 + 308 + 310 + 311 + 313	301 + 302 + 304 + 305	303 + 306 + 307 + 308 + 309 + 310 + 311 + 312 + 313
benzo(a)antraceen	<0,035 Geen Klasse	<0,035 Geen Klasse	<0,012 Geen Klasse	<0,022 Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,035 Geen Klasse	<0,035 Geen Klasse	<0,012 Geen Klasse	<0,022 Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035 Geen Klasse	<0,035 Geen Klasse	<0,012 Geen Klasse	<0,022 Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035 Geen Klasse	<0,035 Geen Klasse	<0,012 Geen Klasse	<0,022 Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035 Geen Klasse	<0,035 Geen Klasse	<0,012 Geen Klasse	<0,022 Geen Klasse
PCB-28	<0,001 3 Klasse	<0,001 4 Klasse	<0,000 23 Klasse	<0,000 44 Klasse
PCB-52	<0,001 3 Klasse	<0,001 4 Klasse	<0,000 23 Klasse	<0,000 44 Klasse
PCB-101	<0,001 3 Klasse	<0,001 4 Klasse	<0,000 23 Klasse	<0,000 44 Klasse
PCB-118	<0,001 3 Klasse	<0,001 4 Klasse	<0,000 23 Klasse	<0,000 44 Klasse
PCB-138	<0,001 3 Klasse	<0,001 4 Klasse	<0,000 23 Klasse	<0,000 44 Klasse
PCB-153	<0,001 3 Klasse	<0,001 4 Klasse	<0,000 23 Klasse	<0,000 44 Klasse
PCB-180	<0,001 3 Klasse	<0,001 4 Klasse	<0,000 23 Klasse	<0,000 44 Klasse
Conclusie (BoToVa)	Geen Klasse	Geen Klasse	Geen Klasse	Geen Klasse

<

Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Bijlage 8**Getoetste omgerekende
analyseresultaten waterbodem**

101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 105 (0,0-0,5) + 106 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	IW
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	16	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.69	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	38	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	37	Wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	50	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	120	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	58	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0017		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.005	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0055	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.039	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.005	-	0.003	0.003	1.4	5	12

101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 105 (0,0-0,5) + 106 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290152	101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) +	21-09-2021	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) + 111 (0,0-0,5) + 112 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	IW
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	19	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.81	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	51	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	38	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.19	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	54	Ind	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	59	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	180	Wo	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	160	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	Wo	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	69	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0013		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0039	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0072	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.034	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0091	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0039	-	0.003	0.003	1.4	5	12

107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) + 111 (0,0-0,5) + 112 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40
----------------------------	----------	------	---	-----	-----	-----	----	----

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290153	107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) +	21-09-2021	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) + 105 (0,5-1,0) + 106 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	IW
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	23	Wo	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.77	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	56	Wo	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	37	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.16	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	67	Ind	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	57	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	200	Wo	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	270	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	22	Wo	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	47	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0013		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.004	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.028	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0094	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.004	-	0.003	0.003	1.4	5	12

101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) + 105 (0,5-1,0) + 106 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40
----------------------------	----------	------	---	-----	-----	-----	----	----

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290154	101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) +	21-09-2021	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) + 111 (0,5-1,0) + 112 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	15	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.68	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	35	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	34	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	46	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	100	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0049	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0019		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0059	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.045	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0057	-	0.003	0.003	1.4	5	12

107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) + 111 (0,5-1,0) + 112 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290155	107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) +	21-09-2021	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) + 105 (1,0-1,5) + 106 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	13	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.46	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	36	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.09	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39	Ind	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	35	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	120	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	66	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0019		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.04	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0057	-	0.003	0.003	1.4	5	12

101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) + 105 (1,0-1,5) + 106 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290156	101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) +	21-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) + 111 (1,0-1,5) + 112 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	16	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.51	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	41	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	43	Ind	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	150	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	57	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0016		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.034	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0049	-	0.003	0.003	1.4	5	12

107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) + 111 (1,0-1,5) + 112 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290157	107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) +	21-09-2021	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) + 105 (1,5-2,0) + 106 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	12	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	37	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	22	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.07	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	38	Wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	33	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	92	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	130	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	79	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0023		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0068	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.047	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0068	-	0.003	0.003	1.4	5	12

101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) + 105 (1,5-2,0) + 106 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290158	101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) +	21-09-2021	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021152869
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:45

107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) + 111 (1,5-2,0) + 112 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	12	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.42	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	41	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.1	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	42	Ind	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	140	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	57	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0016		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.034	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0049	-	0.003	0.003	1.4	5	12

107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) + 111 (1,5-2,0) + 112 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290159	107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) +	21-09-2021	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021155295
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:45

501 (0,0-0,5) + 502 (0,0-0,5) + 503 (0,0-0,5) + 504 (0,0-0,5) + 505 (0,0-0,5) + 506 (0,0-0,5) + 507

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	54	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12298601	501 (0,0-0,5) + 502 (0,0-0,5) + 503 (0,0-0,5) + 504 (0,0-0,5) +	24-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021155295
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:45

501 (0,5-1,0) + 502 (0,5-1,0) + 503 (0,5-1,0) + 504 (0,5-1,0) + 505 (0,5-1,0) + 506 (0,5-1,0) + 507

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	54	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12298602	501 (0,5-1,0) + 502 (0,5-1,0) + 503 (0,5-1,0) + 504 (0,5-1,0) +	24-09-2021	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021155295
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:45

511 (0,0-0,5) + 512 (0,0-0,5) + 513 (0,0-0,5) + 514 (0,0-0,5) + 515 (0,0-0,5) + 516 (0,0-0,5) + 517

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	54	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12298603	511 (0,0-0,5) + 512 (0,0-0,5) + 513 (0,0-0,5) + 514 (0,0-0,5) +	24-09-2021	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021155295
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:45

520 (0,5-1,0) + 519 (0,5-1,0) + 518 (0,5-1,0) + 517 (0,5-1,0) + 516 (0,5-1,0) + 515 (0,5-1,0) + 514

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	54	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12298604	520 (0,5-1,0) + 519 (0,5-1,0) + 518 (0,5-1,0) + 517 (0,5-1,0) +	24-09-2021	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2,58-3,08) + 611 (2,56-3,06

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	4.9	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	54	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12

601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2,58-3,08) + 611 (2,56-3,06)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	IW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287320	601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-	20-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) +608 (0,58-1,08) + 610 (0,58-1,08) + 612 (0,6-1,1)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	IW
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	15	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.72	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	43	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39	Wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	53	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	140	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	41	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0012		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.009	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.033	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0082	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0035	-	0.003	0.003	1.4	5	12

602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) + 608 (0,58-1,08) + 610 (0,58-1,08) + 612 (0,6-1,1)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287321	602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) +608 (0,58-	20-09-2021	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021151967
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:45

613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) +622 (5,1-5,6) + 625 (5,15-5,65) + 628 (5,3-5,8)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	4.9	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	54	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12

613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) + 622 (5,1-5,6) + 625 (5,15-5,65) + 628 (5,3-5,8)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	IW
---------	---------	---------	---------	--------	----	----	-----	----

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40
----------------------------	----------	------	---	-----	-----	-----	----	----

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287322	613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) + 622 (5,1-5,6)	20-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65)
+623 (4,9-5,4) + 626 (2,5-3,0) + 629 (2,5-3,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	4.8	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	52	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0035		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.073	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5	12

614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65) + 623 (4,9-5,4) + 626 (2,5-3,0) + 629 (2,5-3,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287323	614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65) +623 (4,9-5,4)	20-09-2021	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

615 (0,52-1,02) + 618
(0,32-0,82) + 621 (0,4-
0,9)+ 624 (0,41-0,91) +
627 (0,36-0,86) + 630
(0,32-0,

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	17	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.73	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	47	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	29	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45	Ind	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	52	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	150	Wo	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	160	@	20				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	-	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	82	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0018	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.001		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.033	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0072	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0031	-	0.003	0.003	1.4	5	12

615 (0,52-1,02) + 618
(0,32-0,82) + 621 (0,4-
0,9)+ 624 (0,41-0,91) +
627 (0,36-0,86) + 630
(0,32-0,

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	IW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.74	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287324	615 (0,52-1,02) + 618 (0,32-0,82) + 621 (0,4-0,9)+ 624 (0,41-	20-09-2021	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 105 (0,0-0,5) + 106 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	16	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.69	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	38	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	37	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	50	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	58	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0067	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.005	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0045	0.016	

101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 105 (0,0-0,5) + 106 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 138	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.005	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290152	101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) +	21-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) + 111 (0,0-0,5) + 112 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	19	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.81	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	51	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	38	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.19	A	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	54	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	59	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	180	A	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	69	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0052	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0039	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0045	0.016	

107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) + 111 (0,0-0,5) + 112 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 138	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0091	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0039	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290153	107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) +	21-09-2021	Klasse B

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) + 105 (0,5-1,0) + 106 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	23	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.77	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	56	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	37	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.16	A	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	67	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	57	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	200	A	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	22	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	47	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.004	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0081	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0045	0.016	

101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) + 105 (0,5-1,0) + 106 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 138	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0094	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.004	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290154	101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) +	21-09-2021	Klasse B

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) + 111 (0,5-1,0) + 112 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	15	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.68	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	35	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	34	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	46	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	100	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0049	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0076	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0045	0.016	

107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) + 111 (0,5-1,0) + 112 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 138	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0057	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290155	107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) +	21-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) + 105 (1,0-1,5) + 106 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	13	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.46	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	36	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.09	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	35	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	66	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0076	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0045	0.016	

101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) + 105 (1,0-1,5) + 106 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 138	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0057	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290156	101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) +	21-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) + 111 (1,0-1,5) + 112 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	16	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.51	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	41	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	43	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	57	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0065	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0098	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0045	0.016	

107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) + 111 (1,0-1,5) + 112 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 138	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0049	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290157	107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) +	21-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) + 105 (1,5-2,0) + 106 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Arsen (As)	mg/kg DS	12	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	37	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	22	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.07	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	38	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	33	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	92	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	79	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.009	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0068	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0045	0.016	

101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) + 105 (1,5-2,0) + 106 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 138	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0068	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290158	101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) +	21-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) + 111 (1,5-2,0) + 112 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	12	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.42	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	41	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.1	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	42	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	57	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0065	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0098	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0045	0.016	

107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) + 111 (1,5-2,0) + 112 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 138	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0049	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290159	107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) +	21-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021155295
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:43

501 (0,0-0,5) + 502 (0,0-0,5) + 503 (0,0-0,5) + 504 (0,0-0,5) + 505 (0,0-0,5) + 506 (0,0-0,5) + 507

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12298601	501 (0,0-0,5) + 502 (0,0-0,5) + 503 (0,0-0,5) + 504 (0,0-0,5) +	24-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021155295
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:43

501 (0,5-1,0) + 502 (0,5-1,0) + 503 (0,5-1,0) + 504 (0,5-1,0) + 505 (0,5-1,0) + 506 (0,5-1,0) + 507

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12298602	501 (0,5-1,0) + 502 (0,5-1,0) + 503 (0,5-1,0) + 504 (0,5-1,0) +	24-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda			
#	Aangenomen waarde		
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde		
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde		
AW	Achtergrondwaarde		
	Nooit toepasbaar		
Kw. A	Kwaliteitsklasse A		
Kw. B	Kwaliteitsklasse B		
@	Geen toetsoordeel mogelijk		
-	<= Achtergrondwaarde		

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021155295
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:43

511 (0,0-0,5) + 512 (0,0-0,5) + 513 (0,0-0,5) + 514 (0,0-0,5) + 515 (0,0-0,5) + 516 (0,0-0,5) + 517

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12298603	511 (0,0-0,5) + 512 (0,0-0,5) + 513 (0,0-0,5) + 514 (0,0-0,5) +	24-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda			
#	Aangenomen waarde		
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde		
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde		
AW	Achtergrondwaarde		
	Nooit toepasbaar		
Kw. A	Kwaliteitsklasse A		
Kw. B	Kwaliteitsklasse B		
@	Geen toetsoordeel mogelijk		
-	<= Achtergrondwaarde		

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021155295
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:43

520 (0,5-1,0) + 519 (0,5-1,0) + 518 (0,5-1,0) + 517 (0,5-1,0) + 516 (0,5-1,0) + 515 (0,5-1,0) + 514

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12298604	520 (0,5-1,0) + 519 (0,5-1,0) + 518 (0,5-1,0) + 517 (0,5-1,0) +	24-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda			
#	Aangenomen waarde		
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde		
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde		
AW	Achtergrondwaarde		
	Nooit toepasbaar		
Kw. A	Kwaliteitsklasse A		
Kw. B	Kwaliteitsklasse B		
@	Geen toetsoordeel mogelijk		
-	<= Achtergrondwaarde		

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2,58-3,08) + 611 (2,56-3,06)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	4.9	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	

601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2,58-3,08) + 611 (2,56-3,06)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287320	601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-	20-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) +608 (0,58-1,08) + 610 (0,58-1,08) + 612 (0,6-1,1)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	15	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.72	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	43	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	53	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	41	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0015	0.023	

602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) + 608 (0,58-1,08) + 610 (0,58-1,08) + 612 (0,6-1,1)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
PCB 118	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0082	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0035	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287321	602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) +608 (0,58-	20-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) +622 (5,1-5,6) + 625 (5,15-5,65) + 628 (5,3-5,8)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	4.9	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	

613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) + 622 (5,1-5,6) + 625 (5,15-5,65) + 628 (5,3-5,8)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287322	613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) + 622 (5,1-5,6)	20-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65)
+623 (4,9-5,4) + 626 (2,5-3,0) + 629 (2,5-3,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Arsen (As)	mg/kg DS	4.8	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.1	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	

614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65)
+ 623 (4,9-5,4) + 626 (2,5-3,0) + 629 (2,5-3,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.011	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287323	614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65) + 623 (4,9-5,4)	20-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

615 (0,52-1,02) + 618
(0,32-0,82) + 621 (0,4-
0,9)+ 624 (0,41-0,91) +
627 (0,36-0,86) + 630
(0,32-0,

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode							
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	17	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.73	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	47	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	29	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	52	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	150	A	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	82	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0018	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0041	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0015	0.023	

615 (0,52-1,02) + 618
(0,32-0,82) + 621 (0,4-
0,9)+ 624 (0,41-0,91) +
627 (0,36-0,86) + 630
(0,32-0,

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
PCB 118	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0072	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0031	-	0.003	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.74	-	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287324	615 (0,52-1,02) + 618 (0,32-0,82) + 621 (0,4-0,9)+ 624 (0,41-	20-09-2021	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 105 (0,0-0,5) + 106 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	16		4	20	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.69	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	38		10	55	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg DS	30		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	37		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	50		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130		20	140	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg DS	120		20					920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11		3	15	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	58	V	35	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0017		0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0017		0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0017		0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0038		0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0017		0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0017		0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0017		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0017		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0017		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0017		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0017		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0017		0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.005		0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033		0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033		0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0055		0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033		0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033		0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0017		0.001	0.0025	0.0025	5		6.7

101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 105 (0,0-0,5) + 106 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0017		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0017		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0017		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0017		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0017		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0017		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0017		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.005		0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.089	V
msPAF organisch	%	3.3	V

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290152	101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) +	21-09-2021	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) + 111 (0,0-0,5) + 112 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	19		4	20	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.81	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	51		10	55	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg DS	38		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.19		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	54		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	59		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	180		20	140	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg DS	160		20					920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17		3	15	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	69	V	35	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0013		0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0013		0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0013		0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.003		0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0013		0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0013		0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0013		0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0039		0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026		0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026		0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0072		0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026		0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026		0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013		0.001	0.0025	0.0025	5		6.7

107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) + 111 (0,0-0,5) + 112 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0091		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0039		0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.11	V
msPAF organisch	%	2.6	V

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290153	107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) +	21-09-2021	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) + 105 (0,5-1,0) + 106 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	23		4	20	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.77	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	56		10	55	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg DS	37		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.16		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	67		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	57		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	200		20	140	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg DS	270		20					920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	22		3	15	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	47	V	35	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0013		0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0013		0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0013		0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013		0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0013		0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0013		0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0013		0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.004		0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027		0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027		0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027		0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027		0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027		0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013		0.001	0.0025	0.0025	5		6.7

101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) + 105 (0,5-1,0) + 106 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0094		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.004		0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.3	V
msPAF organisch	%	2.6	V

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290154	101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) +	21-09-2021	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) + 111 (0,5-1,0) + 112 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	15		4	20	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.68	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	35		10	55	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg DS	26		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	34		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	46		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120		20	140	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg DS	110		20					920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11		3	15	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	100	V	35	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0019		0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0019		0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0019		0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0049		0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0019		0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0019		0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0019		0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057		0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038		0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038		0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0059		0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038		0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038		0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019		0.001	0.0025	0.0025	5		6.7

107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) + 111 (0,5-1,0) + 112 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0057		0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40
Extra parameters									
msPAF metalen	%	0.08	V						
msPAF organisch	%	3.7	V						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290155	107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) +	21-09-2021	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) + 105 (1,0-1,5) + 106 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13		4	20	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.46	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	36		10	55	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg DS	24		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.09		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	35		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110		20	140	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg DS	120		20					920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12		3	15	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	66	V	35	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0019		0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0019		0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0019		0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019		0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0019		0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0019		0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0019		0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057		0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038		0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038		0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038		0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038		0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038		0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019		0.001	0.0025	0.0025	5		6.7

101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) + 105 (1,0-1,5) + 106 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0057		0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38		0.5	1.5	6.8	40		40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V
msPAF organisch	%	3.8	V

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290156	101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) +	21-09-2021	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) + 111 (1,0-1,5) + 112 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	16		4	20	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.51	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	41		10	55	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg DS	28		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	43		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	43		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130		20	140	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg DS	150		20					920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14		3	15	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	57	V	35	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0016		0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0016		0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0016		0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016		0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0016		0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0016		0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0016		0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033		0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033		0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033		0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033		0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033		0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016		0.001	0.0025	0.0025	5		6.7

107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) + 111 (1,0-1,5) + 112 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0049		0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40
Extra parameters									
msPAF metalen	%	0.00	V						
msPAF organisch	%	3.2	V						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290157	107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) +	21-09-2021	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) + 105 (1,5-2,0) + 106 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	12		4	20	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	37		10	55	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg DS	22		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.07		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	38		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	33		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	92		20	140	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg DS	130		20					920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13		3	15	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	79	V	35	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0023		0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0023		0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0023		0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0023		0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0023		0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0023		0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0023		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0023		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0023		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0023		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0023		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0023		0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0068		0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045		0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045		0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045		0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045		0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045		0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0023		0.001	0.0025	0.0025	5		6.7

101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) + 105 (1,5-2,0) + 106 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0023		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0023		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0023		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0023		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0023		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0023		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0023		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0068		0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40
Extra parameters									
msPAF metalen	%	0.00	V						
msPAF organisch	%	4.4	V						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290158	101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) +	21-09-2021	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) + 111 (1,5-2,0) + 112 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	12		4	20	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.42	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	41		10	55	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg DS	24		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.1		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	42		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	39		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110		20	140	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg DS	140		20					920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13		3	15	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	57	V	35	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0016		0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0016		0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0016		0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016		0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0016		0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0016		0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0016		0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033		0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033		0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033		0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033		0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033		0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016		0.001	0.0025	0.0025	5		6.7

107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) + 111 (1,5-2,0) + 112 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0049		0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40
Extra parameters									
msPAF metalen	%	0.0042	V						
msPAF organisch	%	3.2	V						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290159	107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) + 111 (1,5-2,0) + 112 (1,5-2,0)	21-09-2021	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

501 (0,0-0,5) + 502 (0,0-0,5) + 503 (0,0-0,5) + 504 (0,0-0,5) + 505 (0,0-0,5) + 506 (0,0-0,5) + 507

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	54		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7		3	15	35	190	25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33		20	140	200	720		720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	V	35	190	190	500	3000	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40
Extra parameters									
msPAF metalen	%	0.00	V						
msPAF organisch	%	2.9	V						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12298601	501 (0,0-0,5) + 502 (0,0-0,5) + 503 (0,0-0,5) + 504 (0,0-0,5) +	24-09-2021	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar

IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

501 (0,5-1,0) + 502 (0,5-1,0) + 503 (0,5-1,0) + 504 (0,5-1,0) + 505 (0,5-1,0) + 506 (0,5-1,0) + 507

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	54		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7		3	15	35	190	25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33		20	140	200	720		720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	V	35	190	190	500	3000	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40
Extra parameters									
msPAF metalen	%	0.00	V						
msPAF organisch	%	2.9	V						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12298602	501 (0,5-1,0) + 502 (0,5-1,0) + 503 (0,5-1,0) + 504 (0,5-1,0) +	24-09-2021	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar

IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

511 (0,0-0,5) + 512 (0,0-0,5) + 513 (0,0-0,5) + 514 (0,0-0,5) + 515 (0,0-0,5) + 516 (0,0-0,5) + 517

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	54		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7		3	15	35	190	25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33		20	140	200	720		720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	V	35	190	190	500	3000	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40
Extra parameters									
msPAF metalen	%	0.00	V						
msPAF organisch	%	2.9	V						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12298603	511 (0,0-0,5) + 512 (0,0-0,5) + 513 (0,0-0,5) + 514 (0,0-0,5) +	24-09-2021	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar

IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

520 (0,5-1,0) + 519 (0,5-1,0) + 518 (0,5-1,0) + 517 (0,5-1,0) + 516 (0,5-1,0) + 515 (0,5-1,0) + 514

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	54		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7		3	15	35	190	25	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33		20	140	200	720		720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	V	35	190	190	500	3000	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40
Extra parameters									
msPAF metalen	%	0.00	V						
msPAF organisch	%	2.9	V						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12298604	520 (0,5-1,0) + 519 (0,5-1,0) + 518 (0,5-1,0) + 517 (0,5-1,0) +	24-09-2021	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar

IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2,58-3,08) + 611 (2,56-3,06)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	4.9		4	20	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13		10	55	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33		20	140	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg DS	54		20					920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7		3	15	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	V	35	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011		0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007		0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007		0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007		0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007		0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007		0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.0025	0.0025	5		6.7

601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2,58-3,08) + 611 (2,56-3,06)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.011		0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V
msPAF organisch	%	6.7	V

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12287320	601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-	20-09-2021	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) +608 (0,58-1,08) + 610 (0,58-1,08) + 612 (0,6-1,1)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	15		4	20	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.72	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	43		10	55	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg DS	30		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	53		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	140		20	140	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg DS	140		20					920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13		3	15	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	41	V	35	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0012		0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0012		0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0012		0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0012		0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0012		0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0012		0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0012		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0012		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0012		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0012		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0012		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0012		0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0023		0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042		0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.009		0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0023		0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0023		0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0012		0.001	0.0025	0.0025	5		6.7

602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) +608 (0,58-1,08) + 610 (0,58-1,08) + 612 (0,6-1,1)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0012		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0012		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0012		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0012		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0012		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0012		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0012		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0082		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0035		0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.0003	V
msPAF organisch	%	2.3	V

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12287321	602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) +608 (0,58-	20-09-2021	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) +622 (5,1-5,6) + 625 (5,15-5,65) + 628 (5,3-5,8)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	4.9		4	20	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13		10	55	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33		20	140	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg DS	54		20					920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7		3	15	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	V	35	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011		0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007		0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007		0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007		0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007		0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007		0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.0025	0.0025	5		6.7

613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) +622 (5,1-5,6) + 625 (5,15-5,65) + 628 (5,3-5,8)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.011		0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40
Extra parameters									
msPAF metalen	%	0.00	V						
msPAF organisch	%	6.7	V						

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287322	613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) +622 (5,1-5,6)	20-09-2021	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65)
+623 (4,9-5,4) + 626 (2,5-3,0) + 629 (2,5-3,0)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	4.8		4	20	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13		10	55	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.1		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33		20	140	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg DS	52		20					920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5		3	15	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	V	35	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011		0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007		0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007		0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007		0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007		0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007		0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035		0.001	0.0025	0.0025	5		6.7

614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65) + 623 (4,9-5,4) + 626 (2,5-3,0) + 629 (2,5-3,0)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.011		0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40

Extra parameters

msPAF metalen	%	0.00	V
msPAF organisch	%	6.7	V

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12287323	614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65) + 623 (4,9-5,4)	20-09-2021	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

615 (0,52-1,02) + 618
(0,32-0,82) + 621 (0,4-
0,9)+ 624 (0,41-0,91) +
627 (0,36-0,86) + 630
(0,32-0,

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	17		4	20	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.73	V	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	47		10	55	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg DS	29		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	52		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	150		20	140	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg DS	160		20					920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14		3	15	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1		1.5	1.5	88	190	5	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	82	V	35	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.001		0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.001		0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.001		0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0018		0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.001		0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.001		0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.001		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.001		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.001		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.001		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.001		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.001		0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0031		0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021		0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026		0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012		0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026		0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021		0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.001		0.001	0.0025	0.0025	5		6.7

615 (0,52-1,02) + 618
(0,32-0,82) + 621 (0,4-
0,9)+ 624 (0,41-0,91) +
627 (0,36-0,86) + 630
(0,32-0,

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.001		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.001		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.001		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.001		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.001		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.001		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.001		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0072		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0031		0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.74		0.5	1.5	6.8	40		40
Extra parameters									
msPAF metalen	%	0.044	V						
msPAF organisch	%	2.3	V						

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287324	615 (0,52-1,02) + 618 (0,32-0,82) + 621 (0,4-0,9)+ 624 (0,41-	20-09-2021	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 105 (0,0-0,5) + 106 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	16	-	4	20	27	76	42	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.69	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	38	-	10	55	62	180	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	-	5	40	54	190	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	37	Wo	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	50	-	10	50	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	-	20	140	200	720	430	720
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	-	3	15	35	190	130	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	58	-	35	190	190	500		2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0017		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0017		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0017		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0017		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0017		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.005	-	0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0055	-	0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.039	-		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0025	0.0025	5		6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0017		0.001					

101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 105 (0,0-0,5) + 106 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
PCB 52	mg/kg DS	0.0017		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0017		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0017		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0017		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0017		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0017		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.005	-	0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290152	101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) +	21-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) + 111 (0,0-0,5) + 112 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	19	-	4	20	27	76	42	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.81	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	51	-	10	55	62	180	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	38	-	5	40	54	190	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.19	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	54	Ind	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	59	Wo	10	50	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	180	Wo	20	140	200	720	430	720
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	Wo	3	15	35	190	130	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	69	-	35	190	190	500		2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0039	-	0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	-	0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0072	-	0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	-	0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.034	-		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0025	0.0025	5		6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0013		0.001					

107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) + 111 (0,0-0,5) + 112 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
PCB 52	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0091	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0039	-	0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290153	107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) +	21-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) + 105 (0,5-1,0) + 106 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	23	Wo	4	20	27	76	42	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.77	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	56	Wo	10	55	62	180	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	37	-	5	40	54	190	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.16	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	67	Ind	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	57	Wo	10	50	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	200	Wo	20	140	200	720	430	720
Kobalt (Co)	mg/kg DS	22	Wo	3	15	35	190	130	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	47	-	35	190	190	500		2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0013		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.004	-	0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.028	-		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0025	0.0025	5		6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0013		0.001					

101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) + 105 (0,5-1,0) + 106 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
PCB 52	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0013		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0094	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.004	-	0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290154	101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) +	21-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) + 111 (0,5-1,0) + 112 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	15	-	4	20	27	76	42	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.68	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	35	-	10	55	62	180	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	-	5	40	54	190	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	34	-	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	46	-	10	50	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	-	20	140	200	720	430	720
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	-	3	15	35	190	130	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	100	-	35	190	190	500		2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0049	-	0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057	-	0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0059	-	0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.045	-		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0025	0.0025	5		6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0019		0.001					

107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) + 111 (0,5-1,0) + 112 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
PCB 52	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0057	-	0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290155	107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) +	21-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) + 105 (1,0-1,5) + 106 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg DS	13	-	4	20	27	76	42	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.46	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	36	-	10	55	62	180	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	-	5	40	54	190	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.09	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39	Ind	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	35	-	10	50	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	-	20	140	200	720	430	720
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	-	3	15	35	190	130	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	66	-	35	190	190	500		2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0019		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057	-	0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.04	-		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0025	0.0025	5		6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0019		0.001					

101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) + 105 (1,0-1,5) + 106 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
PCB 52	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0019		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0057	-	0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koelwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	-	0.5	1.5	6.8	40		40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290156	101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) +	21-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) + 111 (1,0-1,5) + 112 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	16	-	4	20	27	76	42	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.51	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	41	-	10	55	62	180	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	-	5	40	54	190	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	43	Ind	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	-	10	50	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	-	20	140	200	720	430	720
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	-	3	15	35	190	130	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	57	-	35	190	190	500		2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	-	0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.034	-		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0025	0.0025	5		6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0016		0.001					

107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) + 111 (1,0-1,5) + 112 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
PCB 52	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0049	-	0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koelwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290157	107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) +	21-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) + 105 (1,5-2,0) + 106 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	12	-	4	20	27	76	42	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	37	-	10	55	62	180	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	22	-	5	40	54	190	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.07	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	38	Wo	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	33	-	10	50	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	92	-	20	140	200	720	430	720
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	-	3	15	35	190	130	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	79	-	35	190	190	500		2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0023		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0023		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0023		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0023		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0023		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0068	-	0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045	-	0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045	-	0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045	-	0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.047	-		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0025	0.0025	5		6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0023		0.001					

101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) + 105 (1,5-2,0) + 106 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
PCB 52	mg/kg DS	0.0023		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0023		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0023		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0023		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0023		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0023		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0068	-	0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290158	101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) +	21-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) + 111 (1,5-2,0) + 112 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	12	-	4	20	27	76	42	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.42	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	41	-	10	55	62	180	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	-	5	40	54	190	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.1	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	42	Ind	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	-	10	50	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	-	20	140	200	720	430	720
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	-	3	15	35	190	130	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	57	-	35	190	190	500		2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0016		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	-	0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.034	-		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0025	0.0025	5		6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0016		0.001					

107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) + 111 (1,5-2,0) + 112 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
PCB 52	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0016		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0049	-	0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koelwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12290159	107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) +	21-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021155295
Toetsing	BoToVa T9 kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (ETW)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:52

501 (0,0-0,5) + 502 (0,0-0,5) + 503 (0,0-0,5) + 504 (0,0-0,5) + 505 (0,0-0,5) + 506 (0,0-0,5) + 507

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	35	190	130	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	54	190	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	200	720	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	190	500		2000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12298601	501 (0,0-0,5) + 502 (0,0-0,5) + 503 (0,0-0,5) + 504 (0,0-0,5) +	24-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)

2021155295

BoToVa T9 kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (ETW)

BoToVa Default

21 October 2021 09:52

501 (0,5-1,0) + 502 (0,5-1,0) + 503 (0,5-1,0) + 504 (0,5-1,0) + 505 (0,5-1,0) + 506 (0,5-1,0) + 507

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	35	190	130	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	54	190	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	200	720	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	190	500		2000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12298602	501 (0,5-1,0) + 502 (0,5-1,0) + 503 (0,5-1,0) + 504 (0,5-1,0) +	24-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021155295
Toetsing	BoToVa T9 kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (ETW)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:52

511 (0,0-0,5) + 512 (0,0-0,5) + 513 (0,0-0,5) + 514 (0,0-0,5) + 515 (0,0-0,5) + 516 (0,0-0,5) + 517

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	35	190	130	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	54	190	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	200	720	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	190	500		2000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12298603	511 (0,0-0,5) + 512 (0,0-0,5) + 513 (0,0-0,5) + 514 (0,0-0,5) +	24-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)

2021155295

BoToVa T9 kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (ETW)

BoToVa Default

21 October 2021 09:52

520 (0,5-1,0) + 519 (0,5-1,0) + 518 (0,5-1,0) + 517 (0,5-1,0) + 516 (0,5-1,0) + 515 (0,5-1,0) + 514

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	35	190	130	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	54	190	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	200	720	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	190	500		2000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12298604	520 (0,5-1,0) + 519 (0,5-1,0) + 518 (0,5-1,0) + 517 (0,5-1,0) +	24-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Uw Project
Certificaat
Toetsing
Versie
Toetsingsdatum

Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
2021151967
BoToVa T9 kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (ETW)
BoToVa Default
21 October 2021 09:52

601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2,58-3,08) + 611 (2,56-3,06

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	4.9	-	4	20	27	76	42	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	-	10	55	62	180	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	54	190	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	200	720	430	720
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	35	190	130	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	190	500		2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.073	-		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5		6.7

601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2,58-3,08) + 611 (2,56-3,06)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287320	601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-	20-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) +608 (0,58-1,08) + 610 (0,58-1,08) + 612 (0,6-1,1)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	15	-	4	20	27	76	42	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.72	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	43	-	10	55	62	180	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	-	5	40	54	190	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39	Wo	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	53	Wo	10	50	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	-	20	140	200	720	430	720
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	-	3	15	35	190	130	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	41	-	35	190	190	500		2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0012		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0012		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0012		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0012		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0012		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	-	0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.009	-	0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.033	-		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0025	0.0025	5		6.7

602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) + 608 (0,58-1,08) + 610 (0,58-1,08) + 612 (0,6-1,1)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0012		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0012		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0012		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0012		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0012		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0012		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0012		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0082	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0035	-	0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12287321	602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) +608 (0,58-	20-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project
Certificaat
Toetsing
Versie
Toetsingsdatum

Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
2021151967
BoToVa T9 kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (ETW)
BoToVa Default
21 October 2021 09:52

613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) +622 (5,1-5,6) + 625 (5,15-5,65) + 628 (5,3-5,8)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	4.9	-	4	20	27	76	42	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	-	10	55	62	180	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	54	190	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	-	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	200	720	430	720
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	35	190	130	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	190	500		2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.073	-		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5		6.7

613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) +622 (5,1-5,6) + 625 (5,15-5,65) + 628 (5,3-5,8)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287322	613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) +622 (5,1-5,6)	20-09-2021	Toepasbaar in GBT

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65)
+623 (4,9-5,4) + 626 (2,5-3,0) + 629 (2,5-3,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm			#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode									
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	4.8	-	4	20	27	76	42	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	-	10	55	62	180	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.1	-	5	40	54	190	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	-	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	210	530	308	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	200	720	430	720
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	-	3	15	35	190	130	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	190	500		2000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Endrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	0.0035		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.073	-		0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5		6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.0035		0.001					

614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65)
+ 623 (4,9-5,4) + 626 (2,5-3,0) + 629 (2,5-3,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
		G.S.S.D	Oordeel						
PCB 52	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.0035		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.011	-	0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koelwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287323	614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65) + 623 (4,9-5,4)	20-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)									
Certificaat	2021151967									
Toetsing	BoToVa T9 kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (ETW)									
Versie	BoToVa Default									
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:52									
		615 (0,52-1,02) + 618 (0,32-0,82) + 621 (0,4-0,9)+ 624 (0,41-0,91) + 627 (0,36-0,86) + 630 (0,32-0,								
Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW	
		G.S.S.D	Oordeel							
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm			#							
Organische stof volgens gloeiverlies methode										
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg DS	17	-	4	20	27	76	42	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.73	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg DS	47	-	10	55	62	180	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg DS	29	-	5	40	54	190	113	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45	Ind	4	35		100	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	52	Wo	10	50	210	530	308	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	150	Wo	20	140	200	720	430	720	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	-	3	15	35	190	130	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	88	190	105	190	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	82	-	35	190	190	500		2000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.001	0.001	0.5		17	
beta-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.002	0.002	0.5		1.6	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.003	0.04	0.5		1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0018	-	0.001	0.0085	0.027	1.4		2	
Heptachloor	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1		4	
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.003					
Aldrin	mg/kg DS	0.001		0.001					0.32	
Dieldrin	mg/kg DS	0.001		0.001						
Endrin	mg/kg DS	0.001		0.001						
Isodrin	mg/kg DS	0.001		0.001						
Telodrin	mg/kg DS	0.001		0.001						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1		4	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.015	0.04	0.14		4	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	-	0.001	0.02	0.84	34		34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	-	0.001	0.1	0.13	1.3		2.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	-	0.001	0.2	0.2	1		1.7	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS			0.001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.033	-		0.4					
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0025	0.0025	5		6.7	

615 (0,52-1,02) + 618
(0,32-0,82) + 621 (0,4-
0,9)+ 624 (0,41-0,91) +
627 (0,36-0,86) + 630
(0,32-0,

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	ETW	IW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	0.001		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	0.001		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	0.001		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	0.001		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	0.001		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	0.001		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	0.001		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0072	-	0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0031	-	0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.74	-	0.5	1.5	6.8	40		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287324	615 (0,52-1,02) + 618 (0,32-0,82) + 621 (0,4-0,9)+ 624 (0,41-	20-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 105 (0,0-0,5) + 106 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	16	-	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.69	A	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	38	-	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	37	A	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	50	-	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	-	20	140	563	430	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	-	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	58	-	35	190	1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0067	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.005	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0045	0.016		

101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 105 (0,0-0,5) + 106 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
PCB 138	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0017	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.005	-	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290152	101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) +	21-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) + 111 (0,0-0,5) + 112 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	19	-	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.81	A	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	51	-	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	38	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.19	A	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	54	B	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	59	A	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	180	A	20	140	563	430	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	A	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	69	-	35	190	1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0052	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0039	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0045	0.016		

107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) + 111 (0,0-0,5) + 112 (0,0-0,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
PCB 138	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0091	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0039	-	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290153	107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) +	21-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) + 105 (0,5-1,0) + 106 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	23	A	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.77	A	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	56	A	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	37	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.16	A	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	67	B	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	57	A	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	200	A	20	140	563	430	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	22	A	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	47	-	35	190	1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.004	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0081	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0045	0.016		

101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) + 105 (0,5-1,0) + 106 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
PCB 138	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0013	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0094	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.004	-	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290154	101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) +	21-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) + 111 (0,5-1,0) + 112 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	15	-	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.68	A	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	35	-	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	34	-	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	46	-	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	-	20	140	563	430	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	-	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	100	-	35	190	1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0049	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0076	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0045	0.016		

107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) + 111 (0,5-1,0) + 112 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
PCB 138	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0057	-	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290155	107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) +	21-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) + 105 (1,0-1,5) + 106 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	13	-	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.46	-	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	36	-	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.09	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39	A	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	35	-	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	-	20	140	563	430	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	-	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	66	-	35	190	1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0076	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0045	0.016		

101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) + 105 (1,0-1,5) + 106 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
PCB 138	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0019	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0057	-	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	-	0.5	1.5	9		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290156	101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) +	21-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) + 111 (1,0-1,5) + 112 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	16	-	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.51	-	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	41	-	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	43	A	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	-	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	-	20	140	563	430	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	-	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	57	-	35	190	1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0065	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0098	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0045	0.016		

107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) + 111 (1,0-1,5) + 112 (1,0-1,5)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
PCB 138	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0049	-	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290157	107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) +	21-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) + 105 (1,5-2,0) + 106 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	12	-	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	-	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	37	-	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	22	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.07	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	38	A	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	33	-	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	92	-	20	140	563	430	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	-	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	79	-	35	190	1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.009	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0068	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0045	0.016		

101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) + 105 (1,5-2,0) + 106 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
PCB 138	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0068	-	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290158	101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) +	21-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) + 111 (1,5-2,0) + 112 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	12	-	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.42	-	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	41	-	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.1	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	42	A	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	-	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	-	20	140	563	430	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	-	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	57	-	35	190	1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0065	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0098	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0045	0.016		

107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) + 111 (1,5-2,0) + 112 (1,5-2,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
PCB 138	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0016	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0049	-	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12290159	107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) +	21-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021155295
Toetsing	BoToVa T11 kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewateren (ETW)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:50

501 (0,0-0,5) + 502 (0,0-0,5) + 503 (0,0-0,5) + 504 (0,0-0,5) + 505 (0,0-0,5) + 506 (0,0-0,5) + 507

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	4	4.3	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	25	130	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	563	430	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250		5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.139		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12298601	501 (0,0-0,5) + 502 (0,0-0,5) + 503 (0,0-0,5) + 504 (0,0-0,5) +	24-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021155295
Toetsing	BoToVa T11 kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewateren (ETW)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:50

