Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam
T +31 88 99 04 800

BODEM- EN WATERBODEMONDERZOEK GREBBEDIJK

Deellocatie B t/m E en OD



Ref.: NL202018943-R22-395
25 mei 2022

Witteveen+Bos		RPS advies- en ingenieursbureau bv	
Contactpersoon	De heer A. de Rijck	Projectnummer	NL202018943
Adres	Leeuwenbrug 8 7411 TJ DEVENTER	Kenmerk	NL202018973-R22-395
		Datum	25 mei 2022
		Versie	2.0

In verband met digitale verwerking van deze rapportage ontbreekt de handtekening. Dit rapport is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgeven.

Projectleider:	F.S.E. van der Sterre
Adviseur/auteur:	R. Lindemulder
Controleur:	C. Stuij

Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS advies- en ingenieursbureau bv of van de opdrachtgever. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

RPS advies- en ingenieursbureau bv in Leerdam

RPS besteedt veel aandacht aan de uitvoering van zijn werkzaamheden en is hiervoor gecertificeerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001:2015 en ISO 14001:2015
- VGM Checklist Aannemers (VCA**)
- BRL SIKB 1000 (Monsterneming voor partijkeuringen grond; protocol 1001)
- BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek; protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018)
- BRL SIKB 6000 (Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding en evaluatie (water)bodemsanering; protocollen 6001 en 6003)

RPS advies- en ingenieursbureau bv is een onafhankelijk adviesbureau. Uitbesteding van werkzaamheden en/of analyses vindt plaats bij gecertificeerde en/of geaccrediteerde bedrijven (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, RvA-Testen en BRL SIKB 1000, 2000, 6000).

2001 + 2002
2003 + 2018

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 6
1.1 Algemeen 6
1.2 Aanleiding 6
1.3 Doelstelling 6
1.4 Toegepaste normen 6
1.5 Opbouw rapportage 6

2 VOORONDERZOEK 8
2.1 Ligging locatie en algemene gegevens 8
2.2 Vooronderzoek 9
2.3 Conclusie vooronderzoek 10

3 ONDERZOEKSSTRATEGIE 11
3.1 Hypothese 11
3.2 Onderzoeksopzet veldwerk 11
3.3 Onderzoeksprogramma chemisch-analytisch onderzoek 12

4 RESULTATEN VELDWERK 13
4.1 Veldwerk 13
4.2 Lokale bodemopbouw 13
4.2.1 Landbodem 13
4.2.2 Waterbodem 13
4.3 Zintuiglijke waarnemingen 14
4.3.1 Bodemonderzoek 14
4.3.2 Asbest onderzoek 14
4.4 Meetresultaten grondwatermonsters 14

5 CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK 16
5.1 Samenstelling analysemonsters 16
5.2 Toetsing analyseresultaten 17
5.3 Toetsingsresultaten monsters algemeen 19
5.4 Toetsingsresultaten deellocaties B, C en OD (landbodem) 19
5.5 Interpretatie deellocatie B, C en OD (landbodem) 22
5.5.1 Verontreinigingssituatie deellocatie B 22
5.5.2 Verontreinigingssituatie deellocatie C 22
5.5.3 Verontreinigingssituatie deellocatie OD 23
5.5.4 CROW-400 23
5.6 Toetsingsresultaten deellocaties D en E (waterbodem) 23
5.7 Interpretatie deellocaties D en E (waterbodem) 24
5.7.1 Verontreinigingssituatie deellocatie D 24
5.7.2 Verontreinigingssituatie deellocatie E 25
5.7.3 CROW-400 25

6 RESULTATEN ASBESTONDERZOEK 26
6.1 Laboratoriumonderzoek 26
6.2 Toetsingskader 26
6.3 Resultaten 26
6.4 Interpretatie 27

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 28
7.1 Conclusies Deellocatie B, C en OD (landbodem) 28
7.2 Conclusies deellocaties D en E (waterbodem) 29
7.3 Conclusie CROW400 29
7.4 Aanbevelingen deellocaties B, C en OD (landbodem) 30

7.5 Aanbevelingen deellocatie D en E (waterbodem) 30
7.6 Hergebruiksmogelijkheden grond 30
7.7 Disclaimer 30

BIJLAGEN

1. Locatieoverzicht met boorpunten en peilbuizen
2. Boorprofielen
3. Samenstelling (meng)monsters
4. Toetsingskader
5. Analysecertificaten
6. Getoetste analyseresultaten samengevat
7. Getoetste analyseresultaten
8. Foto’s van de onderzoekslocatie

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

Dit rapport behandelt het bodem- en waterbodemonderzoek dat RPS advies- en ingenieursbureau bv (RPS) heeft verricht in opdracht van Witteveen+Bos. Het onderzoek is uitgevoerd aan de Grebbedijk in Rhenen en Wageningen, en staat bij RPS geregistreerd onder nummer NL202018943.

1.2 Aanleiding

De aanleiding voor het onderzoek vormt het gebiedsontwikkelingsproject ‘Grebbedijk’. De dijk wordt over een lengte van 5,5 km verbeterd. Tegelijkertijd met de werkzaamheden aan de dijk wordt het buitendijkse gebied aangepakt. Het plan in het voorkeursalternatief is om de dijk trapsgewijs aan te leggen. Het onderzoek wordt uitgevoerd om een definitief ontwerp te maken.

1.3 Doelstelling

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond, het grondwater en de (droge) waterbodem ter plaatse van de Grebbedijk (deellocatie B t/m E) en ten oosten van de Grebbedijk (deellocatie OD).

1.4 Toegepaste normen

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN5717 en NEN 5725 (Nederlandse Norm: 'Bodem - Waterbodem en Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek', december en oktober 2017). Het vooronderzoek is uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijk onderzoek van de bodem en waterbodem (= veld- en laboratoriumonderzoek).

De bij het vooronderzoek verzamelde informatie is gebruikt voor het verkrijgen van een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740+A1 (Nederlandse Norm: ‘Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond’, april 2016).

Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720 (Nederlandse Norm: ‘Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek’, december 2017).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL 2000 (beoordelingsrichtlijn voor het SIKB proces-certificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) met onderliggende protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.

1.5 Opbouw rapportage

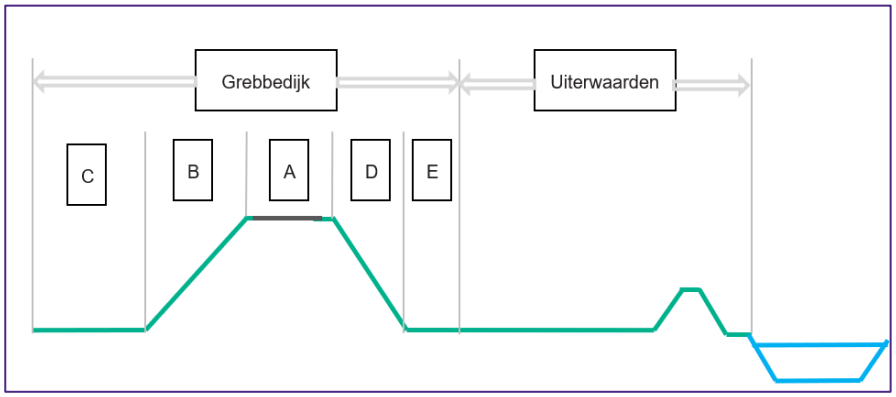
- In hoofdstuk 2 is een beeld gegeven van de onderzoekslocatie. Aspecten als ligging, terreininrichting en grondgebruik zijn hierbij toegelicht. Tevens is in dit hoofdstuk duidelijk gemaakt welke bodembelastende activiteiten in het verleden hebben plaatsgevonden.
- Hoofdstuk 3 beschrijft de onderzoeksstrategie. Hierin is de hypothese gesteld en een toelichting gegeven op het uitgevoerde veldonderzoek, de wijze van monstername en laboratoriumonderzoek.
- De resultaten van het veldonderzoek zijn weergegeven in hoofdstuk 4. Bodemopbouw, grondwaterstanden en zintuiglijke waarnemingen zijn in dit hoofdstuk behandeld.