501 (0,5-1,0) + 502 (0,5-1,0) + 503 (0,5-1,0) + 504 (0,5-1,0) + 505 (0,5-1,0) + 506 (0,5-1,0) + 507

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	4	4.3	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	25	130	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	563	430	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250		5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.139		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12298602	501 (0,5-1,0) + 502 (0,5-1,0) + 503 (0,5-1,0) + 504 (0,5-1,0) +	24-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021155295
Toetsing	BoToVa T11 kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewateren (ETW)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:50

511 (0,0-0,5) + 512 (0,0-0,5) + 513 (0,0-0,5) + 514 (0,0-0,5) + 515 (0,0-0,5) + 516 (0,0-0,5) + 517

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	4	4.3	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	25	130	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	563	430	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250		5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.139		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12298603	511 (0,0-0,5) + 512 (0,0-0,5) + 513 (0,0-0,5) + 514 (0,0-0,5) +	24-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021155295
Toetsing	BoToVa T11 kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewateren (ETW)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:50

520 (0,5-1,0) + 519 (0,5-1,0) + 518 (0,5-1,0) + 517 (0,5-1,0) + 516 (0,5-1,0) + 515 (0,5-1,0) + 514

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	4	4.3	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	25	130	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	563	430	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250		5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.139		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12298604	520 (0,5-1,0) + 519 (0,5-1,0) + 518 (0,5-1,0) + 517 (0,5-1,0) +	24-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2,58-3,08) + 611 (2,56-3,06)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	4.9	-	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	-	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	-	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	563	430	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023		

601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2,58-3,08) + 611 (2,56-3,06)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.011	-	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287320	601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-	20-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) +608 (0,58-1,08) + 610 (0,58-1,08) + 612 (0,6-1,1)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	15	-	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.72	A	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	43	-	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39	A	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	53	A	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	-	20	140	563	430	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	-	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	41	-	35	190	1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0023	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0015	0.023		

602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) + 608 (0,58-1,08) + 610 (0,58-1,08) + 612 (0,6-1,1)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
PCB 118	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0012	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0082	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0035	-	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9		40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
12287321	602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) +608 (0,58-	20-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz (1282878)
Certificaat	2021151967
Toetsing	BoToVa T11 kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewateren (ETW)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 October 2021 09:50

613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) +622 (5,1-5,6) + 625 (5,15-5,65) + 628 (5,3-5,8)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	4.9	-	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	-	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	-	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	563	430	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	-	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023		

613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) + 622 (5,1-5,6) + 625 (5,15-5,65) + 628 (5,3-5,8)

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.011	-	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287322	613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) + 622 (5,1-5,6)	20-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65)
+623 (4,9-5,4) + 626 (2,5-3,0) + 629 (2,5-3,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	4.8	-	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	-	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	-	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.1	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	-	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	-	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	-	20	140	563	430	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	-	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	-	35	190	1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016		

614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65)
+ 623 (4,9-5,4) + 626 (2,5-3,0) + 629 (2,5-3,0)

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.011	-	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287323	614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65) + 623 (4,9-5,4)	20-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

615 (0,52-1,02) + 618
(0,32-0,82) + 621 (0,4-
0,9)+ 624 (0,41-0,91) +
627 (0,36-0,86) + 630
(0,32-0,

Analyse	Eenheid			RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm			#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	17	-	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.73	A	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	47	-	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	29	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45	A	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	52	A	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	150	A	20	140	563	430	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	-	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.1	-	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	82	-	35	190	1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0018	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0041	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0015	0.023		

615 (0,52-1,02) + 618
(0,32-0,82) + 621 (0,4-
0,9)+ 624 (0,41-0,91) +
627 (0,36-0,86) + 630
(0,32-0,

Analyse	Eenheid	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
PCB 118	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.001	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0072	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	0.0031	-	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.74	-	0.5	1.5	9		40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12287324	615 (0,52-1,02) + 618 (0,32-0,82) + 621 (0,4-0,9)+ 624 (0,41-	20-09-2021	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> Emissietoetswaarde
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 9**Analysecertificaten**

TAUW B.V.
T.a.v. Amy Veenendaal
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 24-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021151967/1
Uw project/verslagnummer	1282878
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz
Uw ordernummer	455036
Monster(s) ontvangen	20-Sep-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021151967/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	20-Sep-2021
Uw ordernummer	455036	Datum einde analyse	24-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Sep-2021/11:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.8	68.2	78.9	78.3	63.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3	6.0	0.7	<0.7	6.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99	93	99	100	92
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	20.8	<2.0	2.4	19.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	13	<4.0	<4.0	15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.62	<0.20	<0.20	0.63
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	39	<10	<10	42
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	26	<5.0	<5.0	25
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050	<0.050	0.13
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	34	4.3	4.3	38
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	48	<10	<10	47
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	120	<20	<20	130
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	120	<20	<20	130
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	11	<1.5	<1.5	12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12	<11	<11	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.8	12	<5.0	<5.0	25
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	56
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2, Waterbod. (AS3000))		12287320
2	602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) + 608 (0,58-1,08) + 610 (0, Waterbod. (AS3000))		12287321
3	613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) + 622 (5,1-5,6) + 625 (5,15 Waterbod. (AS3000))		12287322
4	614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65) + 623 (4,9-5,4) + 626 (2,5 Waterbod. (AS3000))		12287323
5	615 (0,52-1,02) + 618 (0,32-0,82) + 621 (0,4-0,9) + 624 (0,41-0,91) + 627 (Waterbod. (AS3000))		12287324



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021151967/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	20-Sep-2021
Uw ordernummer	455036	Datum einde analyse	24-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Sep-2021/11:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0047	<0.0010	<0.0010	0.0074
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	<0.0010	<0.0010	0.0011
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0025	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0018
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0054	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0081
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0018
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0093	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.012
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.021	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.023

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2, Waterbodern (AS3000)		12287320
2	602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) + 608 (0,58-1,08) + 610 (0, Waterbodern (AS3000)		12287321
3	613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) + 622 (5,1-5,6) + 625 (5,15 Waterbodern (AS3000)		12287322
4	614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65) + 623 (4,9-5,4) + 626 (2,5- Waterbodern (AS3000)		12287323
5	615 (0,52-1,02) + 618 (0,32-0,82) + 621 (0,4-0,9) + 624 (0,41-0,91) + 627 (Waterbodern (AS3000)		12287324



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021151967/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	20-Sep-2021
Uw ordernummer	455036	Datum einde analyse	24-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Sep-2021/11:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.022	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.024
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.052
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.16
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.086
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.096
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.086
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.072
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.078
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.74

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2, Waterbodern (AS3000)		12287320
2	602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) + 608 (0,58-1,08) + 610 (0, Waterbodern (AS3000)		12287321
3	613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) + 622 (5,1-5,6) + 625 (5,15 Waterbodern (AS3000)		12287322
4	614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65) + 623 (4,9-5,4) + 626 (2,5- Waterbodern (AS3000)		12287323
5	615 (0,52-1,02) + 618 (0,32-0,82) + 621 (0,4-0,9) + 624 (0,41-0,91) + 627 (Waterbodern (AS3000)		12287324

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021151967/1

Pagina 1/1

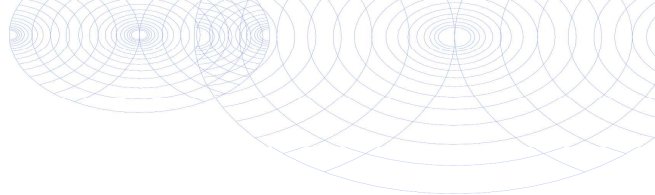
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12287320	601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2,58-3,08)				
0538753357	DM1 - 1	230	280	20-Sep-2021	601 (2,3-2,8)
0538753352	DM2 - 2	240	290	20-Sep-2021	603 (2,4-2,9)
0538753358	DM3 - 3	256	306	20-Sep-2021	605 (2,56-3,06)
0538753364	DM4 - 4	215	265	20-Sep-2021	607 (2,15-2,65)
0538753359	DM5 - 5	258	308	20-Sep-2021	609 (2,58-3,08)
0538753354	DM6 - 6	256	306	20-Sep-2021	611 (2,56-3,06)
12287321	602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) + 608 (0,58-1,08) + 610 (0,58-1,08)				
0538753362	DM1 - 1	55	105	20-Sep-2021	602 (0,55-1,05)
0538753365	DM2 - 2	70	120	20-Sep-2021	604 (0,7-1,2)
0538753353	DM3 - 3	140	190	20-Sep-2021	606 (1,4-1,9)
0538753351	DM4 - 4	58	108	20-Sep-2021	608 (0,58-1,08)
0538753327	DM5 - 5	58	108	20-Sep-2021	610 (0,58-1,08)
0538753336	DM6 - 6	60	110	20-Sep-2021	612 (0,6-1,1)
12287322	613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) + 622 (5,1-5,6) + 625 (5,15-5,65)				
0538753490	DM1 - 1	270	320	20-Sep-2021	613 (2,7-3,2)
0538753482	DM2 - 2	462	512	20-Sep-2021	616 (4,62-5,12)
0538753488	DM3 - 3	540	590	20-Sep-2021	619 (5,4-5,9)
0538753483	DM4 - 4	510	560	20-Sep-2021	622 (5,1-5,6)
0538753415	DM5 - 5	515	565	20-Sep-2021	625 (5,15-5,65)
0538888817	DM6 - 6	530	580	20-Sep-2021	628 (5,3-5,8)
12287323	614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65) + 623 (4,9-5,4) + 626 (2,5-3,0)				
0538753487	DM1 - 1	570	620	20-Sep-2021	614 (5,7-6,2)
0538753496	DM2 - 2	570	620	20-Sep-2021	617 (5,7-6,2)
0538753486	DM3 - 3	515	565	20-Sep-2021	620 (5,15-5,65)
0538753423	DM4 - 4	490	540	20-Sep-2021	623 (4,9-5,4)
0538888811	DM5 - 5	250	300	20-Sep-2021	626 (2,5-3,0)
0538753356	DM6 - 6	250	300	20-Sep-2021	629 (2,5-3,0)
12287324	615 (0,52-1,02) + 618 (0,32-0,82) + 621 (0,4-0,9) + 624 (0,41-0,91) + 627 (0,36-0,86)				
0538753494	DM1 - 1	52	102	20-Sep-2021	615 (0,52-1,02)
0538753497	DM2 - 2	32	82	20-Sep-2021	618 (0,32-0,82)
0538753492	DM3 - 3	40	90	20-Sep-2021	621 (0,4-0,9)
0538753355	DM4 - 4	41	91	20-Sep-2021	624 (0,41-0,91)
0538753309	DM5 - 5	36	86	20-Sep-2021	627 (0,36-0,86)
0538753318	DM6 - 6	32	82	20-Sep-2021	630 (0,32-0,82)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021151967/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021151967/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

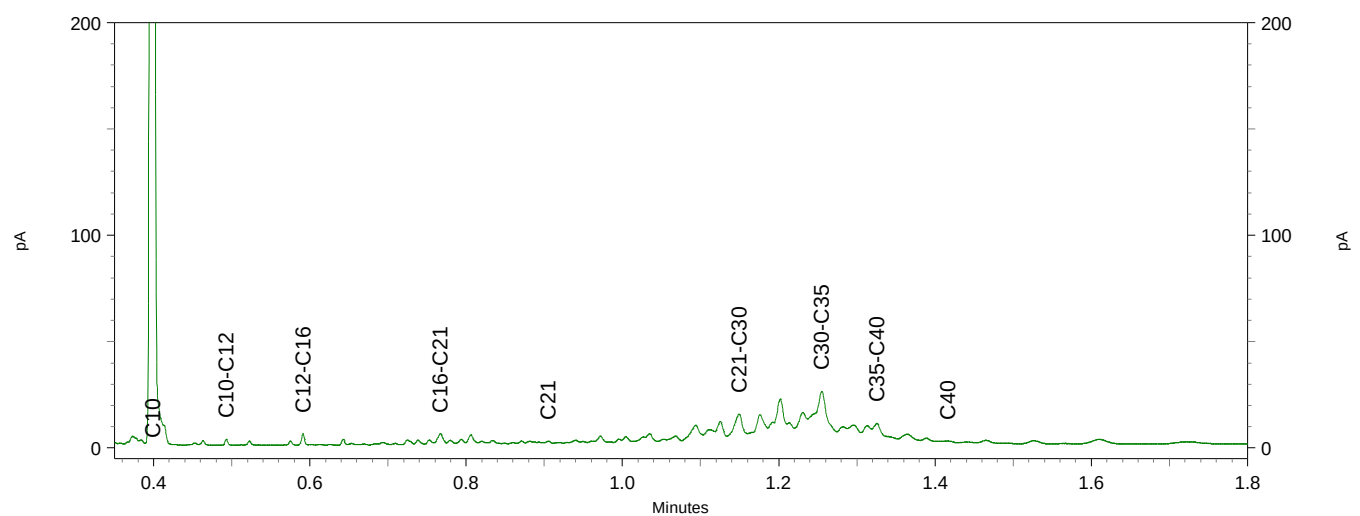
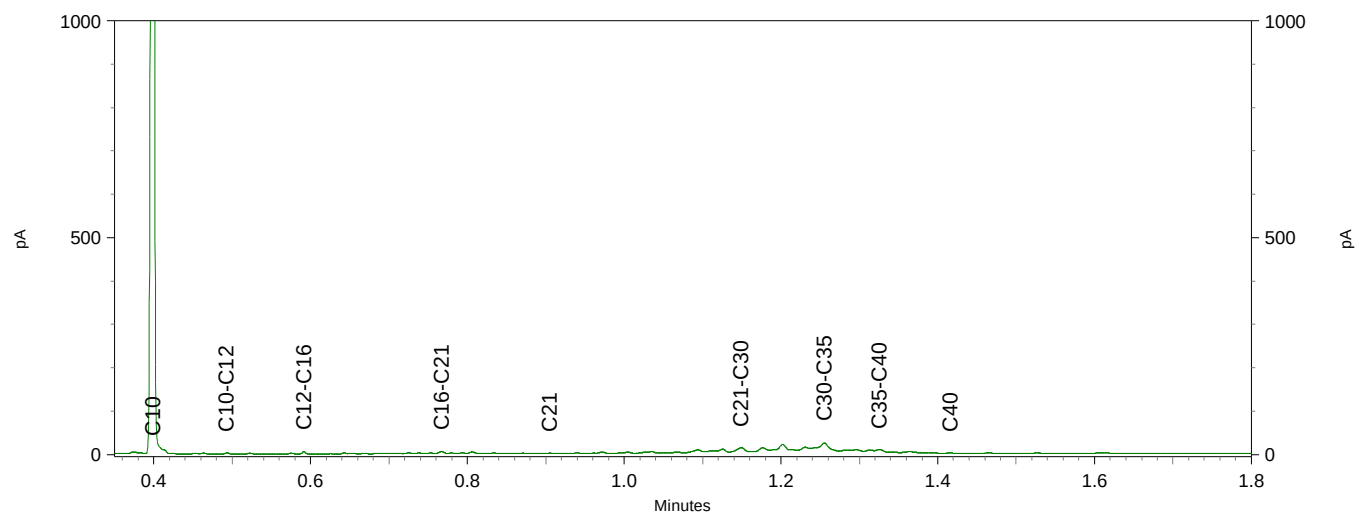
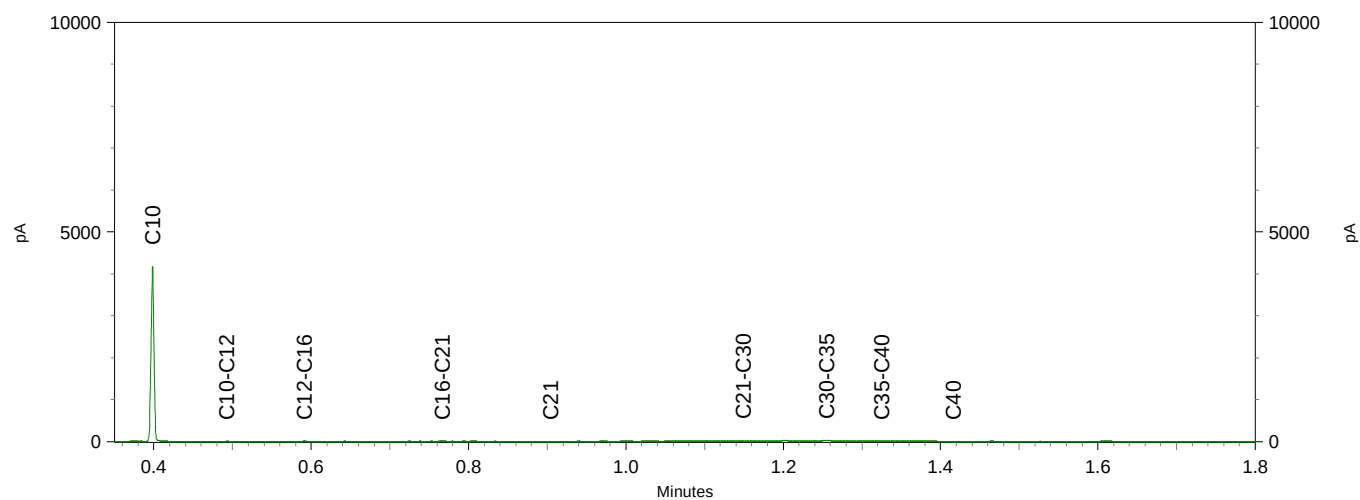
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12287324

Certificate no.: 2021151967

Sample description.: 615 (0,52-1,02) + 618 (0,32-0,82) + 621 (0,4-0,9)

V



TAUW B.V.
T.a.v. Amy Veenendaal
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 28-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021152865/1
Uw project/verslagnummer	1282878
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz
Uw ordernummer	455112
Monster(s) ontvangen	21-Sep-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA0227924525
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021152865/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	22-Sep-2021
Uw ordernummer	455112	Datum einde analyse	28-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2021/11:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	401 (0,0-0,1)	Asfalt	12290130
2	402 (0,0-0,12)	Asfalt	12290131
3	403 (0,0-0,11)	Asfalt	12290132
4	404 (0,0-0,1)	Asfalt	12290133
5	405 (0,0-0,1)	Asfalt	12290134

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021152865/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	22-Sep-2021
Uw ordernummer	455112	Datum einde analyse	28-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Sep-2021/11:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6
Extern / Overig onderzoek		
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
6 406 (0, 0-0, 1)

Opgegeven monstermatrix
Asfalt

Monster nr.
12290135

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

KD

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021152865/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12290130	401 (0,0-0,1)				
0901377452	DM1	0	10	21-Sep-2021	
12290131	402 (0,0-0,12)				
0901377453	DM1	0	12	21-Sep-2021	
12290132	403 (0,0-0,11)				
0901377454	DM1	0	11	21-Sep-2021	
12290133	404 (0,0-0,1)				
0901377455	DM1	0	10	21-Sep-2021	
12290134	405 (0,0-0,1)				
0901377456	DM1	0	10	21-Sep-2021	
12290135	406 (0,0-0,1)				
0901377457	DM1	0	10	21-Sep-2021	

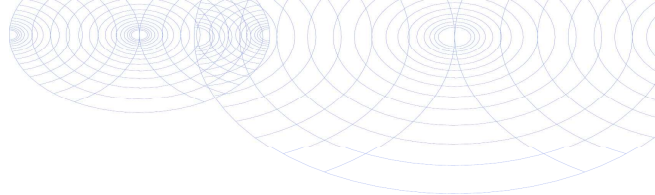
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021152865/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

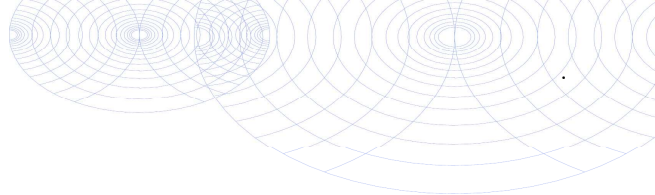
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021152865/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Dashorst
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2021152865-1282878
Ons kenmerk : Project 1249708
Validatieref. : 1249708 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KMRL-UËTF-IGVO-GQSQ
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 28 september 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249708
Uw project omschrijving : 2021152865-1282878
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

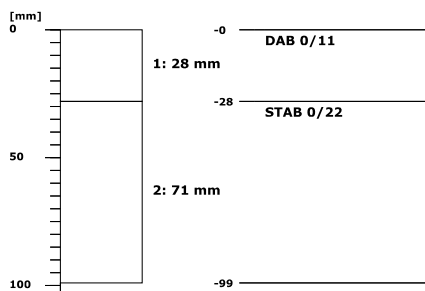
Uw Monsterreferenties
6884278 = 401 (0,0-0,1)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2021
Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2021
Startdatum : 22/09/2021
Monstercode : 6884278
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 401 (00-01)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249708
Uw project omschrijving : 2021152865-1282878
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

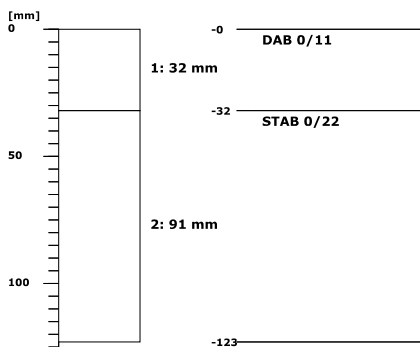
Uw Monsterreferenties
6884279 = 402 (0,0-0,12)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2021
Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2021
Startdatum : 22/09/2021
Monstercode : 6884279
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling	uitgevoerd
(Detectormethode) (77.2)	
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 402 (00-012)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249708
 Uw project omschrijving : 2021152865-1282878
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

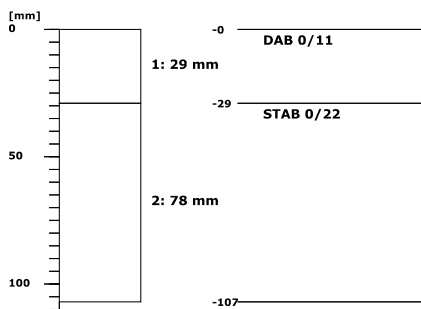
Uw Monsterreferenties
 6884280 = 403 (0,0-0,11)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2021
 Startdatum : 22/09/2021
 Monstercode : 6884280
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 403 (00-011)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249708
Uw project omschrijving : 2021152865-1282878
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

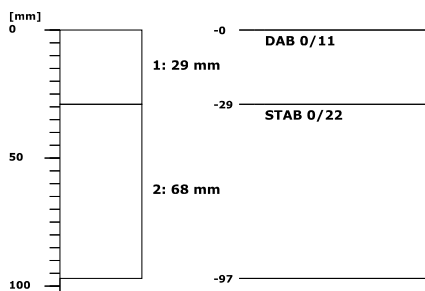
Uw Monsterreferenties
6884281 = 404 (0,0-0,1)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2021
Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2021
Startdatum : 22/09/2021
Monstercode : 6884281
Uw Matrix : Wegenmat.

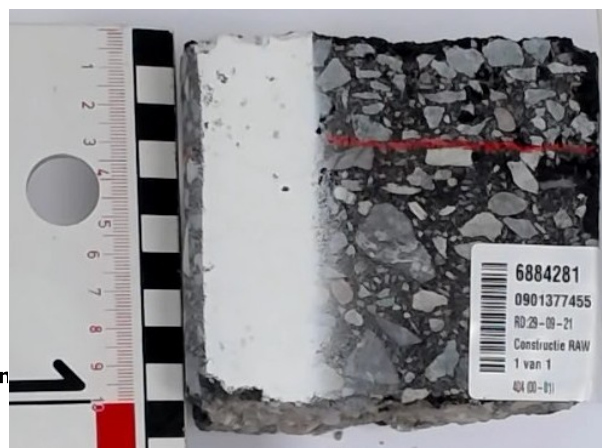
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 404 (00-01)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249708
 Uw project omschrijving : 2021152865-1282878
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

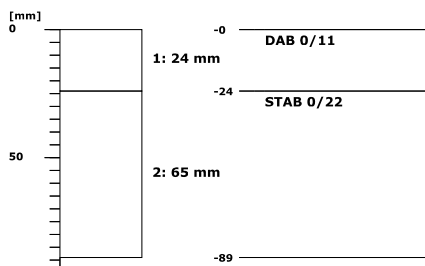
Uw Monsterreferenties
 6884282 = 405 (0,0-0,1)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2021
 Startdatum : 22/09/2021
 Monstercode : 6884282
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 405 (00-01)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249708
 Uw project omschrijving : 2021152865-1282878
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

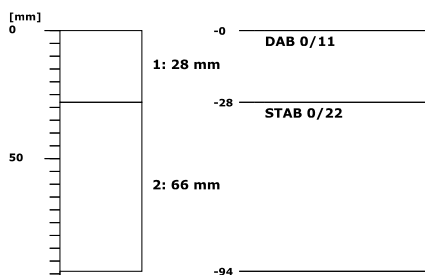
Uw Monsterreferenties
 6884283 = 406 (0,0-0,1)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2021
 Startdatum : 22/09/2021
 Monstercode : 6884283
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 406 (00-01)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1249708
Uw project omschrijving	:	2021152865-1282878
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
 Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode),
 Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op
 de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249708
Uw project omschrijving : 2021152865-1282878
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6884278	401 (0,0-0,1)	DM1	0-.1	0901377452
6884279	402 (0,0-0,12)	DM1	0-.12	0901377453
6884280	403 (0,0-0,11)	DM1	0-.11	0901377454
6884281	404 (0,0-0,1)	DM1	0-.1	0901377455
6884282	405 (0,0-0,1)	DM1	0-.1	0901377456
6884283	406 (0,0-0,1)	DM1	0-.1	0901377457

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249708
Uw project omschrijving : 2021152865-1282878
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249708
Uw project omschrijving : 2021152865-1282878
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

TAUW B.V.
T.a.v. Amy Veenendaal
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 27-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021152869/1
Uw project/verslagnummer	1282878
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz
Uw ordernummer	455116
Monster(s) ontvangen	21-Sep-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021152869/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	21-Sep-2021
Uw ordernummer	455116	Datum einde analyse	27-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2021/16:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.3	80.8	77.6	77.3	77.8
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	5.4	5.2	3.7	3.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94	93	94	94	95
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	27.6	15.2	11.5	31.0	18.6
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	15	15	17	15	11
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.60	0.64	0.58	0.60	0.36
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	40	41	41	39	31
S Koper (Cu)	mg/kg ds	28	29	26	26	19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.16	0.13	0.13	0.080
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	39	41	40	32
S Lood (Pb)	mg/kg ds	48	49	45	46	30
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	130	130	130	90
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130	110	150	130	99
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	12	13	13	10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	14	<11	14	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	16	6.8	11	7.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37 ¹⁾	<35	37	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 105 (0,0-0,5)	Waterbodembodem (AS3000)	12290152
2	107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) + 111 (0,0-0,5)	Waterbodembodem (AS3000)	12290153
3	101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) + 105 (0,5-1,0)	Waterbodembodem (AS3000)	12290154
4	107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) + 111 (0,5-1,0)	Waterbodembodem (AS3000)	12290155
5	101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) + 105 (1,0-1,5)	Waterbodembodem (AS3000)	12290156

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021152869/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	21-Sep-2021
Uw ordernummer	455116	Datum einde analyse	27-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2021/16:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0016	0.0016	<0.0010	0.0018	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0016	0.0032	<0.0010	0.0015	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023	0.0039	0.0014 ²⁾	0.0022	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0051	0.0067	0.0042 ²⁾	0.0050	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.019	0.015 ²⁾	0.017	0.015 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 105 (0,0-0,5)	Waterbodem (AS3000)	12290152
2	107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) + 111 (0,0-0,5)	Waterbodem (AS3000)	12290153
3	101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) + 105 (0,5-1,0)	Waterbodem (AS3000)	12290154
4	107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) + 111 (0,5-1,0)	Waterbodem (AS3000)	12290155
5	101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) + 105 (1,0-1,5)	Waterbodem (AS3000)	12290156



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021152869/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	21-Sep-2021
Uw ordernummer	455116	Datum einde analyse	27-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2021/16:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.019	0.017 ²⁾	0.018	0.017 ²⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	0.3			
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	2.4	3.0			
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.2			
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 105 (0,0-0,5)	Waterbodem (AS3000)	12290152
2	107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) + 111 (0,0-0,5)	Waterbodem (AS3000)	12290153
3	101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) + 105 (0,5-1,0)	Waterbodem (AS3000)	12290154
4	107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) + 111 (0,5-1,0)	Waterbodem (AS3000)	12290155
5	101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) + 105 (1,0-1,5)	Waterbodem (AS3000)	12290156

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021152869/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	21-Sep-2021
Uw ordernummer	455116	Datum einde analyse	27-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2021/16:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	1.5			
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.8			
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	2.6	3.2			
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	2.3			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.068
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 105 (0,0-0,5)	Waterbodem (AS3000)	12290152
2	107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) + 111 (0,0-0,5)	Waterbodem (AS3000)	12290153
3	101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) + 105 (0,5-1,0)	Waterbodem (AS3000)	12290154
4	107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) + 111 (0,5-1,0)	Waterbodem (AS3000)	12290155
5	101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) + 105 (1,0-1,5)	Waterbodem (AS3000)	12290156

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021152869/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	21-Sep-2021
Uw ordernummer	455116	Datum einde analyse	27-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2021/16:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.38

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 104 (0,0-0,5) + 105 (0,0-0,5)	Waterbodem (AS3000)	12290152
2	107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 110 (0,0-0,5) + 111 (0,0-0,5)	Waterbodem (AS3000)	12290153
3	101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 104 (0,5-1,0) + 105 (0,5-1,0)	Waterbodem (AS3000)	12290154
4	107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 110 (0,5-1,0) + 111 (0,5-1,0)	Waterbodem (AS3000)	12290155
5	101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 104 (1,0-1,5) + 105 (1,0-1,5)	Waterbodem (AS3000)	12290156

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021152869/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	21-Sep-2021
Uw ordernummer	455116	Datum einde analyse	27-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2021/16:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/8

Analyse	Eenheid	6	7	8
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	77.1	76.4	76.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	3.1	4.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	94
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17.5	18.2	19.9
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	13	10	10
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	0.28	0.34
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	35	32	37
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22	17	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.094	0.062	0.092
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	31	36
S Lood (Pb)	mg/kg ds	36	28	34
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100	72	91
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	100	120
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	9.9	11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10.0	8.8	6.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) + 111 (1,0-1,5)	Waterbodembodem (AS3000)	12290157
7	101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) + 105 (1,5-2,0)	Waterbodembodem (AS3000)	12290158
8	107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) + 111 (1,5-2,0)	Waterbodembodem (AS3000)	12290159

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021152869/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	21-Sep-2021
Uw ordernummer	455116	Datum einde analyse	27-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2021/16:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/8

Analyse	Eenheid	6	7	8
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) + 111 (1,0-1,5)	Waterbodem (AS3000)	12290157
7	101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) + 105 (1,5-2,0)	Waterbodem (AS3000)	12290158
8	107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) + 111 (1,5-2,0)	Waterbodem (AS3000)	12290159

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021152869/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	21-Sep-2021
Uw ordernummer	455116	Datum einde analyse	27-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2021/16:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/8

Analyse	Eenheid	6	7	8
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) + 111 (1,0-1,5)	Waterbodem (AS3000)	12290157
7	101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) + 105 (1,5-2,0)	Waterbodem (AS3000)	12290158
8	107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) + 111 (1,5-2,0)	Waterbodem (AS3000)	12290159

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021152869/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12290152	101 (0,0-0,5) + 102 (0,0-0,5) + 103 (0,0-0,5) + 10 4 (0,0-0,5) + 105 (0,				
0538888809	DM1 - 1	0	50	21-Sep-2021	101 (0,0-0,5)
0538753471	DM2 - 1	0	50	21-Sep-2021	101 (0,0-0,5)
0538889027	DM3 - 2	0	50	21-Sep-2021	102 (0,0-0,5)
0538888538	DM4 - 3	0	50	21-Sep-2021	103 (0,0-0,5)
0538888504	DM5 - 4	0	50	21-Sep-2021	104 (0,0-0,5)
0538888518	DM6 - 4	0	50	21-Sep-2021	104 (0,0-0,5)
0538888828	DM7 - 5	0	50	21-Sep-2021	105 (0,0-0,5)
0538889000	DM8 - 6	0	50	21-Sep-2021	106 (0,0-0,5)
12290153	107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 11 0 (0,0-0,5) + 111 (0,				
0538888827	DM1 - 1	0	50	21-Sep-2021	107 (0,0-0,5)
0538753476	DM2 - 2	0	50	21-Sep-2021	108 (0,0-0,5)
0538753417	DM3 - 3	0	50	21-Sep-2021	109 (0,0-0,5)
0538753513	DM4 - 3	0	50	21-Sep-2021	109 (0,0-0,5)
0538753475	DM5 - 4	0	50	21-Sep-2021	110 (0,0-0,5)
0538889006	DM6 - 5	0	50	21-Sep-2021	111 (0,0-0,5)
0538889004	DM7 - 6	0	50	21-Sep-2021	112 (0,0-0,5)
0538888812	DM8 - 6	0	50	21-Sep-2021	112 (0,0-0,5)
12290154	101 (0,5-1,0) + 102 (0,5-1,0) + 103 (0,5-1,0) + 10 4 (0,5-1,0) + 105 (0,				
0538753341	DM1 - 1	50	100	21-Sep-2021	101 (0,5-1,0)
0538889014	DM2 - 2	50	100	21-Sep-2021	102 (0,5-1,0)
0538889111	DM3 - 3	50	100	21-Sep-2021	103 (0,5-1,0)
0538888550	DM4 - 4	50	100	21-Sep-2021	104 (0,5-1,0)
0538888833	DM5 - 5	50	100	21-Sep-2021	105 (0,5-1,0)
0538888985	DM6 - 6	50	100	21-Sep-2021	106 (0,5-1,0)
12290155	107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 11 0 (0,5-1,0) + 111 (0,				
0538888832	DM1 - 1	50	100	21-Sep-2021	107 (0,5-1,0)
0538753472	DM2 - 2	50	100	21-Sep-2021	108 (0,5-1,0)
0538753504	DM3 - 3	50	100	21-Sep-2021	109 (0,5-1,0)
0538753506	DM4 - 4	50	100	21-Sep-2021	110 (0,5-1,0)
0538888988	DM5 - 5	50	100	21-Sep-2021	111 (0,5-1,0)
0538888824	DM6 - 6	50	100	21-Sep-2021	112 (0,5-1,0)
12290156	101 (1,0-1,5) + 102 (1,0-1,5) + 103 (1,0-1,5) + 10 4 (1,0-1,5) + 105 (1,				
0538888819	DM1 - 1	100	150	21-Sep-2021	101 (1,0-1,5)
0538889008	DM2 - 2	100	150	21-Sep-2021	102 (1,0-1,5)
0538888803	DM3 - 3	100	150	21-Sep-2021	103 (1,0-1,5)
0538888539	DM4 - 4	100	150	21-Sep-2021	104 (1,0-1,5)
0538888821	DM5 - 5	100	150	21-Sep-2021	105 (1,0-1,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021152869/1

Pagina 2/2

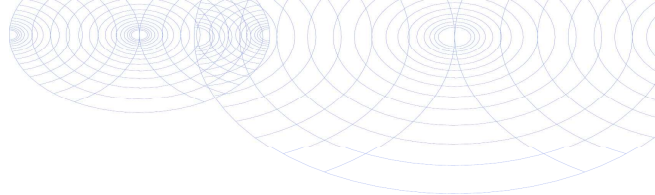
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538889026	DM6 - 6	100	150	21-Sep-2021	106 (1,0-1,5)
12290157	107 (1,0-1,5) + 108 (1,0-1,5) + 109 (1,0-1,5) + 110 (1,0-1,5) + 111 (1,				
0538888823	DM1 - 1	100	150	21-Sep-2021	107 (1,0-1,5)
0538753498	DM2 - 2	100	150	21-Sep-2021	108 (1,0-1,5)
0538753511	DM3 - 3	100	150	21-Sep-2021	109 (1,0-1,5)
0538753507	DM4 - 4	100	150	21-Sep-2021	110 (1,0-1,5)
0538753467	DM5 - 5	100	150	21-Sep-2021	111 (1,0-1,5)
0538889002	DM6 - 6	100	150	21-Sep-2021	112 (1,0-1,5)
12290158	101 (1,5-2,0) + 102 (1,5-2,0) + 103 (1,5-2,0) + 104 (1,5-2,0) + 105 (1,				
0538888815	DM1 - 1	150	200	21-Sep-2021	101 (1,5-2,0)
0538889012	DM2 - 2	150	200	21-Sep-2021	102 (1,5-2,0)
0538753349	DM3 - 3	150	200	21-Sep-2021	103 (1,5-2,0)
0538753509	DM4 - 4	150	200	21-Sep-2021	104 (1,5-2,0)
0538888830	DM5 - 5	150	200	21-Sep-2021	105 (1,5-2,0)
0538888996	DM6 - 6	150	200	21-Sep-2021	106 (1,5-2,0)
12290159	107 (1,5-2,0) + 108 (1,5-2,0) + 109 (1,5-2,0) + 110 (1,5-2,0) + 111 (1,				
0538888534	DM1 - 1	150	200	21-Sep-2021	107 (1,5-2,0)
0538753474	DM2 - 2	150	200	21-Sep-2021	108 (1,5-2,0)
0538753500	DM3 - 3	150	200	21-Sep-2021	109 (1,5-2,0)
0538753478	DM4 - 4	150	200	21-Sep-2021	110 (1,5-2,0)
0538753479	DM5 - 5	150	200	21-Sep-2021	111 (1,5-2,0)
0538888814	DM6 - 6	150	200	21-Sep-2021	112 (1,5-2,0)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021152869/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021152869/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