- De samenstelling van de mengmonsters en de resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven in hoofdstuk 5. In dit hoofdstuk is tevens een interpretatie van deze resultaten gegeven.
- Het asbestonderzoek is beschreven in hoofdstuk 6.
- In hoofdstuk 7 zijn vervolgens conclusies getrokken naar aanleiding van het veld- en laboratoriumonderzoek en zijn aanbevelingen gedaan.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Ligging locatie en algemene gegevens

De onderzoekslocatie ter plaatse van de Grebbedijk grenst in het noordoosten aan Wageningen en aan het westen met Rhenen. Ten zuiden van de onderzoekslocatie ligt de Nederrijn. De Grebbedijk is opgedeeld in verschillende deellocaties zie figuur 2.1. Dit onderzoek heeft betrekking op het (water)-bodemonderzoek (deellocatie B t/m E) van de Grebbedijk. Het asfaltonderzoek (deellocatie A) maakt geen deel uit van dit onderzoek. Daarbij behandelt dit onderzoek de bodemkwaliteit van de “hoge gronden” ten oosten van de Grebbedijk (deellocatie OD). In figuur 2.2 is de ligging van de onderzoeks-locatie weergegeven.



Figuur 2.1: opdeling Grebbedijk in deellocaties.



Figuur 2.2: ligging onderzoekslocatie Grebbedijk

In tabel 2.1 zijn de algemene gegevens van de onderzoekslocatie samengevat.

Tabel 2.1: algemene gegevens onderzoekslocatie

algemene gegevens		informatiebron
locatie	Grebbedijk	opdrachtgever
huidige eigenaar	Waterschap Vallei en Veluwe	opdrachtgever
kadastrale aanduiding	Rhenen: D91, D92, D125, D128, D234, D235, D236, D325, D342, D347, D349, D351, D352, D357, D397 Wageningen: G630, G635, G641, G646, G653, G1217, G1218, G1259, G1260, G1298, G1536, G1900, G2203, G2045, G2087, G2190, G2191, G2192, G2194, G2294, G2604 E1016, E1018, E1024, E1027, E1028, E1347, E1348, E1854, E1911, E5255 I2669, I2670	Kadaster
x-,y-coördinaten	172.140 - 440.175	Kadaster
lengte deellocaties B en C	circa 5.500 m^1	opdrachtgever
oppervlakte deellocatie D	circa 82.500 m^2	
oppervlakte deellocatie E	circa 11.000 m^2	
oppervlakte deellocatie OD	300 m^2	
huidig gebruik / bestemming	Grebbedijk	opdrachtgever
bebouwing op het terrein	geen	opdrachtgever/ veldinspectie
terreinverharding	asfalt verharding (valt buiten de scope)	veldinspectie

In bijlage 1 is een gedetailleerde tekening van de deellocaties met de boorlocaties opgenomen.

2.2 Vooronderzoek

Ter voorbereiding op de bodem- en waterbodemonderzoeken voor het gebiedsontwikkelingsproject “Grebbedijk” is een uitgebreid vooronderzoek uitgevoerd. In dit rapport “Milieuhygiënisch vooronderzoek (water)bodem Grebbedijk” met kenmerk NL202018943-R22-235 van 28 maart 2022, zijn alle te onderzoeken deelgebieden beschreven. De huidige onderzoeklocatie is hierin aangeduid als “deellocatie B, C, D, E en OD” zoals beschreven in §2.1. In deze paragraaf zijn voor de bovengenoemde deellocaties de meest relevante conclusies uit het vooronderzoek opgenomen.

Potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten
Uit het vooronderzoek blijkt dat binnen een afstand van 25 m van deellocatie C een stortplaats lag. Stortplaatsen kunnen de bodemkwaliteit van de directe omgeving beïnvloeden. Echter vanuit eerdere onderzoeken is de verwachting dat de stortplaats de huidige onderzoekslocatie niet (heeft) beïnvloed. De scheepswerf, nabij deellocatie D en E, heeft mogelijk invloed gehad op de waterbodemkwaliteit van deellocaties D en E. Het gebruik van bestrijdingsmiddelen op de boomgaarden direct grenzend aan deellocatie C maakt de bovengrond van deellocatie B en C verdacht op OCB.

Achtergrondwaarden
Voor het gebied waarbinnen de onderzoekslocatie ligt zijn bodemkwaliteitskaarten opgesteld door de Omgevingsdienst De Vallei en regio Zuidoost-Utrecht. Hierin zijn gemiddelde en achtergrondwaarden opgenomen die in het gebied voorkomen. Zowel de boven- als ondergrond van de deellocaties B en C valt in zone “landbouw/ natuur”. De verwachte bodemkwaliteit van de onverdachte locaties is ‘niet verontreinigd’. Opgemerkt dient te worden dat deellocatie C direct grenst aan zones met de bodemfunctie en -kwaliteit industrie.

De boven- en ondergrond van deellocatie OD valt in de zone “wonen”. De verwachte bodemkwaliteit, ter plaatse van deellocatie OD, van de onverdachte locaties is licht verontreinigd.

Voor de onderzoekslocatie is de verwachte PFAS-kwaliteit opgenomen in de bodemkwaliteitskaarten. De verwachte PFOS, PFOA en overige PFAS is respectievelijk 1,40 µg/kg d.s., 1,90 µg/kg d.s. en 1,40 µg/kg d.s. Het verwachte GenX gehalte is 1,40 µg/kg d.s.

Voor de waterbodem (deellocatie D en E) is geen kwaliteitskaart beschikbaar.

Eerdere waterbodemonderzoeken
Uit de eerdere onderzoeken blijkt dat er nabij de onderzoekslocatie op meerdere locaties sprake is van een sterke verontreiniging. De sterke verontreinigingen staan hieronder per locatie beschreven.

Grebbedijk
Ter hoogte van hectometer 8.5-11.5, 14.5 en 24 zijn binnendijks enkele sterke lood en/of zink-verontreinigingen aangetoond. De verontreinigingen bevinden zich op een afstand van 10 m van de teen van de dijk (5 m van deellocatie C). Buitendijks is ter hoogte van hectometer 8.5 een sterke loodverontreiniging aangetoond op een afstand van 10 m van de teen van de dijk (8 m van deellocatie E).

Veerstraat 124-128 en Veerstraat 130-140A
Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met lood en zink binnen een straal van 5 m van deellocatie C.

2.3 Conclusie vooronderzoek

Deelocatie B: Voor deellocatie B zijn geen concrete aanwijzingen naar voren gekomen dat de bodem verontreinigd is. Wel is deellocatie B verdacht op het voorkomen van OCB’s.

Deellocatie C: Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek zijn concrete aanwijzingen naar voren gekomen dat deellocatie C, of een deel ervan, verontreinigd is met één of meer stoffen. Tevens is deellocatie C verdacht op het voorkomen van OCB’s.

Deellocatie OD: Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek zijn concrete aanwijzingen naar voren gekomen dat deellocatie OD of een deel ervan verontreinigd is met één of meer stoffen.

Deelocatie D en E: Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek zijn concrete aanwijzingen naar voren gekomen dat de deellocaties D en E, of een deel ervan zijn verontreinigd met één of meer stoffen. De (water)bodem is verdacht op het heterogeen voorkomen van een verontreiniging met PFAS. De verdenking op het voorkomen van PFAS komt voort uit het gestelde in het handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Gesteld wordt dat de bovenste circa 1,0 m van alle bodems en/of geroerde bodemlagen in Nederland verdacht zijn op het voorkomen van PFAS.

Het is onbekend in hoeverre GenX een rol speelt in dit project.