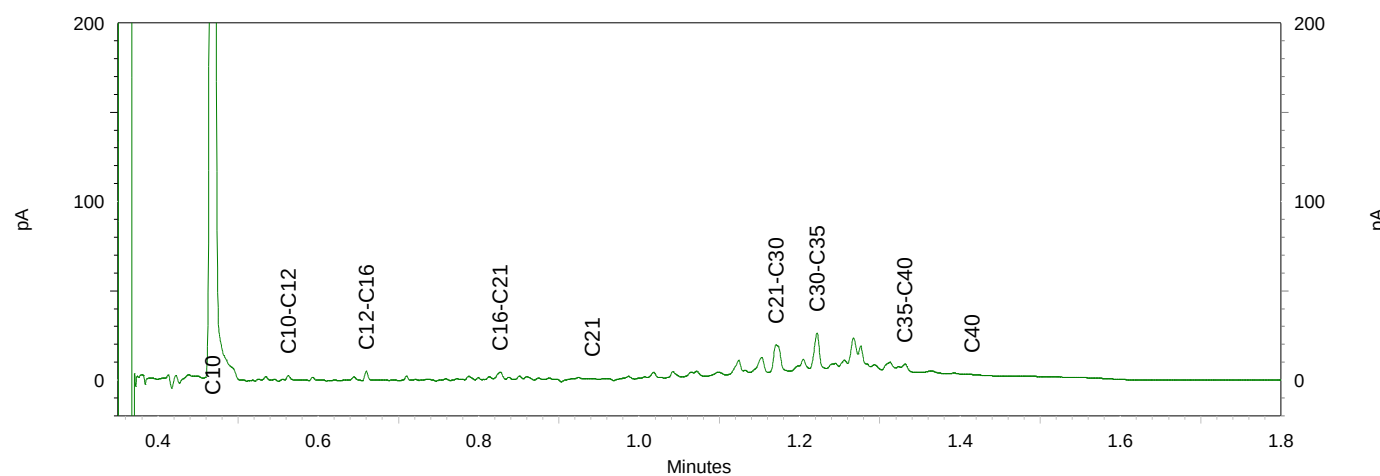
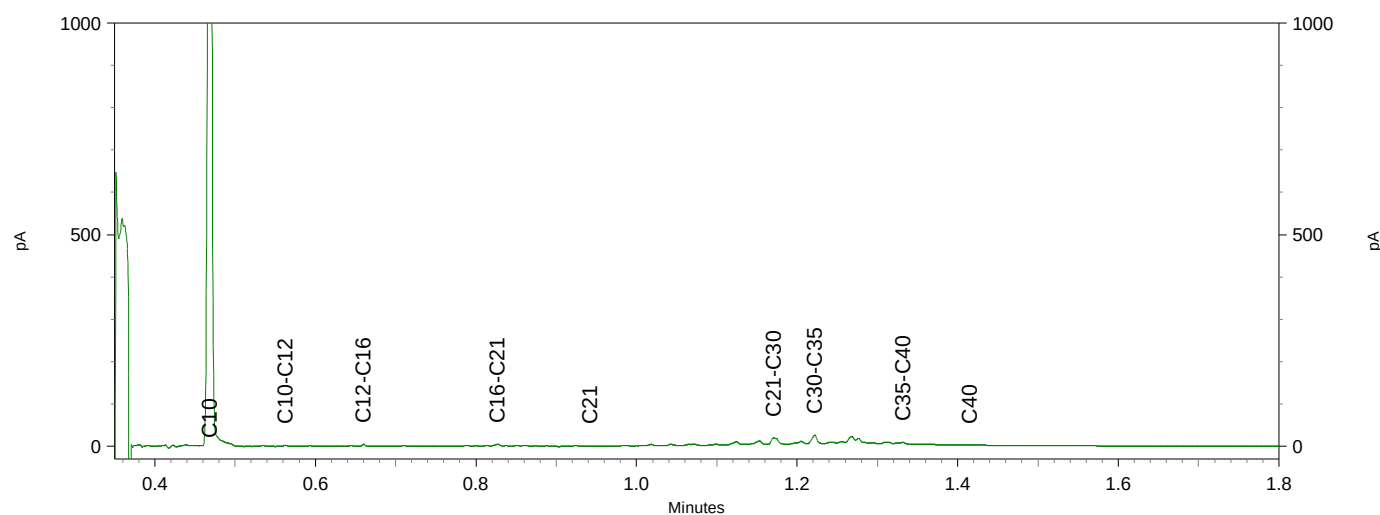
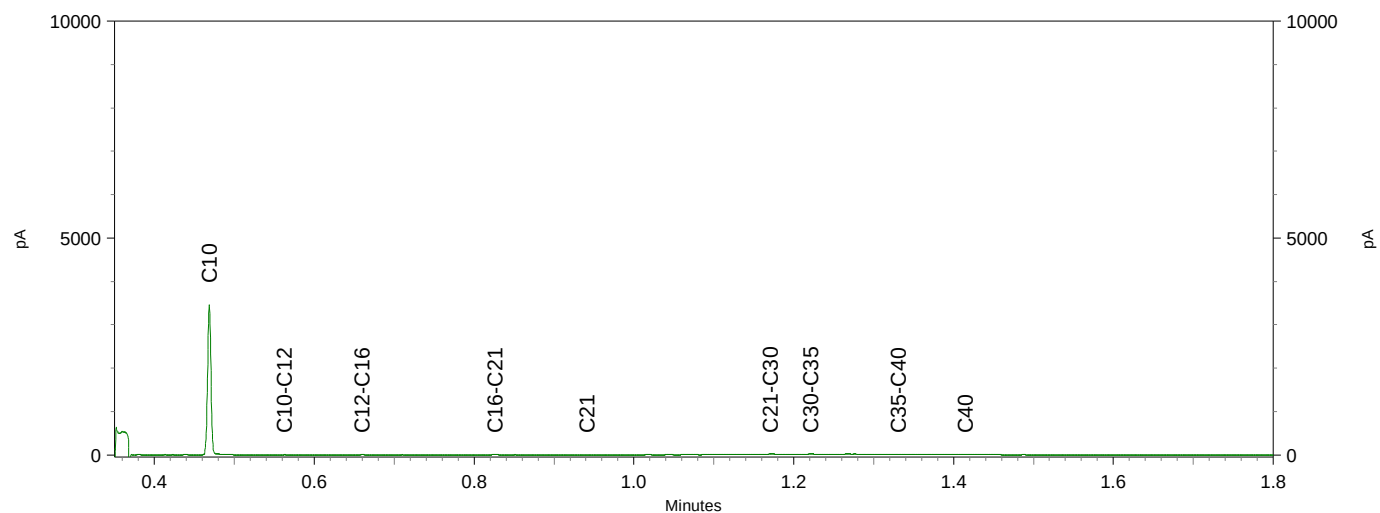
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 12290153

Certificate no.: 2021152869

Sample description.: 107 (0,0-0,5) + 108 (0,0-0,5) + 109 (0,0-0,5) + 11

V



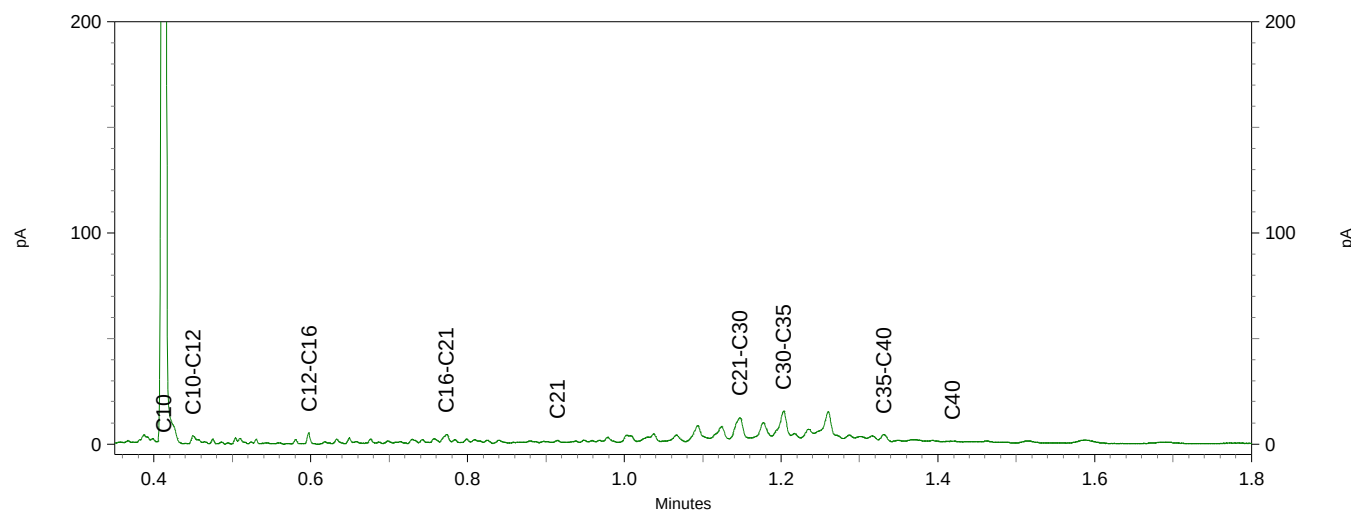
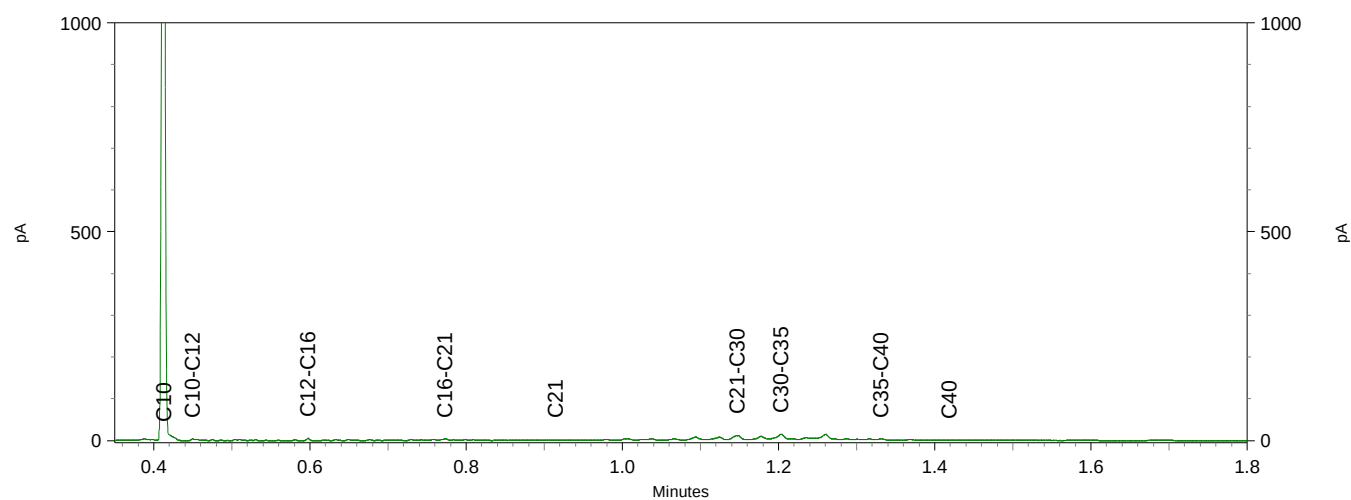
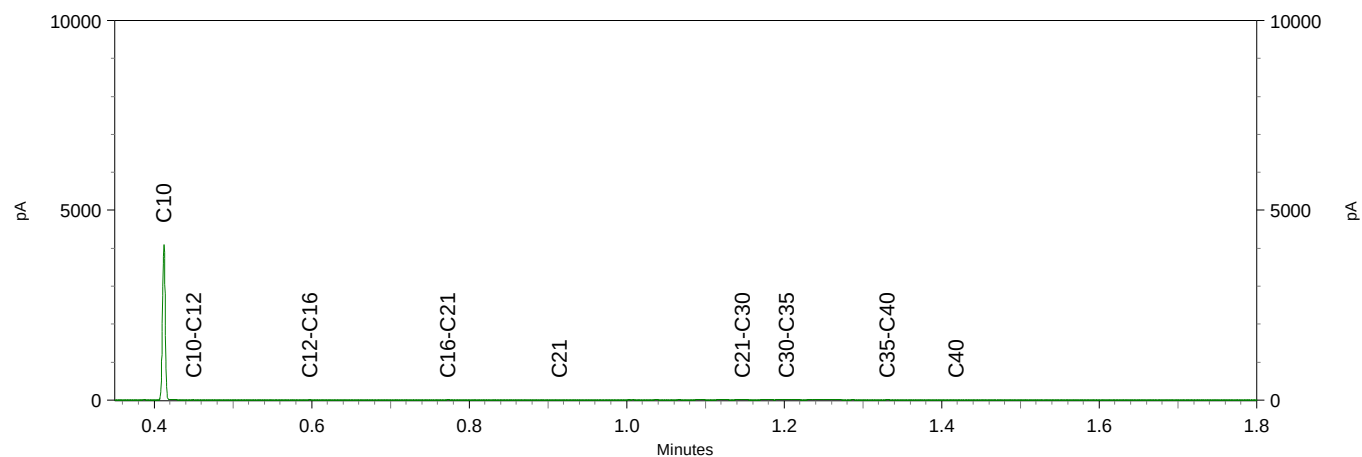
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12290155

Certificate no.: 2021152869

Sample description.: 107 (0,5-1,0) + 108 (0,5-1,0) + 109 (0,5-1,0) + 11

V



TAUW B.V.
T.a.v. Amy Veenendaal
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 27-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021152870/1
Uw project/verslagnummer	1282878
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz
Uw ordernummer	455115
Monster(s) ontvangen	21-Sep-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021152870/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	21-Sep-2021
Uw ordernummer	455115	Datum einde analyse	27-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2021/10:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	76.2	74.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	4.2
Gloeirest	% (m/m) ds	94	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25.1	30.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	110
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	0.44
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	24	24
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	36
S Lood (Pb)	mg/kg ds	38	36
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	110
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	9.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	401 (0,4-0,9) + 402 (0,4-0,9) + 403 (0,4-0,9) + 404 (0,4-0,9) + 405 (0,4-0,9)	Grond (AS3000)	12290160
2	401 (0,9-1,4) + 402 (0,9-1,4) + 403 (0,9-1,4) + 404 (0,9-1,4) + 405 (0,9-1,4)	Grond (AS3000)	12290161

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021152870/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	21-Sep-2021
Uw ordernummer	455115	Datum einde analyse	27-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2021/10:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)

Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.2
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	401 (0,4-0,9) + 402 (0,4-0,9) + 403 (0,4-0,9) + 404 (0,4-0,9) + 405 (0,4-0,9)	Grond (AS3000)	12290160
2	401 (0,9-1,4) + 402 (0,9-1,4) + 403 (0,9-1,4) + 404 (0,9-1,4) + 405 (0,9-1,4)	Grond (AS3000)	12290161

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021152870/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	21-Sep-2021
Uw ordernummer	455115	Datum einde analyse	27-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2021/10:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	
Q som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	1.4	
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	401 (0,4-0,9) + 402 (0,4-0,9) + 403 (0,4-0,9) + 404 (0,4-0,9) + 405 (0,4-0,9)	Grond (AS3000)	12290160
2	401 (0,9-1,4) + 402 (0,9-1,4) + 403 (0,9-1,4) + 404 (0,9-1,4) + 405 (0,9-1,4)	Grond (AS3000)	12290161

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021152870/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12290160	401 (0,4-0,9) + 402 (0,4-0,9) + 403 (0,4-0,9) + 404 (0,4-0,9) + 405 (0,				
0538888540	DM1 - 1	40	90	21-Sep-2021	401 (0,4-0,9)
0538888527	DM2 - 2	40	90	21-Sep-2021	402 (0,4-0,9)
0538888529	DM3 - 3	40	90	21-Sep-2021	403 (0,4-0,9)
0538888533	DM4 - 4	40	90	21-Sep-2021	404 (0,4-0,9)
0538888525	DM5 - 5	40	90	21-Sep-2021	405 (0,4-0,9)
0538888531	DM6 - 6	40	90	21-Sep-2021	406 (0,4-0,9)
12290161	401 (0,9-1,4) + 402 (0,9-1,4) + 403 (0,9-1,4) + 404 (0,9-1,4) + 405 (0,				
0538888519	DM1 - 1	90	140	21-Sep-2021	401 (0,9-1,4)
0538888536	DM2 - 2	90	140	21-Sep-2021	402 (0,9-1,4)
0538888532	DM3 - 3	90	140	21-Sep-2021	403 (0,9-1,4)
0538888523	DM4 - 4	90	140	21-Sep-2021	404 (0,9-1,4)
0538888517	DM5 - 5	90	140	21-Sep-2021	405 (0,9-1,4)
0538888526	DM6 - 6	90	140	21-Sep-2021	406 (0,9-1,4)

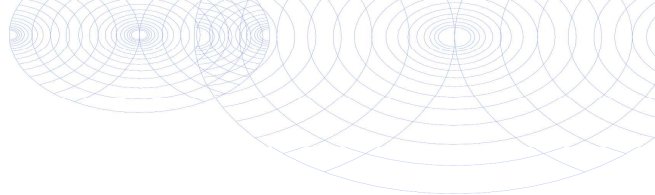
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021152870/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021152870/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

TAUW B.V.
T.a.v. Amy Veenendaal
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 29-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021153928/1
Uw project/verslagnummer	1282878
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz
Uw ordernummer	455188
Monster(s) ontvangen	22-Sep-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021153928/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	23-Sep-2021
Uw ordernummer	455188	Datum einde analyse	29-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Sep-2021/15:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.9	84.7	81.1	83.0	87.1
S Organische stof	% (m/m) ds	5.6	5.1	4.0	4.2	6.6
Gloeirest	% (m/m) ds	93	93	94	94	92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.6	24.1	33.3	22.9	13.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100	110	140	120	83
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.50	0.57	0.61	0.58	0.30
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	12	14	13	7.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	25	27	24	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.096	0.11	0.14	0.11	0.081
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	35	42	37	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	41	43	44	44	28
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	120	130	120	74
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	30
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	260
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12	<11	<11	320
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.7	15	5.2	<5.0	95
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	25
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	39 ¹⁾	<35	<35	740
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ³⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ³⁾
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	201 (0,0-0,5) + 202 (0,0-0,5) + 203 (0,0-0,5) + 204 (0,0-0,5) + 205 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12293798
2	211 (0,0-0,5) + 212 (0,0-0,5) + 213 (0,0-0,5) + 214 (0,0-0,5) + 215 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12293799
3	201 (0,5-1,0) + 202 (0,5-1,0) + 203 (0,5-1,0) + 204 (0,5-1,0) + 205 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12293800
4	211 (0,5-1,0) + 212 (0,5-1,0) + 213 (0,5-0,9) + 214 (0,5-1,0) + 215 (0,5-0,9)	Grond (AS3000)	12293801
5	204 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12293802



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021153928/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	23-Sep-2021
Uw ordernummer	455188	Datum einde analyse	29-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Sep-2021/15:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ³⁾
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ³⁾
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.024 ⁴⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.5	0.3			
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	<0.1			
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	3.2	2.8			
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2			
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.3			
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	<0.1			
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	201 (0,0-0,5) + 202 (0,0-0,5) + 203 (0,0-0,5) + 204 (0,0-0,5) + 205 (0,0-0,5) Grond (AS3000)		12293798
2	211 (0,0-0,5) + 212 (0,0-0,5) + 213 (0,0-0,5) + 214 (0,0-0,5) + 215 (0,0-0,5) Grond (AS3000)		12293799
3	201 (0,5-1,0) + 202 (0,5-1,0) + 203 (0,5-1,0) + 204 (0,5-1,0) + 205 (0,5-1,0) Grond (AS3000)		12293800
4	211 (0,5-1,0) + 212 (0,5-1,0) + 213 (0,5-0,9) + 214 (0,5-1,0) + 215 (0,5-0,9) Grond (AS3000)		12293801
5	204 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12293802

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021153928/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	23-Sep-2021
Uw ordernummer	455188	Datum einde analyse	29-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Sep-2021/15:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	3.5	3.0			
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.4			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.44
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	54
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	16
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	57
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	25
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	25
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	9.0
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	18
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	230

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	201 (0,0-0,5) + 202 (0,0-0,5) + 203 (0,0-0,5) + 204 (0,0-0,5) + 205 (0,0-0,5) Grond (AS3000)		12293798
2	211 (0,0-0,5) + 212 (0,0-0,5) + 213 (0,0-0,5) + 214 (0,0-0,5) + 215 (0,0-0,5) Grond (AS3000)		12293799
3	201 (0,5-1,0) + 202 (0,5-1,0) + 203 (0,5-1,0) + 204 (0,5-1,0) + 205 (0,5-1,0) Grond (AS3000)		12293800
4	211 (0,5-1,0) + 212 (0,5-1,0) + 213 (0,5-0,9) + 214 (0,5-1,0) + 215 (0,5-0,9) Grond (AS3000)		12293801
5	204 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12293802

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021153928/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	23-Sep-2021
Uw ordernummer	455188	Datum einde analyse	29-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Sep-2021/15:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	77.2	78.5	75.2	78.3
S Organische stof	% (m/m) ds	8.6	4.8	2.6	3.3
Gloeirest	% (m/m) ds	90	94	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.4	23.7	25.7	15.5
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130	120	93	94
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.52	0.35	0.35
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	12	11	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	23	18	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.12	0.083	0.075
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	37	29	32
S Lood (Pb)	mg/kg ds	38	37	29	27
S Zink (Zn)	mg/kg ds	95	100	81	78
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	6.4	5.4	6.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	213 (0,9-1,2) + 215 (0,8-1,2)	Grond (AS3000)	12293803
7	202 (1,0-1,5) + 205 (1,0-1,5) + 206 (1,0-1,5) + 208 (1,0-1,5) + 210 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12293804
8	201 (1,5-2,0) + 202 (1,5-2,0) + 203 (1,5-2,0) + 204 (1,5-2,0) + 205 (1,5-2,0)	Grond (AS3000)	12293805
9	211 (1,5-2,0) + 212 (1,5-2,0) + 213 (1,5-2,0) + 214 (1,5-2,0) + 215 (1,5-2,0)	Grond (AS3000)	12293806