3 ONDERZOEKSSTRATEGIE

3.1 Hypothese

De bodemonderzoeken aan de landzijde van de dijk (deellocatie B en C) en de “hoge grond” ten oosten van de dijk (deellocatie OD) worden uitgevoerd conform het gestelde in NEN5740+A1;2016 (Bodem – Landbodem – Strategie voor de uitvoering van milieuhygiënisch onderzoek).

De buitendijks gelegen locaties worden formeel aangeduid als ‘waterbodem’. Deze waterbodem-onderzoeken (deellocatie D en E) worden uitgevoerd conform het gestelde in de NEN 5720:2017 (Bodem – Waterbodem – Strategie voor de uitvoering van milieuhygiënisch onderzoek).

Hierbij zijn de volgende onderzoeksstrategieën gehanteerd:

- Deellocatie B: Verkennend onderzoek bodem NEN5740, strategie ‘onverdacht, lijnvormig (ONV-L)’ waarbij het analysepakket aangevuld is met OCB’s.
- Deellocatie C: Verkennend onderzoek bodem NEN5740, strategie ‘heterogeen verdacht, lijnvormig (VED-HE-L)’ waarbij het analysepakket aangevuld is met OCB’s.
- Deellocatie OD: Verkennend onderzoek bodem NEN5740, strategie ‘heterogeen verdacht, niet lijnvormig (VED-HE-NL)’.
- Deelocatie D en E: Verkennend onderzoek waterbodem NEN5720, strategie ‘oevergebied, normale onderzoeksinspanning zonder bodemverwachtingenkaart’, (OZ).

3.2 Onderzoeksopzet veldwerk

De conform de gekozen onderzoeksstrategie uit te voeren werkzaamheden zijn weergegeven in tabel 3.1. De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 met onderliggende protocollen 2001, 2002 en 2003.

Op verzoek van de opdrachtgever worden de boringen op deellocatie B, C en OD doorgezet tot 4,0 m -mv (meter beneden maaiveld). Op deellocatie D en E worden de boringen op verzoek van de opdrachtgever doorgezet tot 2,0 m -wb (meter beneden vaste waterbodem).

Bij de monstername wordt extra aandacht geschonken aan kleding en schoeisel. Een en ander teneinde contaminatie van de -monsters met PFAS gerelateerde stoffen te voorkomen.

Tabel 3.1: overzicht veldwerkzaamheden

deellocatie	oppervlakte (m^2)	lengte (m^1)	boringen tot 2,0 m -wb	boringen tot 4,0 m -mv	peilbuizen tot 1,5 m-gws
B - talud landzijde		5.500		65	7
C - vlak gedeelte landzijde		5.500		110	7
OD - oostelijk van Grebbedijk	300			4	1
D - talud waterzijde	82.500		45		
E - vlak gedeelte waterzijde	11.000		9		

In tabel 3.1 is de diepte van de boringen aangegeven in meters beneden het maaiveld (m -mv) en in meters beneden de vaste waterbodem (m -wb). De einddiepte van de peilbuizen is circa 1,5 m onder de heersende grondwaterspiegel. De peilbuizen worden na plaatsing afgepompt.

Het uitkomende bodemmateriaal wordt zintuiglijk beoordeeld op kleur en samenstelling en gedetail-leerd weergegeven in profielbeschrijvingen. Grondmonsters worden genomen uit trajecten van maximaal 50 cm. Zintuiglijk verontreinigde bodemlagen worden apart bemonsterd, zodat gerichte analyse van deze lagen mogelijk is.

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden wordt tevens aandacht besteed aan het voorkomen van asbest en asbestgelijkende materialen in de bodem.

De peilbuizen worden een week na plaatsing nogmaals afgepompt en bemonsterd en in het veld onderzocht op pH (zuurgraad), elektrische geleiding (EC) en troebelheid (NTU).

3.3 Onderzoeksprogramma chemisch-analytisch onderzoek

Het conform de gekozen onderzoeksstrategie uit te voeren laboratoriumonderzoek voor de landbodem is weergegeven in tabel 3.2. Naast het 'standaardpakket bodem' wordt de bovengrond op alle deellocaties geanalyseerd op PFAS en GenX. Op deellocaties B en C wordt de bovengrond aanvullend onderzocht op OCB's.

Het conform de gekozen onderzoeksstrategie uit te voeren laboratoriumonderzoek voor de waterbodem is weergegeven in tabel 3.3. Naast het "C2-pakket" wordt de bovenste laag (0,00 - 0,50 m - wb) geanalyseerd op PFAS/GenX.

De analyses worden door een RvA-geaccrediteerd milieulaboratorium uitgevoerd conform de geldende richtlijn. Voor analyses op grond en grondwater geldt het AS3000 (Accreditatieschema 3000). AS3000 beschrijft alle kwaliteitseisen vanaf het moment van monsteroverdracht aan het laboratorium tot en met de analyse en rapportage van het laboratorium.

Tabel 3.2: laboratoriumonderzoek landbodem

deellocatie	lengte / oppervlakte	bovengrond (0,0-0,5 m-mv)		ondergrond (0,5-4,0 m-mv)		grondwater	
B - vlak gedeelte landzijde	circa 5.500 m^1	7	standaardpakket bodem* + PFAS/GenX*** + OCB	7	standaardpakket bodem*	7	standaardpakket grondwater**
C - vlak gedeelte landzijde	circa 5.500 m^1	7	standaardpakket bodem* + PFAS/GenX*** + OCB	7	standaardpakket bodem*	7	standaardpakket grondwater**
OD - oostelijk van Grebbedijk	circa 300 m^2	2	standaardpakket bodem* + PFAS***	2	standaardpakket bodem*	1	standaardpakket grondwater**

*) droge stof, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink (zware metalen), PAK (10 VROM), minerale olie (GC), polychloorbifenylen (PCB's - som 7).
**) barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink (zware metalen), vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen (BTEXNS), gechloreerde koolwaterstoffen en chloorbenzenen, bromoform en minerale olie (GC).
***) 30 stoffen uit de PFAS-advieslijst handelingskader d.d. 12 juli 2019 (Bodemplus)

Tabel 3.3: laboratoriumonderzoek waterbodem

deellocatie	oppervlakte (m^2)	C2*	PFAS**	GenX
D - talud waterzijde	82.500	45	15	15
E - vlak gedeelte waterzijde	11.000	9	3	3

*) Het C2-waterbodempakket bestaat uit elf metalen (arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PAK (10 VROM), PCB (7), OCB (23), minerale olie, droge stof, organische stof en lutum.
**)30 stoffen uit de PFAS-advieslijst handelingskader d.d. 12 juli 2019 (Bodemplus)

Van alle grond(meng)monsters wordt afzonderlijk het gehalte van organisch stof en lutum bepaald.

4 RESULTATEN VELDWERK

4.1 Veldwerk

De boor- en bemonsteringswerkzaamheden zijn gefaseerd uitgevoerd in de periode van 11 februari tot en met 5 april 2022. De uitvoering is verricht onder leiding van T.A.J. Groeneveld, M.J. van de Vliert van RPS advies- en ingenieursbureau bv (onder Kwalibo-erkenning certificaat K40562/12) en J.L.H. Giesbertz van Sialtech B.V. (onder Kwalibo-erkenning certificaat VB-059/5). De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de opzet in tabel 3.1.

Aanvullend hierop is op deellocatie OD een aanvullend (afperkend) onderzoek ter plaatse van boring OD3 uitgevoerd. Het aanvullend veldwerk bestaat uit drie extra boringen tot 1,5 m -mv. De extra boringen zijn geplaatst op een afstand van circa 3,5 m van boring OD3.

In verband met het uit te voeren bodemonderzoek op de locatie is bij het Kadaster Klic een graafmelding uitgevoerd. Voorzorgsmaatregelen met betrekking tot kabels en leidingen waren niet noodzakelijk.

4.2 Lokale bodemopbouw

4.2.1 Landbodem

Deellocatie B - talud landbodem

De lokale bodemopbouw kan als volgt worden gekarakteriseerd:

- De bodem van 0,0 m -mv tot circa 0,5 m -mv bestaat uit zandig klei en zeer fijn zand.
- De bodem van circa 0,5 m -mv tot maximaal 4,0 m -mv bestaat uit zandig of grindig klei en fijn siltig of grindig zand.

Het freatisch grondwater is aangetroffen op een diepte variërend van 1,0 m -mv tot 3,7 m -mv.

Deelocatie C - vlak gedeelte landbodem

De lokale bodemopbouw kan als volgt worden gekarakteriseerd:

- De bodem van 0,0 m -mv tot circa 0,5 m -mv bestaat uit zandig of siltig klei en zeer fijn zand.
- De bodem van circa 0,5 m -mv tot maximaal 4,0 m -mv bestaat uit siltig klei en fijn siltig zand.

Het freatisch grondwater is aangetroffen op een diepte variërend van 1,0 m -mv tot 3,7 m -mv.

Deellocatie OD - oostelijk van Grebbedijk

De lokale bodemopbouw kan als volgt worden gekarakteriseerd:

- De bodem van 0,0 m -mv tot circa 0,5 m -mv bestaat uit grof zand met plaatselijk klei spots. Ter plaatse van boring OD1 en OD3 is een repac fundatielaag (0,05 - 0,35 m -mv) aangetroffen.
- De bodem van circa 0,5 m -mv tot maximaal 5,0 m -mv bestaat uit siltig grof zand. In het noorden (boring OD 5) zijn diverse kleilagen aangetroffen.

Het freatisch grondwater is niet aangetroffen tot een diepte van 5,0 m -mv.

4.2.2 Waterbodem

Deellocatie D - talud waterzijde

De waterbodem van 0,0 m -wb tot circa 0,5 m -wb bestaat uit siltig of zandig klei. De hieronder gelegen waterbodem bestaat tot de maximale onderzoeksdiepte van 2,0 m -wb uit siltige of zandig klei of matig grof, zwak siltig zand.

Deellocatie E - vlak gedeelte waterzijde

De waterbodem van 0,0 m -wb tot de maximale onderzoeksdiepte van 2,0 m -wb bestaat uit siltig klei.

In bijlage 2 zijn de profielbeschrijvingen als boorstaten opgenomen.

4.3 Zintuiglijke waarnemingen

4.3.1 Bodemonderzoek

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden zijn zintuiglijke afwijkingen aan de grond geconstateerd. Deze afwijkingen zijn opgenomen in tabellen in bijlage 3A. Indien aan een bodemlaag geen zintuiglijke afwijking is geconstateerd, is de betreffende laag ook niet in de tabel opgenomen.

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden zijn asbestverdachte materialen in de bodem waargenomen. Daarom zijn ter plaatse van boring C86 en boringen OD1 en OD3 een asbest-in-puin onderzoeken uitgevoerd. De invulling van het asbestonderzoek staat in hoofdstuk 6 beschreven.

4.3.2 Asbest onderzoek

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn de volgende zaken geconstateerd:

- De weersomstandigheden waren geen reden voor een verminderde visuele waarneming; er was geen neerslag, weinig wind en geen mist.
- In geen van de inspectiegaten is asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen.
- Ter plaatse van boring C86 is een asbestinspectiegat gegraven (afmeting 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m) met behulp van een schep. Na inspectie is het puin gezeefd en bemonsterd.
- De inspectie-efficiency van het onderzoek wordt geschat op 90-100%.
- De inspectie-efficiency van het vrijgekomen monstermateriaal is 90-100%.

4.4 Meetresultaten grondwatermonsters

Tijdens de bemonstering van de peilbuizen op 21 maart en 10 april 2022 is het elektrisch geleidingsvermogen (EC), de troebelheid (NTU) en de zuurgraad (pH) van het grondwater vastgesteld met behulp van een geijkte troebelheid/pH/EC-meter. De bemonstering is uitgevoerd door de heren T.A.J. Groeneveld en M.J. van de Vliert van RPS onder Kwalibo-erkenning. Het EC wordt als maat gehanteerd voor de hoeveelheid opgeloste zouten in het water en wordt uitgedrukt in micro-Siemens per centimeter (µS/cm) of milli-Siemens per centimeter (mS/cm). In tabel 4.6 zijn de resultaten van deze metingen weergegeven.

Tabel 4.6: gegevens grondwatermonsters

nummer peilbuis	filterstelling (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	troebelheid (NTU)	gws tijdens plaatsing (m-mv)	gws tijdens bemonstering(m-mv)
B07	2,00 - 3,00	6,89	840	4,5	1,50	1,35
B15	2,50 - 3,50	6,83	757	11,2	2,00	1,75
B25	3,50 - 4,50	6,89	869	3,2	3,00	2,48
B35	3,70 - 4,70	6,72	1.140	34,1	3,00	2,45
B44	3,50 - 4,50	6,57	978	7,4	3,00	1,67
B55	3,80 - 4,80	6,52	1.000	24,6	3,00	2,55
B65	2,50 - 3,50	6,26	764	10,1	2,00	1,37
C05	3,00 - 4,00	6,67	1.253	111	1,80	1,59
C21	2,70 - 3,00	6,94	2.079	207	2,00	2,19
C38	2,30 - 3,30	7,03	776	188	1,80	2,45
C53	3,00 - 4,00	7,22	781	107	1,70	2,22
C69	3,00 - 4,00	7,03	821	102	1,80	2,43
C86	4,00 - 5,00	6,92	1.249	294	1,50	1,79
C101	4,70 - 5,70	7,04	946	123	3,70	3,74

De pH en EC kunnen voor de onderzoekslocatie als normale waarden worden beschouwd.

Wanneer de NTU waarde hoger ligt dan 10 kunnen, eventueel gemeten verontreinigingen in het grondwater met slecht oplosbare organische parameters (onder andere PAK en PCB), mede veroorzaakt zijn door gronddeeltjes.

5 CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

5.1 Samenstelling analysemonsters

De laboratoriumwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de onderzoeksopzet, weergegeven in tabel 3.2. In aanvulling hierop zijn extra monsters geanalyseerd. In de onderstaande alinea's zijn per deellocatie de extra analyses benoemd.

Landbodem
Deellocatie B: Op deellocatie B zijn vier extra (meng)monsters geanalyseerd op het standaard bodempakket. De extra (meng)monsters zijn geanalyseerd vanwege het aantreffen van meerdere zintuigelijke afwijkingen aan de grond.

Deellocatie C: Er zijn 59 extra (meng)monsters geanalyseerd op het standaard bodempakket. Daarnaast zijn vier extra OCB-analyses en vijf extra PFAS-analyses uitgevoerd. De extra (meng)monsters zijn geanalyseerd wegens het aantreffen van meerdere zintuigelijke afwijkingen aan de grond.

Ook zijn vijf mengmonsters van deellocatie C uitgesplitst. Deze uitsplitsingen waren noodzakelijk omdat in deze mengmonsters een sterk verhoogd gehalte aan zware metalen is aangetroffen. De twaalf betrokken deelmonsters zijn hierbij individueel onderzocht op zware metalen.

Disclaimer: In afwijking op de NEN5740 zijn mengmonsters met meer dan vier deelmonsters samengesteld. Hiervoor is gekozen omdat het een zeer grote deellocatie betreft met over het algemeen een gelijke bodemopbouw. Voorafgaand aan het samenstellen van de mengmonsters zijn clusters van circa zeven boringen gemaakt. Binnen de clusters is eenzelfde bodemopbouw en weinig tot geen variatie in zintuigelijk verontreinigingen. Binnen de clusters zijn mengmonsters van de bovengrond, het bovenste zandpakket en de grondlaag rond de grondwaterstand samengesteld. Deze drie trajecten zijn de meest verdachte grondlagen.

Deellocatie OD: Ter plaatse van deellocatie OD is een aanvullend afperkend bodemonderzoek uitgevoerd om meer inzicht te krijgen in de omvang van de sterke verontreiniging. Hierbij zijn vier extra analyses op zink uitgevoerd.