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021153928/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	23-Sep-2021
Uw ordernummer	455188	Datum einde analyse	29-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Sep-2021/15:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	213 (0,9-1,2) + 215 (0,8-1,2)	Grond (AS3000)	12293803
7	202 (1,0-1,5) + 205 (1,0-1,5) + 206 (1,0-1,5) + 208 (1,0-1,5) + 210 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12293804
8	201 (1,5-2,0) + 202 (1,5-2,0) + 203 (1,5-2,0) + 204 (1,5-2,0) + 205 (1,5-2,0)	Grond (AS3000)	12293805
9	211 (1,5-2,0) + 212 (1,5-2,0) + 213 (1,5-2,0) + 214 (1,5-2,0) + 215 (1,5-2,0)	Grond (AS3000)	12293806

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021153928/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12293798	201 (0,0-0,5) + 202 (0,0-0,5) + 203 (0,0-0,5) + 204 (0,0-0,5) + 205 (0,				
0538888866	DM1 - 1	0	50	22-Sep-2021	201 (0,0-0,5)
0538888885	DM10 - 8	0	50	22-Sep-2021	204 (0,0-0,5)
0538888862	DM11 - 9	0	50	22-Sep-2021	203 (0,0-0,5)
0538888899	DM12 - 10	0	50	22-Sep-2021	202 (0,0-0,5)
0538888831	DM2 - 2	0	50	22-Sep-2021	210 (0,0-0,5)
0538888834	DM3 - 2	0	50	22-Sep-2021	210 (0,0-0,5)
0538888887	DM4 - 3	0	50	22-Sep-2021	209 (0,0-0,5)
0538888490	DM5 - 4	0	50	22-Sep-2021	208 (0,0-0,5)
0538888813	DM6 - 5	0	50	22-Sep-2021	207 (0,0-0,5)
0538888515	DM7 - 6	0	50	22-Sep-2021	205 (0,0-0,5)
0538888894	DM8 - 6	0	50	22-Sep-2021	205 (0,0-0,5)
0538888788	DM9 - 7	0	50	22-Sep-2021	206 (0,0-0,5)
12293799	211 (0,0-0,5) + 212 (0,0-0,5) + 213 (0,0-0,5) + 214 (0,0-0,5) + 215 (0,				
0538888506	DM1 - 1	0	50	22-Sep-2021	211 (0,0-0,5)
0538888994	DM10 - 9	0	50	22-Sep-2021	219 (0,0-0,5)
0538889003	DM11 - 10	0	50	22-Sep-2021	220 (0,0-0,5)
0538889009	DM12 - 10	0	50	22-Sep-2021	220 (0,0-0,5)
0538888841	DM2 - 2	0	50	22-Sep-2021	212 (0,0-0,5)
0538888852	DM3 - 3	0	50	22-Sep-2021	213 (0,0-0,5)
0538888838	DM4 - 4	0	50	22-Sep-2021	214 (0,0-0,5)
0538888818	DM5 - 5	0	50	22-Sep-2021	215 (0,0-0,5)
0538888499	DM6 - 5	0	50	22-Sep-2021	215 (0,0-0,5)
0538889028	DM7 - 6	0	50	22-Sep-2021	216 (0,0-0,5)
0538889001	DM8 - 7	0	50	22-Sep-2021	217 (0,0-0,5)
0538888853	DM9 - 8	0	50	22-Sep-2021	218 (0,0-0,5)
12293800	201 (0,5-1,0) + 202 (0,5-1,0) + 203 (0,5-1,0) + 204 (0,5-1,0) + 205 (0,				
0538888898	DM1 - 1	50	100	22-Sep-2021	202 (0,5-1,0)
0538888868	DM10 - 10	50	100	22-Sep-2021	201 (0,5-1,0)
0538888857	DM2 - 2	50	100	22-Sep-2021	203 (0,5-1,0)
0538888891	DM3 - 3	50	100	22-Sep-2021	204 (0,5-1,0)
0538888524	DM4 - 4	50	100	22-Sep-2021	205 (0,5-1,0)
0538888883	DM5 - 5	50	100	22-Sep-2021	206 (0,5-1,0)
0538888528	DM6 - 6	50	100	22-Sep-2021	207 (0,5-1,0)
0538888520	DM7 - 7	50	100	22-Sep-2021	208 (0,5-1,0)
0538888501	DM8 - 8	50	100	22-Sep-2021	209 (0,5-1,0)
0538888507	DM9 - 9	50	100	22-Sep-2021	210 (0,5-1,0)
12293801	211 (0,5-1,0) + 212 (0,5-1,0) + 213 (0,5-0,9) + 214 (0,5-1,0) + 215 (0,				
0538888512	DM1 - 1	50	100	22-Sep-2021	211 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021153928/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538889010	DM10 - 10	50	100	22-Sep-2021	220 (0,5-1,0)
0538888849	DM2 - 2	50	100	22-Sep-2021	212 (0,5-1,0)
0538888836	DM3 - 3	50	90	22-Sep-2021	213 (0,5-0,9)
0538888837	DM4 - 4	50	100	22-Sep-2021	214 (0,5-1,0)
0538888489	DM5 - 5	50	80	22-Sep-2021	215 (0,5-0,8)
0538889022	DM6 - 6	50	100	22-Sep-2021	216 (0,5-1,0)
0538888991	DM7 - 7	50	100	22-Sep-2021	217 (0,5-1,0)
0538888848	DM8 - 8	50	100	22-Sep-2021	218 (0,5-1,0)
0538888993	DM9 - 9	50	100	22-Sep-2021	219 (0,5-1,0)
12293802	204 (1,0-1,5)				
0538888884	DM1	100	150	22-Sep-2021	
12293803	213 (0,9-1,2) + 215 (0,8-1,2)				
0538888842	DM1 - 1	90	120	22-Sep-2021	213 (0,9-1,2)
0538888847	DM2 - 2	80	120	22-Sep-2021	215 (0,8-1,2)
12293804	202 (1,0-1,5) + 205 (1,0-1,5) + 206 (1,0-1,5) + 208 (1,0-1,5) + 210 (1,				
0538888895	DM1 - 1	100	150	22-Sep-2021	202 (1,0-1,5)
0538888999	DM10 - 10	100	150	22-Sep-2021	220 (1,0-1,5)
0538888889	DM2 - 2	100	150	22-Sep-2021	205 (1,0-1,5)
0538888822	DM3 - 3	100	150	22-Sep-2021	206 (1,0-1,5)
0538888509	DM4 - 4	100	150	22-Sep-2021	208 (1,0-1,5)
0538888522	DM5 - 5	100	150	22-Sep-2021	210 (1,0-1,5)
0538754117	DM6 - 6	100	150	22-Sep-2021	212 (1,0-1,5)
0538888516	DM7 - 7	100	150	22-Sep-2021	214 (1,0-1,5)
0538889011	DM8 - 8	100	150	22-Sep-2021	216 (1,0-1,5)
0538888850	DM9 - 9	100	150	22-Sep-2021	218 (1,0-1,5)
12293805	201 (1,5-2,0) + 202 (1,5-2,0) + 203 (1,5-2,0) + 204 (1,5-2,0) + 205 (1,				
0538888860	DM1 - 1	150	200	22-Sep-2021	201 (1,5-2,0)
0538888845	DM10 - 10	150	200	22-Sep-2021	210 (1,5-2,0)
0538888896	DM2 - 2	150	200	22-Sep-2021	202 (1,5-2,0)
0538888855	DM3 - 3	150	200	22-Sep-2021	203 (1,5-2,0)
0538888890	DM4 - 4	150	200	22-Sep-2021	204 (1,5-2,0)
0538888825	DM5 - 5	150	200	22-Sep-2021	205 (1,5-2,0)
0538888861	DM6 - 6	150	200	22-Sep-2021	206 (1,5-2,0)
0538888510	DM7 - 7	150	200	22-Sep-2021	207 (1,5-2,0)
0538888505	DM8 - 8	150	200	22-Sep-2021	208 (1,5-2,0)
0538888513	DM9 - 9	150	200	22-Sep-2021	209 (1,5-2,0)
12293806	211 (1,5-2,0) + 212 (1,5-2,0) + 213 (1,5-2,0) + 214 (1,5-2,0) + 215 (1,				
0538888521	DM1 - 1	150	200	22-Sep-2021	211 (1,5-2,0)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021153928/1

Pagina 3/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
0538888997	DM10 - 10	150	200	22-Sep-2021	220 (1,5-2,0)	
0538888840	DM2 - 2	150	200	22-Sep-2021	212 (1,5-2,0)	
0538888497	DM3 - 3	150	200	22-Sep-2021	213 (1,5-2,0)	
0538888839	DM4 - 4	150	200	22-Sep-2021	214 (1,5-2,0)	
0538888495	DM5 - 5	150	200	22-Sep-2021	215 (1,5-2,0)	
0538889013	DM6 - 6	150	200	22-Sep-2021	216 (1,5-2,0)	
0538889030	DM7 - 7	150	200	22-Sep-2021	217 (1,5-2,0)	
0538888843	DM8 - 8	150	200	22-Sep-2021	218 (1,5-2,0)	
0538888998	DM9 - 9	150	200	22-Sep-2021	219 (1,5-2,0)	

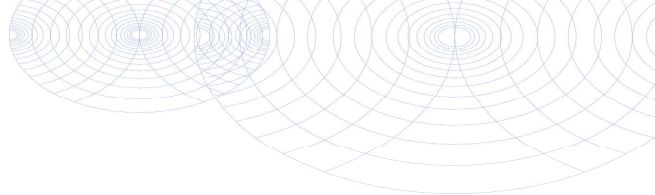
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021153928/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Opmerking 3)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 4)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021153928/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

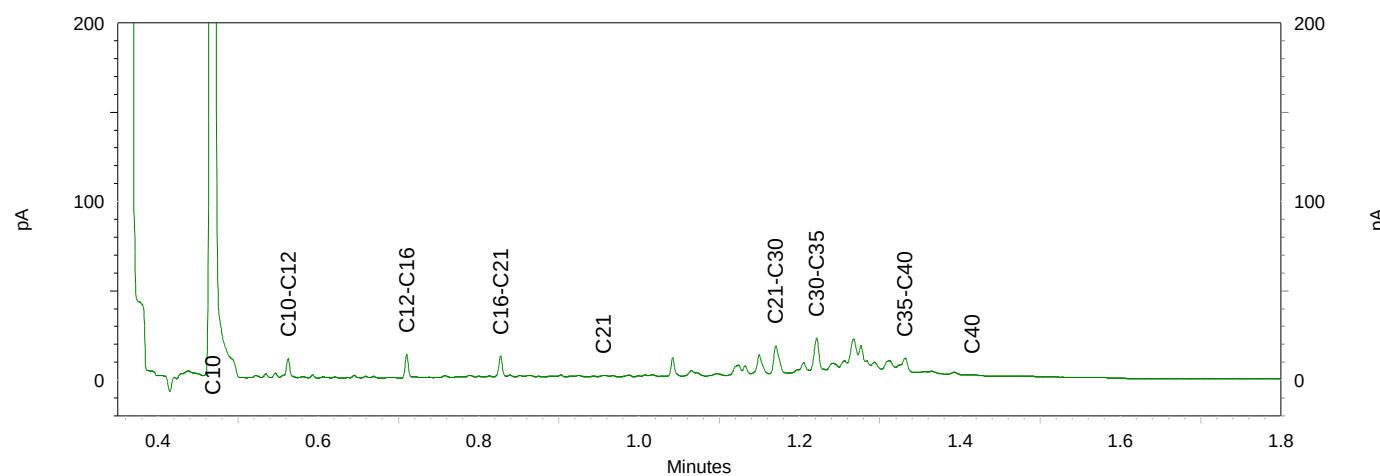
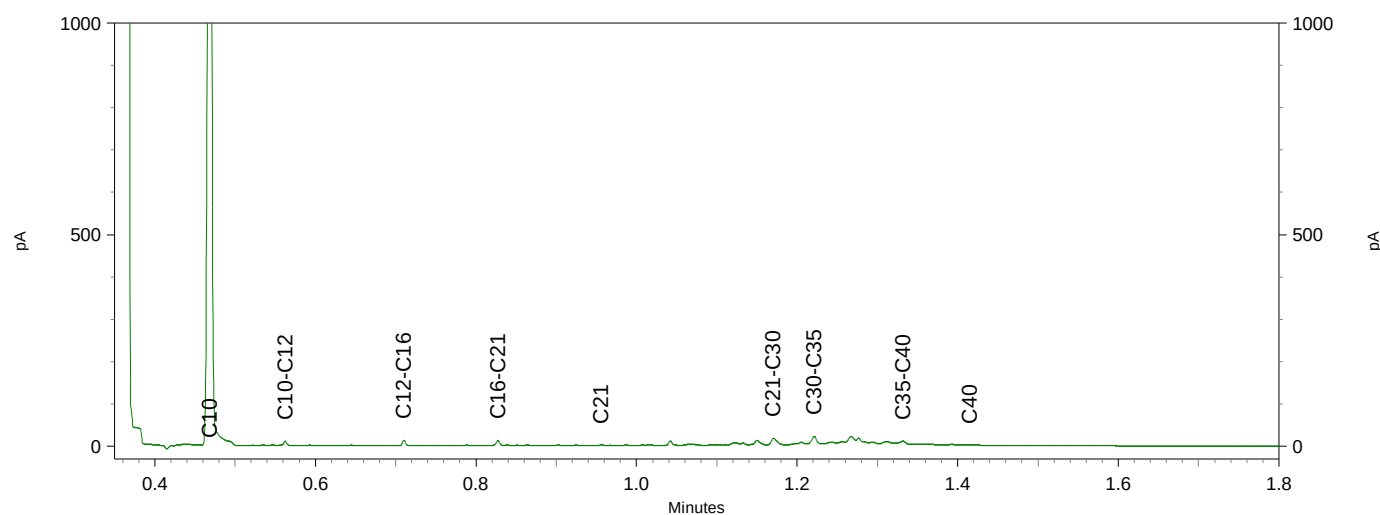
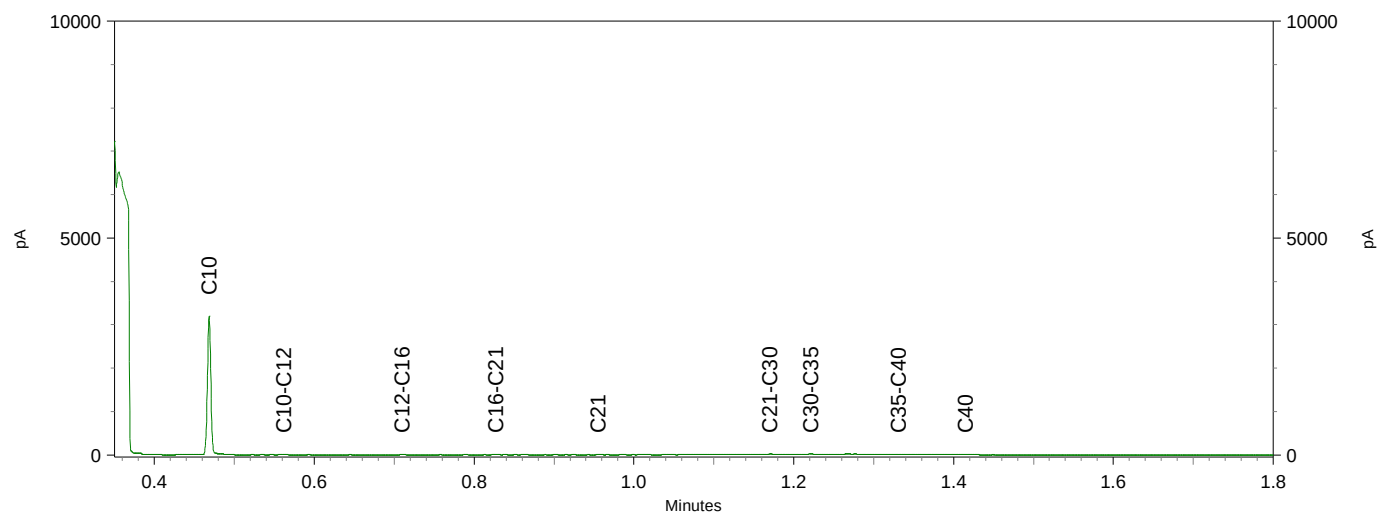
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 12293799

Certificate no.: 2021153928

Sample description.: 211 (0,0-0,5) + 212 (0,0-0,5) + 213 (0,0-0,5) + 21

V



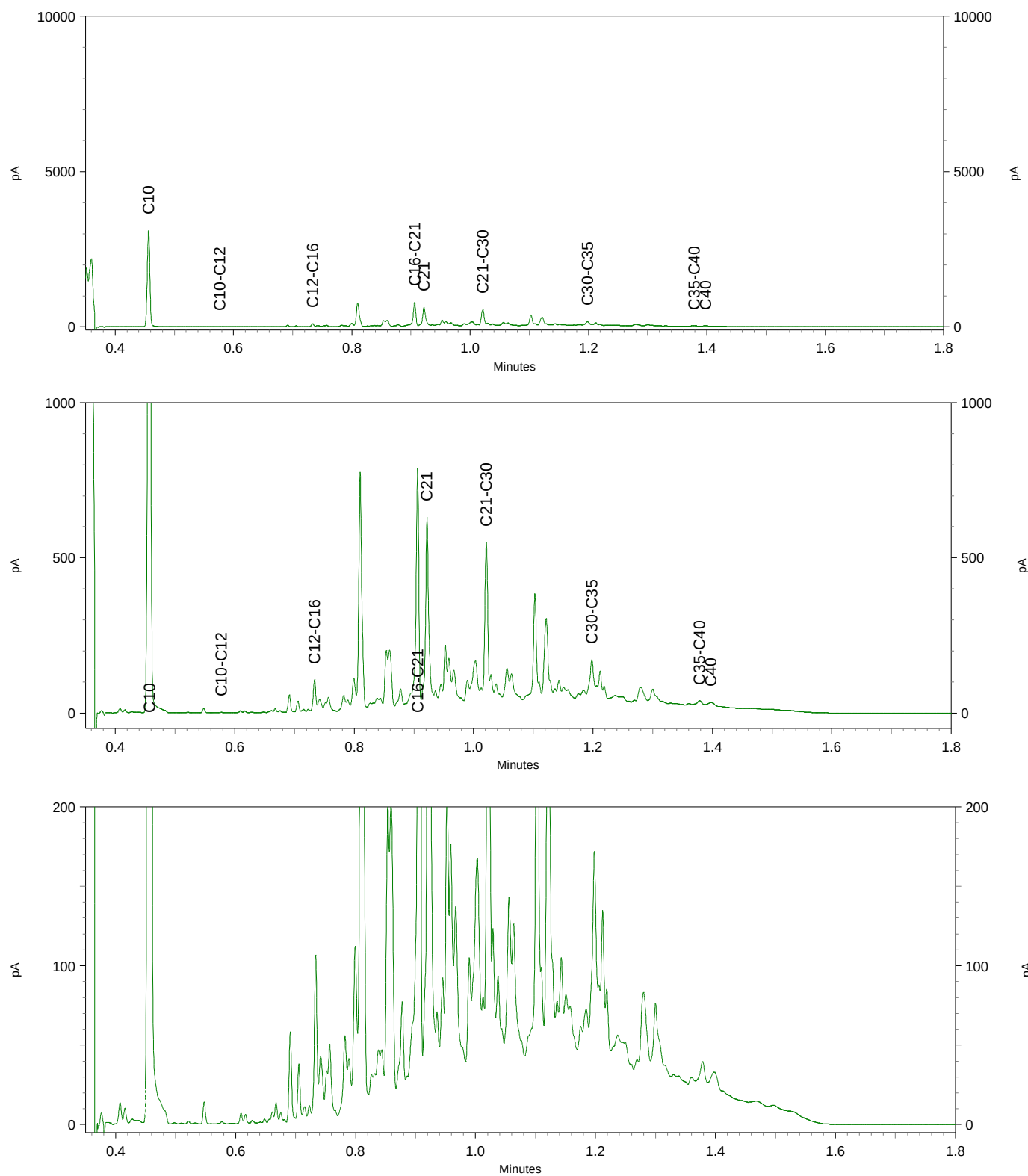
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12293802