Waterbodem
Deellocatie D: Er zijn negen extra (meng)monsters geanalyseerd op het C2-pakket. De extra (meng) monsters zijn geanalyseerd vanwege het aantreffen van meerdere zintuigelijke waarnemingen en afwijkende waterbodemlagen op de diepte 1,50 - 2,00 m-wb.

Deellocatie E: Er zijn twee extra (meng)monsters geanalyseerd op het C2-pakket in verband met het aantreffen van zintuigelijke afwijkingen aan de bodem.

Algemeen
De samenstelling van de mengmonsters heeft plaatsgevonden in het laboratorium van Eurofins Omegam B.V. in Amsterdam. Hierbij is rekening gehouden met de geografische indeling van de onderzoekslocatie, de bodemtypen en informatie zoals weergegeven in hoofdstuk 4. In de tabellen van bijlage 3 zijn de samenstellingen van de (meng)monsters opgenomen. Ook staan in deze tabellen de analysepakketten en onderzoeksdoelen beschreven.

5.2 Toetsing analyseresultaten

Toetsing van de analyseresultaten vindt plaats aan de toetsingswaarden zoals die op 1 juli 2013 van kracht zijn geworden (Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013), zie ook 'Toelichting op het Wbb' in bijlage 3. De analyseresultaten zijn getoetst met BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice van SIKB-IHW) via de webapplicatie MijnLab.

Grond
In de Wbb wordt onderscheid gemaakt tussen de AW2000-waarde (voorheen: 'streefwaarde') en de interventiewaarden. Als actiewaarde (tussenwaarde) voor nader onderzoek geldt ½ maal de interventie- plus de achtergrondwaarde ((AW+I) * ½). Hiervoor worden de navolgende coderingen gebruikt in dit rapport:

AW2000	=	achtergrondwaarde
T	=	actiewaarde voor nader onderzoek (voorheen tussenwaarde)
I	=	interventiewaarde

Dit leidt tot de volgende indeling:
- gehalte < AW2000 - niet verontreinigd
- gehalte > AW2000 en < T - licht verontreinigd
- gehalte > T en < I - matig verontreinigd
- gehalte > I - sterk verontreinigd

Alvorens de analyseresultaten te toetsen worden deze naar standaard bodem omgerekend (organische stof 10% en humus 25%). Voor barium geldt dat per 1 april 2009 wettelijk geen eis meer is vastgesteld.

Grondwater
In de Wbb wordt onderscheid gemaakt tussen streef- en interventiewaarden. Als actiewaarde voor nader onderzoek geldt ½ maal de interventie- plus de streefwaarde ((S+I) * ½). Hiervoor worden de navolgende coderingen gebruikt in dit rapport:

S	=	streefwaarde
T	=	actiewaarde voor nader onderzoek (voorheen tussenwaarde)
I	=	interventiewaarde

Dit leidt tot de volgende indeling:
- gehalte < S - niet verontreinigd
- gehalte > S en < T - licht verontreinigd
- gehalte > T en < I - matig verontreinigd
- gehalte > I- sterk verontreinigd

De toetsingswaarden voor grondwater zijn landelijk vastgesteld.

Waterbodem
Het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) is gebaseerd op een risicobenadering met als uitgangspunt een directe relatie tussen de (chemische) kwaliteit en het gebruik van de bodem. In het Bbk zijn verschillende toepassingsmogelijkheden voor grond en baggerspecie opgenomen met daarbij behorende toetsingskaders.

Voor dit waterbodemonderzoek zijn de volgende toetsingskaders van toepassing:

- Toetsingskader voor toepassen van baggerspecie op landbodem.
- Toetsingskader voor toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater.
- Toetsingskader voor toepassen van baggerspecie bij GBT in oppervlaktelichamen.

Toetsingskader Per- en Polyfluoralkylstoffen (PFAS)

De normstelling voor het toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie is in december 2021 door de minister van Infrastructuur en Waterstaat, vastgelegd in het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (d.d. 13-12-2021). In onderstaande tabel 5.1 zijn de toepassingsnormen van grond op de landbodem en in oppervlaktewater weergegeven.

Tabel 5.1: toepassingsnormen voor het toepassen van PFAS-houdende grond (in µg/kg d.s.)[1]

Toepassingssituatie			Toepassingsnorm[2, 3, 4, 5, 7]		
			PFOS	PFOA	overige PFAS
Op de landbodem					
Grond toepassen					
	Bodemfunctieklasse	bodemkwaliteitsklasse			
	landbouw/natuur	landbouw/natuur, wonen of industrie	1,4	1,9	1,4
	wonen of industrie	landbouw/natuur	1,4	1,9	1,4
	wonen of industrie	wonen of industrie	3,0	7,0	3,0
Grond en baggerspecie grootschalig toepassen			3,0	7,0	3,0
Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden			Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1		
In een oppervlaktewaterlichaam[8]					
In een Rijksoppervlaktewaterlichaam uitgezonderd de diepe plas - het toepassen van grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies[4].			3,7	0,8	0,8
In een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd de diepe plas - het toepassen van grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies[4].			1,1	0,8	0,8
Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater[1, 6]			3,7	0,8	0,8
Toepassen in andere diepe plassen[5, 6]			1,1	0,8	0,8

1. Onder ‘diepe plas’ wordt verstaan: Een met water gevulde verdieping / put in de (water)bodem die ontstaan is als gevolg van zand-, grind-, of kleiwinning of dijkdoorbraak (zoals wielen en kolken).
   Onder ‘vrijliggende diepe plas’ wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders.
   Onder ‘niet-vrijliggende diepe plas’ wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet.
2. Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.
3. Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld.
4. PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).
5. Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
6. Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.
7. Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel IV van de Rbk (Regeling bodemkwaliteit), ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.
8. Hier wordt met ‘oppervlaktewaterlichaam’ bedoeld: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem en oevers (met uitzondering van uitdrukkelijk krachtens de Waterwet aangewezen drogere oevergebieden), alsmede flora en fauna.

Voor de toepassing van PFAS-houdende grond en baggerspecie is niet alleen het handelingskader van belang, maar dient vanzelfsprekend ook te worden voldaan aan alle verplichtingen die voor het toepassen voortvloeien uit het Besluit bodemkwaliteit.

Bron: Handelingskader voor hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie, geactualiseerde versie 13 december 2021

Voor de gemeenten die voorafgaande aan de publicatie van het handelingskader, al gebiedsspecifiek beleid hebben vastgesteld blijft dit beleid van kracht. Hiernaast hebben gemeenten de mogelijkheid gebiedsspecifiek beleid vast te stellen. Lokaal kunnen derhalve afwijkende normen voor hergebruik van PFAS-houdende grond gelden.

Bron: website bodemplus, FAQ PFAS.

De gemeenten Rhenen en Wageningen beschikt niet over gebiedsspecifiek beleid ten aanzien van PFAS. Als het organisch stofgehalte, van de monsters waarin de detectielimiet is overschreden, boven de 10% ligt, is correctie naar standaard bodem uitgevoerd.

5.3 Toetsingsresultaten monsters algemeen

De analysecertificaten van de grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 5. In bijlage 7 zijn de volledige Botova toetsingen aan de geldende achtergrond en interventiewaarden (Wbb) en maximale bodem-kwaliteitswaarden (Bbk) opgenomen.

In de geanalyseerde grond(meng)monsters zijn overschrijdingen van de toetsingswaarden conform de Wbb aangetoond. In bijlage 6 zijn alle toetsingsresultaten samengevat. In de onderstaande tabellen zijn overschrijding van de actie- en interventiewaarde opgenomen. Bij deze overschrijding zijn de deelmonsters separaat onderzocht op de overschrijvende parameters. De uitkomsten van de uitsplitsingen zijn ook opgenomen in de tabellen.

5.4 Toetsingsresultaten deellocaties B, C en OD (landbodem)

In de geanalyseerde grond(meng)monsters zijn overschrijdingen van de toetsingswaarden conform de Wbb aangetoond. Een overzicht van de meest relevante toetsingsresultaten zijn weergegeven in onderstaande tabellen (tabel 5.2, 5.3 en 5.4). De toetsingenresultaten van het grondwater op deellocatie B en C zijn opgenomen in tabellen 5.5 en 5.6.

Tabel 5.2: analyseresultaten grond(meng)monsters deelocatie B

(meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	Wbb	overschrijdende parameter(s)	Bbk	CROW400
B_017	B51	0,00 - 0,50	>T	PAK	industrie	basishygiëne
	B53	0,40 - 1,10	>AW	nikkel, minerale olie en PCB		
B_021	B71	0,00 - 0,50	>I	PAK	niet toepasbaar > interventiewaarde	basishygiëne
			>AW	cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel en zink		

Tabel 5.3: analyseresultaten grond(meng)monsters deelocatie C

(meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	Wbb	overschrijdende parameter(s)	Bbk	CROW400
C_012	C47, C49	0,00 - 0,50	>T	nikkel	industrie	-
			>AW	kobalt en zink		
Uitsplitsing						
C_012-47	C47	0,00 - 0,50	>AW	nikkel	-	basishygiëne
C_012-49	C49	0,00 - 0,50	<AW	-	-	basishygiëne
C_042	C15, C16	0,00 - 0,50	>T	nikkel	industrie	-
			>AW	kobalt en zink		
Uitsplitsing						
C_042-15	C15	0,00 - 0,50	>AW	nikkel		basishygiëne
C_042-16	C16	0,00 - 0,50	>AW	kobalt en nikkel		basishygiëne
C_051	C92	0,50 - 0,80	>T	minerale olie	niet toepasbaar > industrie	basishygiëne
			>AW	lood, nikkel, PAK en PCB		

(meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	Wbb	overschrijdende parameter(s)	Bbk	CROW400
C_053	C98, C104 C103	0,00 - 0,50 0,00 - 0,70	>T	nikkel	industrie	-
			>AW	kobalt, kwik, lood, zink en PAK		
				Uitsplitsing		
C_053-98	C98	0,00 - 0,50	>I	lood en zink	-	oranje niet vluchtig
			>AW	cadmium, kobalt, koper, kwik en nikkel		
C_053-103-1	C103	0,00 - 0,50	>AW	kwik, lood en nikkel	-	basishygiëne
C_053-103-2	C103	0,50 - 0,70	>AW	kwik, lood en nikkel	-	basishygiëne
C_053-104	C104	0,00 - 0,50	>AW	cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel en zink	-	basishygiëne
C_058	C105	1,50 - 1,90	>I	lood	niet toepasbaar > interventiewaarde	rood niet vluchtig
			>T	koper		
			>AW	kobalt, kwik, nikkel, zink		
C_068	C115	0,50 - 1,50	>T	zink	industrie	-
			>AW	cadmium, koper, kwik, lood, minerale olie en PAK		
				Uitsplitsing		
C_068-C115-1	C115	0,50 - 1,00	>I	zink	-	basishygiëne
C_068-C115-2	C115	1,00 - 1,50	<AW	zink	-	basishygiëne
C_071	C116	0,30 - 1,00	>T	lood	industrie	-
			>AW	cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel, zink en PAK		
				Uitsplitsing		
C071-116-1	C116	0,30 - 0,50	>T	lood	-	basishygiëne
C071-116-2	C116	0,50 - 1,00	>I	lood	-	rood niet vluchtig
C_073	C116	3,00 - 3,50	>I	lood	niet toepasbaar > interventiewaarde	oranje niet vluchtig
			>AW	kwik		

Tabel 5.4: analyseresultaten grond(meng)monsters deelocatie OD

(meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	Wbb	overschrijdende parameter(s)	Bbk	CROW400
OD_001	OD1 OD2	0,80 - 1,10 0,20 - 0,50	>Aw	kobalt, koper, kwik, lood	industrie	basishygiëne
OD_002	OD3	0,35 - 1,00	>I	zink	niet toepasbaar > interventiewaarde	basishygiëne
			>Aw	kobalt, kwik, lood, nikkel, PAK en PCB		
OD_003	OD4	0,20 - 0,90	>Aw	kwik, lood, zink en PAK	wonen	basishygiëne
OD_004	OD1	0,25 - 0,50	>T	nikkel	industrie	basishygiëne
			>Aw	kobalt, koper, kwik, lood en zink		

Tabel 5.5: overzicht gemeten overschrijdingen in de grondwatermonsters deellocatie B

nummer watermonster	kritische parameter(s) wbb	overschrijding	PFOS (ng/l)	PFOA (ng/l)	overige PFAS (ng/l)
B07-1-1	barium en xylenen	streefwaarde	0,40	0,59	PFBA (0,20) PFBS (0,12)
B15-1-1	barium	streefwaarde	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd
B25-1-1	barium en naftaleen	streefwaarde	<0,20	<0,30	<0,20
B35-1-1	barium	streefwaarde	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd

nummer watermonster	kritische parameter(s) wbb	overschrijding	PFOS (ng/l)	PFOA (ng/l)	overige PFAS (ng/l)
B44-1-1	barium en naftaleen	streefwaarde	0,21	<0,30	<0,20
B55-1-1	barium en naftaleen	streefwaarde	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd
B65-1-1	barium	streefwaarde	0,12	0,46	PFBA (0,49) PFPeA (0,25) PFHxA (0,28) PFHpA (0,11) PFBS (0,34)

Tabel 5.6: overzicht gemeten overschrijdingen in de grondwatermonsters deellocatie C

nummer watermonster	kritische parameter(s) wbb	overschrijding	PFOS (ng/l)	PFOA (ng/l)	overige PFAS (ng/l)
C05-1-1	barium	streefwaarde	0,27	0,31	PFBA (0,38) PFPeA (0,23) PFHxA (0,23) PFHpA (0,12) PFBS (0,59)
C21-1-1	barium	streefwaarde	<0,20	<0,20	<0,20
C38-1-1	barium	streefwaarde	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd
C53-1-1	barium	streefwaarde	0,48	0,84	PFBA (0,14) PFBS (0,48)
C69-1-1	barium	streefwaarde	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd
C86-1-1	barium	streefwaarde	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd
C101-1-1	barium	streefwaarde	<0,20	<0,30	<0,20

5.5 Interpretatie deellocatie B, C en OD (landbodem)

De kwaliteitsgegevens zijn overzichtelijk weergegeven op het kaartmateriaal van bijlage 1. Een interpretatie van de onderzoeksresultaten is onder de onderstaande sub-paragrafen beschreven.

PFAS/GenX
De aangetoonde gehalten aan PFOS, PFOA en overige PFAS voldoen aan toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau, van respectievelijk 3,0 (µg/kg ds), 7,0 (µg/kg ds) en 3,0 (µg/kg ds). Er zijn geen verhoogde gehalten aan GenX aangetoond.

Grondwater (algemeen)
Op deelocatie OD is het grondwater niet aangetroffen tot 5,0 m -mv daarom is het grondwater op deze deellocatie niet onderzocht.

Het grondwater is op deellocatie B en C licht verontreinigd met barium. De verhoogde concentratie aan barium in het grondwater wordt beschouwd als een verhoogde achtergrondconcentratie. In het grondwater op deellocatie B zijn ook licht verhoogde concentraties naftaleen en xylenen gemeten.

In het grondwater is PFAS onderzocht. Er zijn hierbij concentraties boven de detectiewaarde gemeten

5.5.1 Verontreinigingssituatie deellocatie B

Bovengrond
De eerste halve meter grond op het talud is over het algemeen licht verontreinigd met diverse zware metalen, PAK en PCB. Ter plaatse van boring B71 is de bovengrond sterk verontreinigd met PAK en ter plaatse van boring B51 en B53 matig verontreinigd met PAK.