Certificate no.: 2021153928

Sample description.: 204 (1,0-1,5)

V



TAUW B.V.
T.a.v. Amy Veenendaal
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 30-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021154124/1
Uw project/verslagnummer	1282878
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz
Uw ordernummer	455218
Monster(s) ontvangen	20-Sep-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021154124/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	23-Sep-2021
Uw ordernummer	455218	Datum einde analyse	30-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2021/16:03
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.6 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	8454 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	2.7 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	1.3 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	1.3 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	9.1 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<1.4 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<1.4 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<1.4 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MA1

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

12294501

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

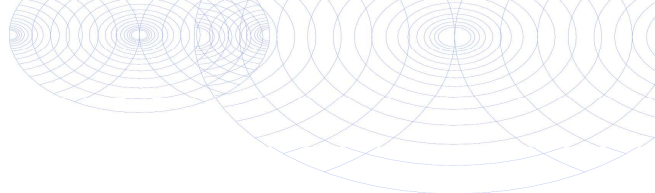
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

KD

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021154124/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12294501	MA1				
1682492MG	DM1	0	0	21-Sep-2021	

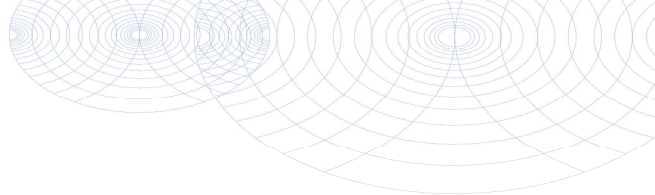
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021154124/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

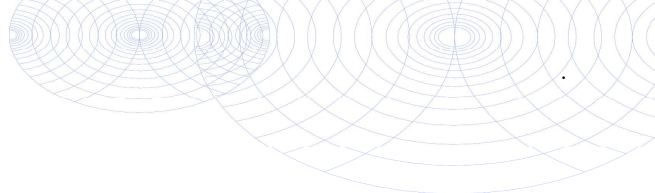
Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021154124/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1250463
 Uw project omschrijving : 2021154124-1282878
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6886423
 Uw referentie : MA1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/09/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 30-09-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 9130 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8454 g
 Percentage droogrest : 92,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	27,1	0,3	13,4	49,56	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	88,6	1,1	22,0	24,83	0	0,0
1-2 mm	229,0	2,8	109,6	47,86	0	0,0
2-4 mm	639,6	7,8	352,0	55,03	0	0,0
4-8 mm	3146,8	38,6	3146,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	4027,0	49,4	4027,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	8158,1	100,0	7670,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,4	0,0	2,7	<1,4	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1250463
Uw project omschrijving	:	2021154124-1282878
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

Uw referentie	:	MA1
Monstercode	:	6886423

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1250463
Uw project omschrijving : 2021154124-1282878
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6886423	MA1	DM1	0-0	1682492MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1250463
Uw project omschrijving : 2021154124-1282878
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

TAUW B.V.
T.a.v. Amy Veenendaal
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 29-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021154474/1
Uw project/verslagnummer	1282878
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz
Uw ordernummer	455275
Monster(s) ontvangen	23-Sep-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021154474/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	23-Sep-2021
Uw ordernummer	455275	Datum einde analyse	29-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Sep-2021/08:04
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.2	84.1	76.9		
S Droge stof	% (m/m)				47.9	56.8
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8	5.3	4.9	30.3	15.8
Gloeirest	% (m/m) ds	94	93	94	69	84
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.5	22.1	18.1	7.8	8.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100	130	130	32	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.65	0.58	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	12	13	4.3	4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	25	28	9.7	7.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.095	0.13	0.11	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	34	41	10	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	34	48	47	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	98	130	130	29	23
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	6.1	5.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	53	53
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.0	5.5	<5.0	140	110
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	15	10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	220	180
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	301 (0,0-0,5) + 302 (0,0-0,5) + 303 (0,0-0,5) + 304 (0,0-0,5) + 305 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12295595
2	308 (0,0-0,5) + 309 (0,0-0,5) + 310 (0,0-0,5) + 311 (0,0-0,5) + 312 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12295596
3	301 (0,5-1,0) + 302 (1,0-1,5) + 303 (0,5-1,0) + 304 (1,0-1,5) + 306 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12295597
4	301 (1,5-2,0) + 302 (1,5-2,0) + 304 (1,5-2,0) + 305 (1,5-2,0)	Grond (AS3000)	12295598
5	303 (1,5-2,0) + 306 (1,5-2,0) + 307 (1,5-2,0) + 308 (1,5-2,0) + 309 (1,5-2,0)	Grond (AS3000)	12295599

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021154474/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	23-Sep-2021
Uw ordernummer	455275	Datum einde analyse	29-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Sep-2021/08:04
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	0.2	0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	2.9	2.7	1.7	0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	0.3	0.2	0.2	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.4	0.2	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	301 (0,0-0,5) + 302 (0,0-0,5) + 303 (0,0-0,5) + 304 (0,0-0,5) + 305 (0,0-0,5) Grond (AS3000)		12295595
2	308 (0,0-0,5) + 309 (0,0-0,5) + 310 (0,0-0,5) + 311 (0,0-0,5) + 312 (0,0-0,5) Grond (AS3000)		12295596
3	301 (0,5-1,0) + 302 (1,0-1,5) + 303 (0,5-1,0) + 304 (1,0-1,5) + 306 (0,5-1,0) Grond (AS3000)		12295597
4	301 (1,5-2,0) + 302 (1,5-2,0) + 304 (1,5-2,0) + 305 (1,5-2,0) Grond (AS3000)		12295598
5	303 (1,5-2,0) + 306 (1,5-2,0) + 307 (1,5-2,0) + 308 (1,5-2,0) + 309 (1,5-2,0) Grond (AS3000)		12295599

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021154474/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	23-Sep-2021
Uw ordernummer	455275	Datum einde analyse	29-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Sep-2021/08:04
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	3.2	2.9	1.9	0.2	0.1 ¹⁾
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.4	0.2	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	301 (0,0-0,5) + 302 (0,0-0,5) + 303 (0,0-0,5) + 304 (0,0-0,5) + 305 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12295595
2	308 (0,0-0,5) + 309 (0,0-0,5) + 310 (0,0-0,5) + 311 (0,0-0,5) + 312 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12295596
3	301 (0,5-1,0) + 302 (1,0-1,5) + 303 (0,5-1,0) + 304 (1,0-1,5) + 306 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12295597
4	301 (1,5-2,0) + 302 (1,5-2,0) + 304 (1,5-2,0) + 305 (1,5-2,0)	Grond (AS3000)	12295598
5	303 (1,5-2,0) + 306 (1,5-2,0) + 307 (1,5-2,0) + 308 (1,5-2,0) + 309 (1,5-2,0)	Grond (AS3000)	12295599

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021154474/1

Pagina 1/2

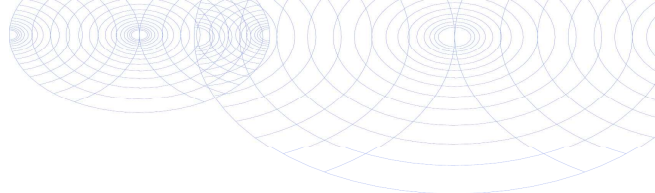
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12295595	301 (0,0-0,5) + 302 (0,0-0,5) + 303 (0,0-0,5) + 304 (0,0-0,5) + 305 (0,					
0538888678	DM1 - 1	0	50	23-Sep-2021		301 (0,0-0,5)
0538888657	DM2 - 2	0	50	23-Sep-2021		302 (0,0-0,5)
0538888793	DM3 - 3	0	50	23-Sep-2021		303 (0,0-0,5)
0538888804	DM4 - 4	0	50	23-Sep-2021		304 (0,0-0,5)
0538888796	DM5 - 5	0	50	23-Sep-2021		305 (0,0-0,5)
0538888807	DM6 - 6	0	50	23-Sep-2021		306 (0,0-0,5)
0538888416	DM7 - 7	0	50	23-Sep-2021		307 (0,0-0,5)
12295596	308 (0,0-0,5) + 309 (0,0-0,5) + 310 (0,0-0,5) + 311 (0,0-0,5) + 312 (0,					
0538888424	DM1 - 1	0	50	23-Sep-2021		308 (0,0-0,5)
0538888393	DM2 - 2	0	50	23-Sep-2021		309 (0,0-0,5)
0538888427	DM3 - 3	0	50	23-Sep-2021		310 (0,0-0,5)
0538888869	DM4 - 4	0	50	23-Sep-2021		311 (0,0-0,5)
0538888878	DM5 - 5	0	50	23-Sep-2021		312 (0,0-0,5)
0538888858	DM6 - 6	0	50	23-Sep-2021		313 (0,0-0,5)
12295597	301 (0,5-1,0) + 302 (1,0-1,5) + 303 (0,5-1,0) + 304 (1,0-1,5) + 306 (0,					
0538888602	DM1 - 1	50	100	23-Sep-2021		301 (0,5-1,0)
0538888871	DM10 - 10	100	150	23-Sep-2021		313 (1,0-1,5)
0538888620	DM2 - 2	100	150	23-Sep-2021		302 (1,0-1,5)
0538888789	DM3 - 3	50	100	23-Sep-2021		303 (0,5-1,0)
0538888676	DM4 - 4	100	150	23-Sep-2021		304 (1,0-1,5)
0538888792	DM5 - 5	50	100	23-Sep-2021		306 (0,5-1,0)
0538888422	DM6 - 6	100	150	23-Sep-2021		307 (1,0-1,5)
0538888406	DM7 - 7	50	100	23-Sep-2021		308 (0,5-1,0)
0538888420	DM8 - 8	100	150	23-Sep-2021		310 (1,0-1,5)
0538888846	DM9 - 9	50	100	23-Sep-2021		311 (0,5-1,0)
12295598	301 (1,5-2,0) + 302 (1,5-2,0) + 304 (1,5-2,0) + 305 (1,5-2,0)					
0538888621	DM1 - 1	150	200	23-Sep-2021		301 (1,5-2,0)
0538888596	DM2 - 2	150	200	23-Sep-2021		302 (1,5-2,0)
0538888808	DM3 - 3	150	200	23-Sep-2021		304 (1,5-2,0)
0538888800	DM4 - 4	150	200	23-Sep-2021		305 (1,5-2,0)
12295599	303 (1,5-2,0) + 306 (1,5-2,0) + 307 (1,5-2,0) + 308 (1,5-2,0) + 309 (1,					
0538888585	DM1 - 1	150	200	23-Sep-2021		303 (1,5-2,0)
0538888798	DM2 - 2	150	200	23-Sep-2021		306 (1,5-2,0)
0538888816	DM3 - 3	150	200	23-Sep-2021		307 (1,5-2,0)
0538888418	DM4 - 4	150	200	23-Sep-2021		308 (1,5-2,0)
0538888799	DM5 - 5	150	200	23-Sep-2021		309 (1,5-2,0)
0538888417	DM6 - 6	150	200	23-Sep-2021		310 (1,5-2,0)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021154474/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538888787	DM7 - 7	150	200	23-Sep-2021	311 (1,5-2,0)
0538888851	DM8 - 8	150	200	23-Sep-2021	312 (1,5-2,0)
0538888864	DM9 - 9	150	200	23-Sep-2021	313 (1,5-2,0)



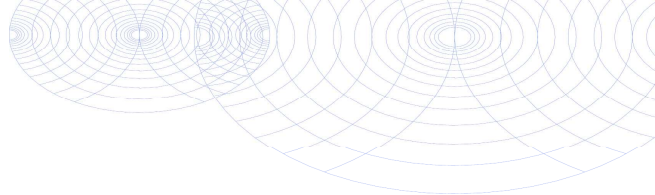
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021154474/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021154474/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

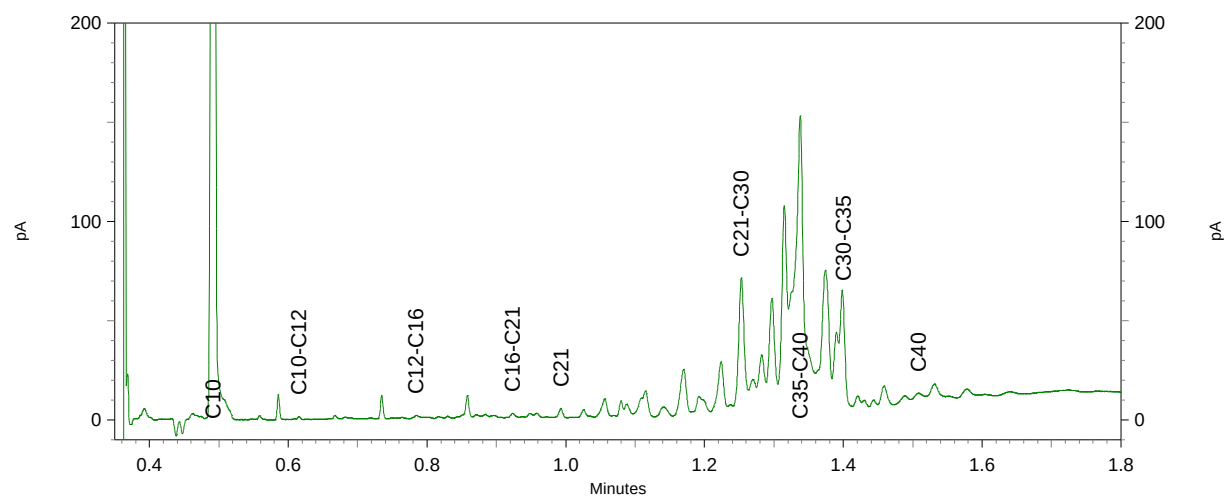
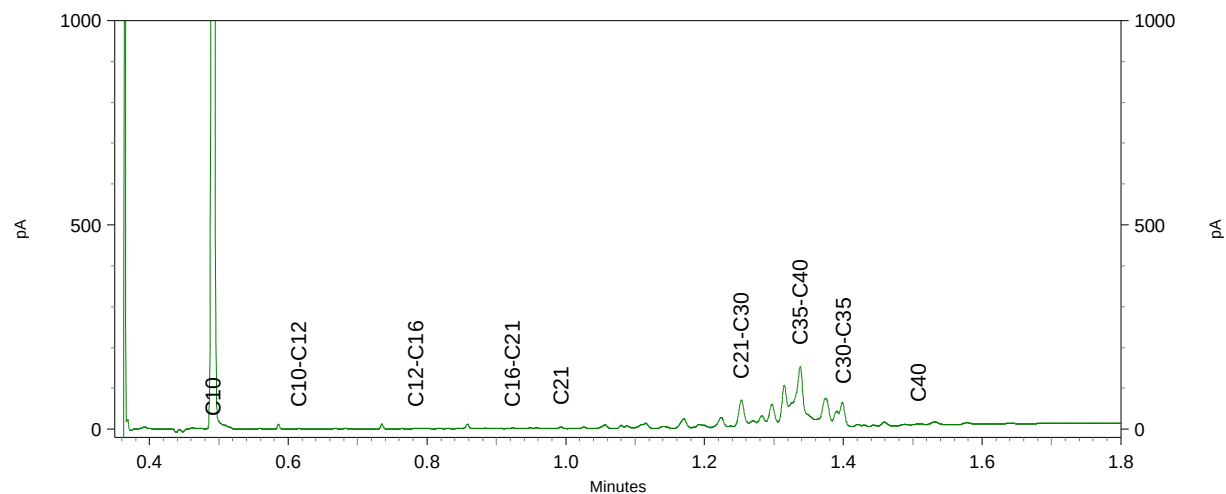
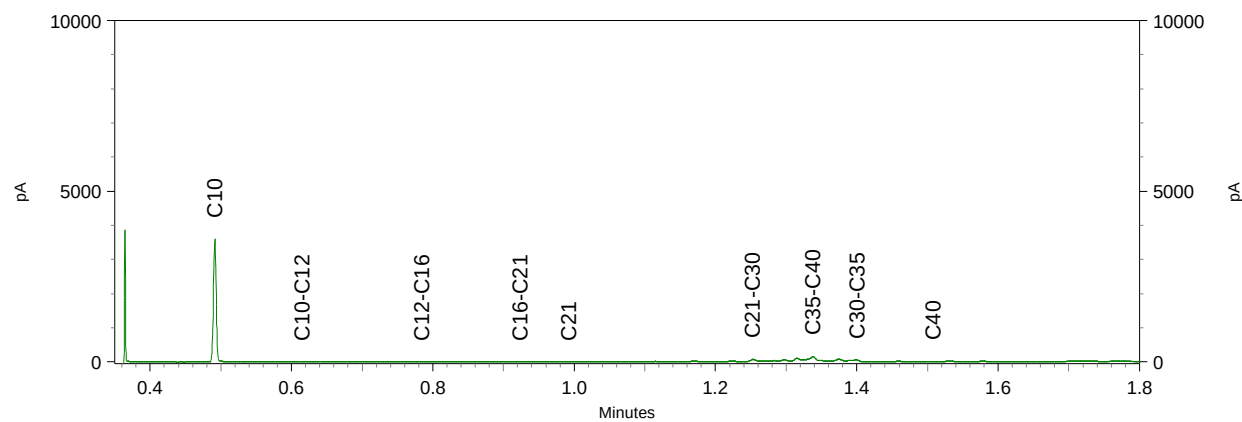
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12295598

Certificate no.: 2021154474

Sample description.: 301 (1,5-2,0) + 302 (1,5-2,0) + 304 (1,5-2,0) + 30
V



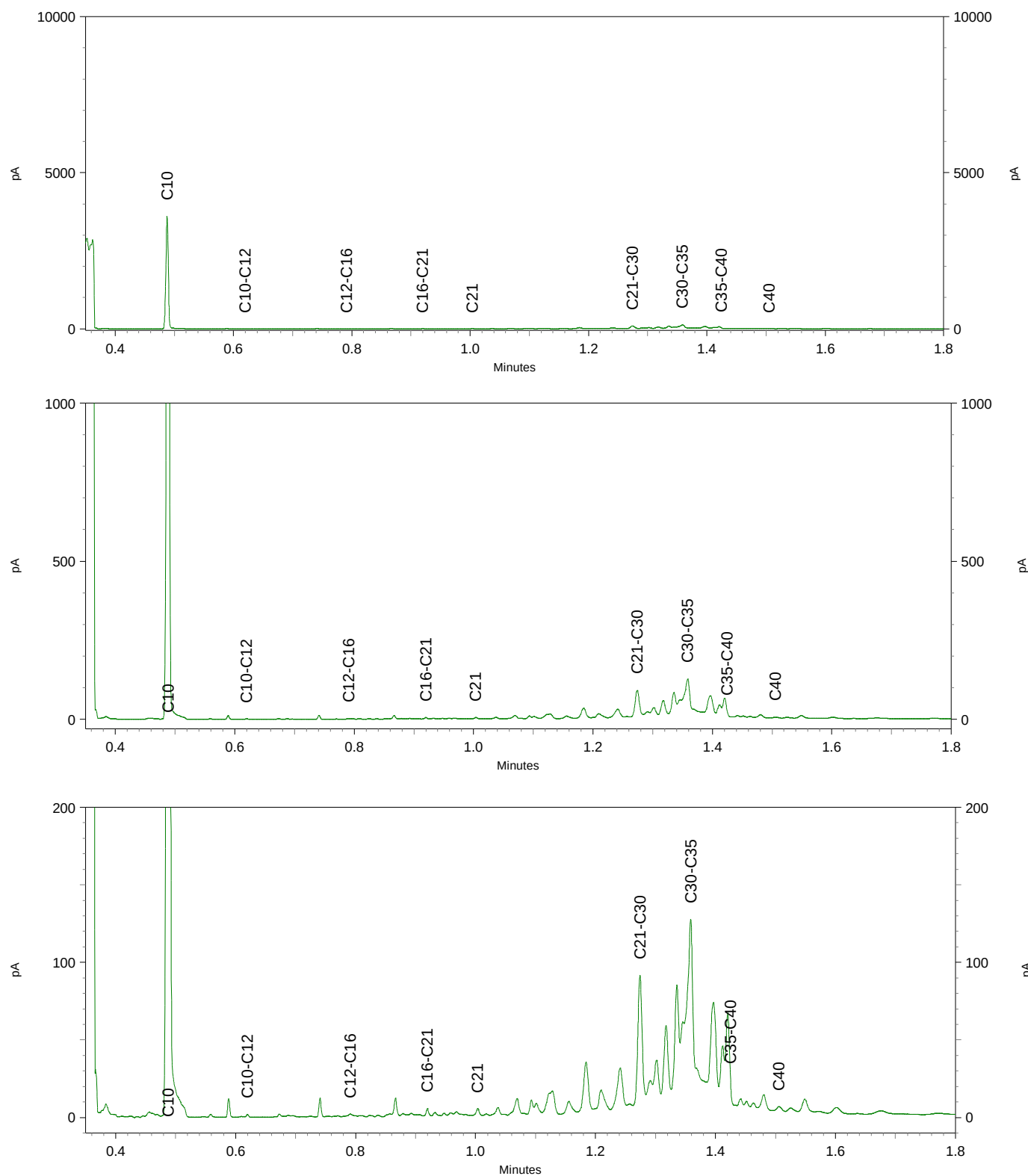
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12295599