Formeel gezien dient de sterke verontreiniging afgeperkt te worden. Echter het ontwerp en de werkzaamheden rond de Grebbedijk zijn nog niet definitief. Daarom is in samenspraak met de opdrachtgever besloten de sterke verontreiniging ter plaatse van boring B71 nog niet af te perken.

Ondergrond
De grondlaag (0,50 - 1,50 m -mv) is over het algemeen licht verontreinigd met diverse zware metalen en PAK. In het westen tussen boring B01 - B07 en boring B15 - B28 zijn in de ondergrond geen verontreinigingen aangetoond.

De zintuigelijk schone grondlaag (0,50 - 1,30 m -mv) ter plaatse van boring B71 is niet onderzocht. Het is niet uit te sluiten dat deze bodemlaag ook sterk verontreinigd is. De onderliggende laag (1,30 - 1,50 m -mv) is licht verontreinigd.

5.5.2 Verontreinigingssituatie deellocatie C

Bovengrond
Over het algemeen is de bovengrond licht verontreinigd met diverse zware metalen, minerale olie, PAK en/of PCB. Daarnaast is de kleiige bovengrond naast de dijk aan de landzijde op diverse locaties, aan de oostzijde matig verontreinigd. Ter plaatse van boring C98 is de bovengrond sterk verontreinigd met lood en zink.

Ondergrond (bovenste zandpakket)
Het bovenste zandpakket is over het algemeen licht verontreinigd met diverse zware metalen, minerale olie, PAK en/of PCB. Op diverse locaties in het oosten zijn matige en sterke verontreinigingen aangetoond. Ter plaatse van de volgende boorlocaties is sprake van sterk verontreinigde grond:

- Boring C105: het bovenste zandpakket is sterk verontreinigd met lood.
- Boring C115: het bovenste zandpakket is sterk verontreinigd met lood.
- Boring C116: het bovenste zandpakket is sterk verontreinigd met lood.

De sterke verontreinigingen van boring C115 en C116 komen overeen met de verwachtingen vanuit het vooronderzoek. Daarnaast is ter plaatse van boring C105 een matige koper verontreiniging aangetoond.

Formeel dient een aanvullend (afperkend) onderzoek plaats te vinden om de omvang van de sterke verontreinigingen verder in beeld te krijgen. Echter het ontwerp en de werkzaamheden rond de Grebbedijk zijn nog niet definitief. Daarom is in samenspraak met de opdrachtgever besloten de sterke verontreinigingen ter plaatse van de boringen C98, C105, C115 en C116 nog niet af te perken.

Diepere ondergrond (rond de grondwaterstand)
De grond rond de grondwaterstand is niet tot licht verontreinigd. De lichte verontreinigingen worden veroorzaakt door verhoogde gehalten aan koper, kwik, lood, nikkel, zink en/of PCB.

Ter plaatse van boring C116 is de diepere baksteenhoudende zandlaag (3,00 - 3,50 m -mv) onderzocht. De zandlaag is sterk verontreinigd met lood. De zintuigelijk schone kleilagen (2,00 - 3,00 m -mv en 3,50 - 4,00 m -mv) ter plaatse van boring C116 zijn niet onderzocht. Er valt niet uit te sluiten dat deze lagen eveneens sterk verontreinigd zijn.

5.5.3 Verontreinigingssituatie deellocatie OD

Over het algemeen is de grond licht verontreinigd met kobalt, koper, kwik, lood, nikkel, zink, PAK en/of PCB. De baksteenhoudende laag 0,25 - 0,50 m -mv ter plaatse van boring OD1 is matig verontreinigd met nikkel.

In de kolengruishoudende bodemlaag 0,35 - 1,00 m-mv ter plaatse van boring OD3 is een sterke zink verontreiniging aangetoond. Door middel van aanvullende boringen en analyses is deze verontreiniging afgeperkt. In geen van de boringen rondom OD3 zijn verhoogde waarden aangetroffen. Hierdoor kan gesteld worden dat er sprake is van een lokale verontreinigingsspot met een omvang van (ruim) minder dan 25 m^3. Er is derhalve geen sprake van geval van ernstige bodemverontreiniging.

5.5.4 CROW-400

Op basis van de analyseresultaten zijn bij uitvoering van graafwerkzaamheden bij deellocatie B en OD geen aanvullende arbeidshygiënische veiligheidsmaatregelen nodig (CROW 400). Bij deellocatie C is ter plaatse van de bij boring C105 en C116 de veiligheidsklasse **rood niet vluchtig** van toepassing op basis van de loodgehalten. De veiligheidsklasse **oranje niet vluchtig** is van toepassing bij boring C98 op basis van het loodgehalte. Bij de overige boringen van deellocatie C zijn geen aanvullende arbeidshygiënische veiligheidsmaatregelen nodig (CROW 400), basishygiëne volstaat.

5.6 Toetsingsresultaten deellocaties D en E (waterbodem)

In de geanalyseerde waterbodem(meng)monsters zijn overschrijdingen van de toetsingswaarden conform de Wbb aangetoond. Een overzicht van de meest relevante toetsingsresultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel (tabel 5.5).

Tabel 5.5: analyseresultaten waterbodem(meng)monsters deelocatie D

nummer (meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	klasse landbodem	klasse waterbodem	toepassing GBT	CROW400
D_050	D34	1,00 - 1,50	niet toepasbaar > interventiewaarde	**nooit toepasbaar (PAK)**	nooit toepasbaar > B	basishygiëne

Ter plaatse van deellocatie E zijn geen matig of sterk verhoogde gehalten aangetoond.

5.7 Interpretatie deellocaties D en E (waterbodem)

De kwaliteitsgegevens zijn overzichtelijk weergegeven op het kaartmateriaal van bijlage 1. Een interpretatie van de onderzoeksresultaten is onder de onderstaande sub-paragrafen beschreven.

PFAS/GenX
De bovenste meter waterbodem is op basis van PFAS toepasbaar als wonen/industrie en landbouw/ natuur (tijdelijk handelingskader) op landbodem, uitgezonderd grondwaterbeschermings-gebied. Het is toegestaan de waterbodem toe te passen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of in stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlaktewaterlichamen. De waterbodem is over het algemeen ook geschikt voor toepassing in een ander oppervlaktewaterlichaam als zoet water maar niet in diepe plassen.
Er zijn geen verhoogde gehalten aan GenX aangetoond.

5.7.1 Verontreinigingssituatie deellocatie D

Bovenste waterbodemlaag
De bovenste waterbodemlaag (0,00 - 0,50 m -wb) is over het algemeen niet verontreinigd. Op basis van de BBK-toetsing wordt de bodem beoordeeld als altijd toepasbaar voor zowel toepassing op water- als landbodem. Uitzondering hierop zijn de mengmonsters D_002, D026 en D_027, welke zijn beoordeeld als waterbodemklasse A en landbodem klasse wonen. Mengmonster D_003 is beoordeeld als waterbodemklasse B en landbodemklasse industrie.

2e waterbodemlaag (0,50 - 1,00 m -wb)
Voor het toepassen op water- of landbodem van de onderliggende laag (0,50 - 1,00 m -wb) zijn de mengmonsters beoordeeld als altijd toepasbaar. Uitzondering hierop is mengmonster D_018 (boring D10, D11 en D12). Dit mengmonster is beoordeeld als waterbodem A en landbodemklasse industrie.

3e waterbodemlaag (1,00 - 1,50 m -wb)
Monster D_050 (boring D34) van de waterbodemlaag 1,00 - 1,50 m -wb is beoordeeld als waterbodemklasse nooit toepasbaar. De overige mengmonsters representatief voor deze waterbodemlaag zijn beoordeeld als altijd toepasbaar bij toepassing op zowel water- als landbodem.

4e waterbodemlaag (1,50 - 2,00 m -wb)
Ter plaatse van de boringen D01, D35, D43 en D44 is de waterbodemlaag 1,50 - 2,00 m -wb aanvullend onderzocht omdat deze laag afwijkt van de bovenliggende laag. De waterbodem is beoordeeld als altijd toepasbaar op zowel water- als landbodem.