Certificate no.: 2021154474

Sample description.: 303 (1,5-2,0) + 306 (1,5-2,0) + 307 (1,5-2,0) + 30

V



TAUW B.V.
T.a.v. Amy Veenendaal
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 30-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021155295/1
Uw project/verslagnummer	1282878
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz
Uw ordernummer	455356
Monster(s) ontvangen	24-Sep-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021155295/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	24-Sep-2021
Uw ordernummer	455356	Datum einde analyse	30-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2021/16:11
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	74.7	76.8	76.1	76.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	100	100
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	501 (0,0-0,5) + 502 (0,0-0,5) + 503 (0,0-0,5) + 504 (0,0-0,5) + 505 (0,0-0,5)	Waterbodembodem (AS3000)	12298601
2	501 (0,5-1,0) + 502 (0,5-1,0) + 503 (0,5-1,0) + 504 (0,5-1,0) + 505 (0,5-1,0)	Waterbodembodem (AS3000)	12298602
3	511 (0,0-0,5) + 512 (0,0-0,5) + 513 (0,0-0,5) + 514 (0,0-0,5) + 515 (0,0-0,5)	Waterbodembodem (AS3000)	12298603
4	520 (0,5-1,0) + 519 (0,5-1,0) + 518 (0,5-1,0) + 517 (0,5-1,0) + 516 (0,5-1,0)	Waterbodembodem (AS3000)	12298604



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021155295/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	24-Sep-2021
Uw ordernummer	455356	Datum einde analyse	30-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2021/16:11
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)					
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	501 (0,0-0,5) + 502 (0,0-0,5) + 503 (0,0-0,5) + 504 (0,0-0,5) + 505 (0,0-0,5)	Waterbodem (AS3000)	12298601
2	501 (0,5-1,0) + 502 (0,5-1,0) + 503 (0,5-1,0) + 504 (0,5-1,0) + 505 (0,5-1,0)	Waterbodem (AS3000)	12298602
3	511 (0,0-0,5) + 512 (0,0-0,5) + 513 (0,0-0,5) + 514 (0,0-0,5) + 515 (0,0-0,5)	Waterbodem (AS3000)	12298603
4	520 (0,5-1,0) + 519 (0,5-1,0) + 518 (0,5-1,0) + 517 (0,5-1,0) + 516 (0,5-1,0)	Waterbodem (AS3000)	12298604



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021155295/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	24-Sep-2021
Uw ordernummer	455356	Datum einde analyse	30-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2021/16:11
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾		0.1 ¹⁾	
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾		0.1 ¹⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	501 (0,0-0,5) + 502 (0,0-0,5) + 503 (0,0-0,5) + 504 (0,0-0,5) + 505 (0,0-0,5)	Waterbodem (AS3000)	12298601
2	501 (0,5-1,0) + 502 (0,5-1,0) + 503 (0,5-1,0) + 504 (0,5-1,0) + 505 (0,5-1,0)	Waterbodem (AS3000)	12298602
3	511 (0,0-0,5) + 512 (0,0-0,5) + 513 (0,0-0,5) + 514 (0,0-0,5) + 515 (0,0-0,5)	Waterbodem (AS3000)	12298603
4	520 (0,5-1,0) + 519 (0,5-1,0) + 518 (0,5-1,0) + 517 (0,5-1,0) + 516 (0,5-1,0)	Waterbodem (AS3000)	12298604

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021155295/1

Pagina 1/2

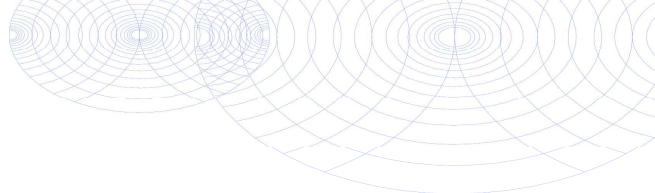
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12298601	501 (0,0-0,5) + 502 (0,0-0,5) + 503 (0,0-0,5) + 504 (0,0-0,5) + 505 (0,				
0538753384	DM1 - 1	0	50	24-Sep-2021	501 (0,0-0,5)
0538753580	DM10 - 10	0	50	24-Sep-2021	510 (0,0-0,5)
0538753388	DM2 - 2	0	50	24-Sep-2021	502 (0,0-0,5)
0538753385	DM3 - 3	0	50	24-Sep-2021	503 (0,0-0,5)
0538753378	DM4 - 4	0	50	24-Sep-2021	504 (0,0-0,5)
0538753386	DM5 - 5	0	50	24-Sep-2021	505 (0,0-0,5)
0538753374	DM6 - 6	0	50	24-Sep-2021	506 (0,0-0,5)
0538753380	DM7 - 7	0	50	24-Sep-2021	507 (0,0-0,5)
0538753582	DM8 - 8	0	50	24-Sep-2021	508 (0,0-0,5)
0538753584	DM9 - 9	0	50	24-Sep-2021	509 (0,0-0,5)
12298602	501 (0,5-1,0) + 502 (0,5-1,0) + 503 (0,5-1,0) + 504 (0,5-1,0) + 505 (0,				
0538753389	DM4 - 4	50	100	24-Sep-2021	504 (0,5-1,0)
0538753372	DM5 - 5	50	100	24-Sep-2021	505 (0,5-1,0)
0538753390	DM6 - 6	50	100	24-Sep-2021	506 (0,5-1,0)
0538753585	DM7 - 7	50	100	24-Sep-2021	507 (0,5-1,0)
0538753583	DM8 - 8	50	100	24-Sep-2021	508 (0,5-1,0)
0538753586	DM9 - 9	50	100	24-Sep-2021	509 (0,5-1,0)
0538753379	DM1 - 1	50	100	24-Sep-2021	501 (0,5-1,0)
0538753571	DM10 - 10	50	100	24-Sep-2021	510 (0,5-1,0)
0538753387	DM2 - 2	50	100	24-Sep-2021	502 (0,5-1,0)
0538753381	DM3 - 3	50	100	24-Sep-2021	503 (0,5-1,0)
12298603	511 (0,0-0,5) + 512 (0,0-0,5) + 513 (0,0-0,5) + 514 (0,0-0,5) + 515 (0,				
0538753574	DM1 - 1	0	50	24-Sep-2021	511 (0,0-0,5)
0538753154	DM10 - 10	0	50	24-Sep-2021	520 (0,0-0,5)
0538753575	DM2 - 2	0	50	24-Sep-2021	512 (0,0-0,5)
0538753565	DM3 - 3	0	50	24-Sep-2021	513 (0,0-0,5)
0538753578	DM4 - 4	0	50	24-Sep-2021	514 (0,0-0,5)
0538753032	DM5 - 5	0	50	24-Sep-2021	515 (0,0-0,5)
0538753124	DM6 - 6	0	50	24-Sep-2021	516 (0,0-0,5)
0538753156	DM7 - 7	0	50	24-Sep-2021	517 (0,0-0,5)
0538753144	DM8 - 8	0	50	24-Sep-2021	518 (0,0-0,5)
0538753148	DM9 - 9	0	50	24-Sep-2021	519 (0,0-0,5)
12298604	520 (0,5-1,0) + 519 (0,5-1,0) + 518 (0,5-1,0) + 517 (0,5-1,0) + 516 (0,				
0538753157	DM1 - 1	50	100	24-Sep-2021	520 (0,5-1,0)
0538753581	DM10 - 10	50	100	24-Sep-2021	511 (0,5-1,0)
0538753150	DM2 - 2	50	100	24-Sep-2021	519 (0,5-1,0)
0538753146	DM3 - 3	50	100	24-Sep-2021	518 (0,5-1,0)
0538753147	DM4 - 4	50	100	24-Sep-2021	517 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021155295/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538753152	DM5 - 5	50	100	24-Sep-2021	516 (0,5-1,0)
0538753064	DM6 - 6	50	100	24-Sep-2021	515 (0,5-1,0)
0538753531	DM7 - 7	50	100	24-Sep-2021	514 (0,5-1,0)
0538753572	DM8 - 8	50	100	24-Sep-2021	513 (0,5-1,0)
0538753577	DM9 - 9	50	100	24-Sep-2021	512 (0,5-1,0)



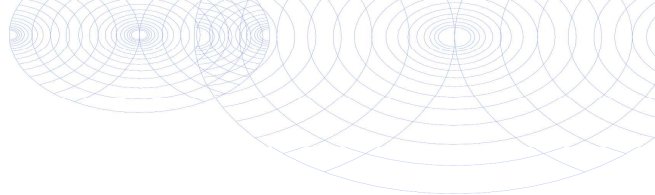
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021155295/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021155295/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOS AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

TAUW B.V.
T.a.v. Amy Veenendaal
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 01-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021155783/1
Uw project/verslagnummer	1282878
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz
Uw ordernummer	455427
Monster(s) ontvangen	21-Sep-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021155783/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	27-Sep-2021
Uw ordernummer	455427	Datum einde analyse	01-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Oct-2021/04:09
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.5	80.9	82.1	79.1	87.4
S Organische stof	% (m/m) ds	4.1	5.3	4.3	4.1	6.2
Gloeirest	% (m/m) ds	94	93	94	94	92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26.5	27.4	31.2	32.2	24.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	103 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12300432
2	107 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12300433
3	109 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12300434
4	111 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12300435
5	209 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12300436



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021155783/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	27-Sep-2021
Uw ordernummer	455427	Datum einde analyse	01-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Oct-2021/04:09
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.4	84.6	83.9	85.4	85.1
S Organische stof	% (m/m) ds	5.9	4.5	4.3	5.1	4.4
Gloeirest	% (m/m) ds	93	93	93	93	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.9	31.8	32.9	28.5	27.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	211 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12300437
7	214 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12300438
8	215 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12300439
9	217 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12300440
10	218 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	12300441

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021155783/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	27-Sep-2021
Uw ordernummer	455427	Datum einde analyse	01-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Oct-2021/04:09
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.2	84.3	82.7	82.7	84.3
S Organische stof	% (m/m) ds	5.0	5.2	3.7	4.7	4.9
Gloeirest	% (m/m) ds	93	93	94	93	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28.4	21.2	30.0	31.6	27.1

Nr. Uw monsteromschrijving

11	305 (0,0-0,5)
12	307 (0,0-0,5)
13	309 (0,0-0,5)
14	311 (0,0-0,5)
15	313 (0,0-0,5)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12300442
Grond (AS3000)	12300443
Grond (AS3000)	12300444
Grond (AS3000)	12300445
Grond (AS3000)	12300446

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021155783/1

Pagina 1/1

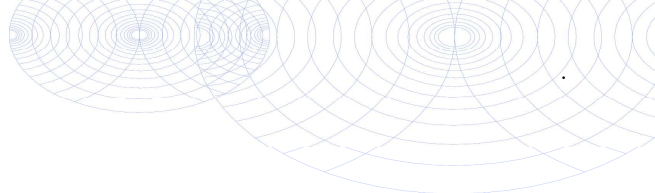
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12300432	103 (0,0-0,5)				
0538888538	DM1	0	50	21-Sep-2021	
12300433	107 (0,0-0,5)				
0538888827	DM1	0	50	21-Sep-2021	
12300434	109 (0,0-0,5)				
0538753417	DM1	0	50	21-Sep-2021	
0538753513	DM2	0	50	21-Sep-2021	
12300435	111 (0,0-0,5)				
0538889006	DM1	0	50	21-Sep-2021	
12300436	209 (0,0-0,5)				
0538888887	DM1	0	50	22-Sep-2021	
12300437	211 (0,0-0,5)				
0538888506	DM1	0	50	22-Sep-2021	
12300438	214 (0,0-0,5)				
0538888838	DM1	0	50	22-Sep-2021	
12300439	215 (0,0-0,5)				
0538888818	DM1	0	50	22-Sep-2021	
0538888499	DM2	0	50	22-Sep-2021	
12300440	217 (0,0-0,5)				
0538889001	DM1	0	50	22-Sep-2021	
12300441	218 (0,0-0,5)				
0538888853	DM1	0	50	22-Sep-2021	
12300442	305 (0,0-0,5)				
0538888796	DM1	0	50	23-Sep-2021	
12300443	307 (0,0-0,5)				
0538888416	DM1	0	50	23-Sep-2021	
12300444	309 (0,0-0,5)				
0538888393	DM1	0	50	23-Sep-2021	
12300445	311 (0,0-0,5)				
0538888869	DM1	0	50	23-Sep-2021	
12300446	313 (0,0-0,5)				
0538888858	DM1	0	50	23-Sep-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021155783/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW B.V.
T.a.v. Amy Veenendaal
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 07-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021159967/1
Uw project/verslagnummer	1282878
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking Standhaz
Uw ordernummer	455870
Monster(s) ontvangen	20-Sep-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021159967/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	04-Oct-2021
Uw ordernummer	455870	Datum einde analyse	07-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Oct-2021/14:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.9	65.2	80.3	79.8	65.7
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.8	<0.1	<0.1	0.4
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	2.7
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.6
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2, Waterbod. (AS3000))		12314994
2	602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) + 608 (0,58-1,08) + 610 (0, Waterbod. (AS3000))		12314995
3	613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) + 622 (5,1-5,6) + 625 (5,15 Waterbod. (AS3000))		12314996
4	614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65) + 623 (4,9-5,4) + 626 (2,5- Waterbod. (AS3000))		12314997
5	615 (0,52-1,02) + 618 (0,32-0,82) + 621 (0,4-0,9) + 624 (0,41-0,91) + 627 (Waterbod. (AS3000))		12314998



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282878	Certificaatnummer/Versie	2021159967/1
Uw projectnaam	Drimmelen, conditionering dijkversterking	Startdatum analyse	04-Oct-2021
Uw ordernummer	455870	Datum einde analyse	07-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Oct-2021/14:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.8	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.5
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.8	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	3.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2, Waterbodem (AS3000)		12314994
2	602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) + 608 (0,58-1,08) + 610 (0, Waterbodem (AS3000)		12314995
3	613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) + 622 (5,1-5,6) + 625 (5,15 Waterbodem (AS3000)		12314996
4	614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65) + 623 (4,9-5,4) + 626 (2,5- Waterbodem (AS3000)		12314997
5	615 (0,52-1,02) + 618 (0,32-0,82) + 621 (0,4-0,9) + 624 (0,41-0,91) + 627 (Waterbodem (AS3000)		12314998

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021159967/1

Pagina 1/1

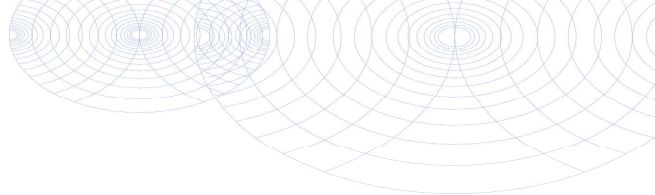
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12314994	601 (2,3-2,8) + 603 (2,4-2,9) + 605 (2,56-3,06) + 607 (2,15-2,65) + 609 (2,58-3,08)				
0538753357	DM1 - 1	230	280	20-Sep-2021	601 (2,3-2,8)
0538753352	DM2 - 2	240	290	20-Sep-2021	603 (2,4-2,9)
0538753358	DM3 - 3	256	306	20-Sep-2021	605 (2,56-3,06)
0538753364	DM4 - 4	215	265	20-Sep-2021	607 (2,15-2,65)
0538753359	DM5 - 5	258	308	20-Sep-2021	609 (2,58-3,08)
0538753354	DM6 - 6	256	306	20-Sep-2021	611 (2,56-3,06)
12314995	602 (0,55-1,05) + 604 (0,7-1,2) + 606 (1,4-1,9) + 608 (0,58-1,08) + 610 (0,58-1,08)				
0538753362	DM1 - 1	55	105	20-Sep-2021	602 (0,55-1,05)
0538753365	DM2 - 2	70	120	20-Sep-2021	604 (0,7-1,2)
0538753353	DM3 - 3	140	190	20-Sep-2021	606 (1,4-1,9)
0538753351	DM4 - 4	58	108	20-Sep-2021	608 (0,58-1,08)
0538753327	DM5 - 5	58	108	20-Sep-2021	610 (0,58-1,08)
0538753336	DM6 - 6	60	110	20-Sep-2021	612 (0,6-1,1)
12314996	613 (2,7-3,2) + 616 (4,62-5,12) + 619 (5,4-5,9) + 622 (5,1-5,6) + 625 (5,15-5,65)				
0538753490	DM1 - 1	270	320	20-Sep-2021	613 (2,7-3,2)
0538753482	DM2 - 2	462	512	20-Sep-2021	616 (4,62-5,12)
0538753488	DM3 - 3	540	590	20-Sep-2021	619 (5,4-5,9)
0538753483	DM4 - 4	510	560	20-Sep-2021	622 (5,1-5,6)
0538753415	DM5 - 5	515	565	20-Sep-2021	625 (5,15-5,65)
0538888817	DM6 - 6	530	580	20-Sep-2021	628 (5,3-5,8)
12314997	614 (5,7-6,2) + 617 (5,7-6,2) + 620 (5,15-5,65) + 623 (4,9-5,4) + 626 (2,5-3,0)				
0538753487	DM1 - 1	570	620	20-Sep-2021	614 (5,7-6,2)
0538753496	DM2 - 2	570	620	20-Sep-2021	617 (5,7-6,2)
0538753486	DM3 - 3	515	565	20-Sep-2021	620 (5,15-5,65)
0538753423	DM4 - 4	490	540	20-Sep-2021	623 (4,9-5,4)
0538888811	DM5 - 5	250	300	20-Sep-2021	626 (2,5-3,0)
0538753356	DM6 - 6	250	300	20-Sep-2021	629 (2,5-3,0)
12314998	615 (0,52-1,02) + 618 (0,32-0,82) + 621 (0,4-0,9) + 624 (0,41-0,91) + 627 (0,36-0,86)				
0538753494	DM1 - 1	52	102	20-Sep-2021	615 (0,52-1,02)
0538753497	DM2 - 2	32	82	20-Sep-2021	618 (0,32-0,82)
0538753492	DM3 - 3	40	90	20-Sep-2021	621 (0,4-0,9)
0538753355	DM4 - 4	41	91	20-Sep-2021	624 (0,41-0,91)
0538753309	DM5 - 5	36	86	20-Sep-2021	627 (0,36-0,86)
0538753318	DM6 - 6	32	82	20-Sep-2021	630 (0,32-0,82)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021159967/1**

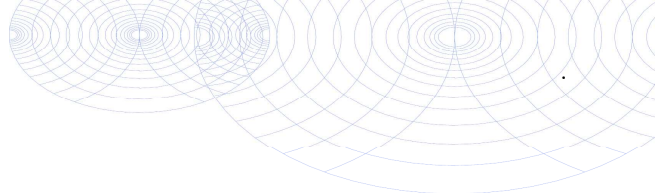
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021159967/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 10**Foto's**

Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 1: Fietspad



Foto 2: Dijk



Foto 3: Teensloot



Foto 4: Zandwinput (west)