Ter plaatse van boring 34 is aanvullende de waterbodemlaag 1,50 - 2,00 m-wb geanalyseerd omdat de 3de waterbodemlaag verontreinigd is. Het monster (D_054) is beoordeeld als waterbodemklasse B en landbodemklasse niet toepasbaar > industrie.

GBT oppervlaktewaterlichamen
Alle mengmonsters van de waterbodem van deellocatie D, met uitzondering op monster D_050, zijn toepasbaar in GBT oppervlaktewaterlichamen.

5.7.2 Verontreinigingssituatie deellocatie E

Bovenste waterbodemlaag
De bovenste waterbodemlaag (0,00 - 0,50 m -wb) is voor een groot deel van de mengmonsters beoordeeld als waterbodemklasse A. Mengmonster E_001 is beoordeeld als altijd toepasbaar op zowel water- als landbodem.

2e waterbodemlaag (0,50 - 1,00 m -wb)
Voor het toepassen op water- of landbodem van de onderliggende laag (0,50 - 1,00 m -wb) zijn de mengmonsters beoordeeld als altijd toepasbaar.

3e waterbodemlaag (1,00 - 1,50 m -wb)
De waterbodemlaag 1,00 - 1,50 m -wb is in het westen (mengmonster E_007) beoordeeld als waterbodemklasse B. Hier is de antropogeen onbelaste laag nog niet bereikt daarom is de onderliggende laag (1,50 - 2,00 m -wb) onderzocht. De mengmonster representatief voor deze laag (E_008 en E_009) zijn beoordeeld als altijd toepasbaar bij toepassing op zowel water- als landbodem.

4e waterbodemlaag (1,50 - 2,00 m -wb)
Aan de westzijde van de dijk (boring E001 t/m E003) is de waterbodemlaag 1,50 - 2,00 m -wb onderzocht. De waterbodem is als altijd toepasbaar beoordeeld voor zowel water- als landbodem. De baksteenhoudende laag (1,50 - 2,00 m-wb) is beoordeeld als waterbodemklasse B en landbodemklasse industrie. De beoogde maximale graafdiepte is 2,00 m -wb, derhalve is de onderliggende waterbodemlaag niet onderzocht.

GBT oppervlaktewaterlichamen
Alle mengmonsters van de waterbodem van deellocatie E zijn toepasbaar in GBT oppervlaktewaterlichamen.

5.7.3 CROW-400

Op basis van de analyseresultaten zijn bij uitvoering van graafwerkzaamheden bij deellocatie D en E geen aanvullende arbeidshygiënische veiligheidsmaatregelen nodig (CROW 400).

6 RESULTATEN ASBESTONDERZOEK

Dit hoofdstuk gaat in op de resultaten van het asbestonderzoek. In verband met het aantreffen van puin is ter plaatse van boring C86 en boringen OD1 en OD3 een asbest-in-puinonderzoek uitgevoerd. In geen van de overige boorpunten is in deze mate asbestverdacht materiaal aangetroffen. Ter plaatse van boring C86, OD1 en OD3 zijn uiterst houdende puin/repaclagen aangetroffen. Op deze locaties is het aantreffen van asbest naar ons inzien het grootst. Indien blijkt dat op een locatie asbest aanwezig is, wordt opgeschaald naar verder asbestonderzoek ter plaatse van boringen met bijmenging van puin/repac.

6.1 Laboratoriumonderzoek

In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters van het asbestonderzoek weergegeven.

Tabel 6.1: samenstelling asbest monsters

(deel) locatie	nummer monster	nummer boring	diepte (m-mv)	analysepakket	onderzoeksdoel
C	Asbest_C086	C086	0,50 - 1,00	asbest-in-puin	bepalen asbestconcentratie in puinhoudende laag
OD	OD_006	OD1 OD3	0,05 - 0,25 0,05 - 0,35	asbest-in-puin	bepalen asbestconcentratie in repachoudende laag

6.2 Toetsingskader

Per 24 februari 2000 is asbest opgenomen in de “Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering”, opgesteld door het Ministerie van VROM. Door het opnemen van asbest in deze circulaire wordt de Wet Bodembescherming (WBB) van toepassing verklaard op een met asbest-verontreinigde bodem.

Per 1 januari 2003 is een interventiewaarde ingevoerd voor asbest-in-grond, baggerspecie en puin (granulaat). De interventiewaarde is gesteld op een gewogen concentratie van 100 mg/kg ds. Voor het berekenen van een gewogen concentratie wordt de concentratie aan serpentijne asbest opgeteld bij 10 maal de concentratie aan amfibole asbest. Voor asbest-in-grond, baggerspecie en puin(granulaat) is geen streefwaarde opgesteld. Voor verontreinigingen veroorzaakt na 1993 geldt de Zorgplicht (terugsaneerwaarde hiervoor is een asbestgehalte onder de detectielimiet).

Per 1 maart 2003 is de restconcentratienorm voor toepassing en hergebruik van grond, baggerspecie en puin(granulaat) verontreinigd met asbest herzien. De restconcentratie is vastgesteld op een gewogen concentratie van 100 mg/kg ds. Tevens zijn de verpakkingseisen voor het vervoer van asbestbevattende bulkmaterialen, te weten grond en puin(granulaat), gewijzigd. Asbestbevattende bulkmaterialen mogen in afgesloten containerwagens, zonder verpakt te zijn in containerbags of big bags, worden getransporteerd mits de gemeten concentratie niet hoger is dan 1.000 mg/kg ds.

Uitgangspunt voor de aangetroffen asbestverontreinigingen is dat deze veroorzaakt zijn voor 1993. Derhalve wordt een interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. aangehouden.

6.3 Resultaten

In bijlage 5 zijn de analysecertificaten van het geanalyseerde (meng)monsters opgenomen. In tabel 6.2 zijn de analyseresultaten beknopt weergegeven. Er is (puin)materiaal in de grove fractie (>20 mm) aangetroffen. Omdat er geen asbest boven de detectielimiet is aangetoond, heeft geen correctie van de grove fractie plaatsgevonden.

Tabel 6.2: analyseresultaten asbest-in-puin

(meng) monster	gat	traject (m-mv)	analytisch asbest aanwezig	soort asbest	gewogen concentratie (mg/kg)
Asbest_C086	C086	0,50 - 1,00	nee	n.v.t.	< 1,0
OD_006	OD1 OD3	0,05 - 0,25 0,05 - 0,35	nee	n.v.t.	< 1,0

6.4 Interpretatie

In de asbest-in-puinmonsters is geen asbest boven de detectielimiet (<1,0 mg/kg ds) aangetoond. De onderzochte ‘asbestverdachte bodemlagen’ zijn derhalve niet asbesthoudend.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In dit hoofdstuk vindt de integratie plaats van de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek. Op basis hiervan is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond, het grondwater en de waterbodem beschreven.

7.1 Deellocatie B, C en OD (landbodem)

Over het algemeen is de landbodem aan de oostkant van de dijk meer verontreinigd dan de westkant. In de onderstaande koppen staat per deellocatie de conclusie beschreven.

Deellocatie B
De grond is over het algemeen licht verontreinigd met diverse zware metalen, PAK en PCB. Ter plaatse van boring B71 is de bovengrond sterk verontreinigd met PAK. De omvang van de verontreiniging is in dit onderzoek nog niet vastgesteld.
Het grondwater is licht verontreinigd met barium en plaatselijk met naftaleen en xylenen. De verhoogde concentratie aan barium in het grondwater wordt beschouwd als een verhoogde achtergrondconcentratie.

Deellocatie C
De grond is over het algemeen licht verontreinigd met diverse zware metalen, minerale olie, PAK en/of PCB. In het oosten zijn op twee locaties matige verhoogde lood of minerale olie gehalten aangetoond. Ter plaatse van de volgende boorlocaties is sprake van sterk verontreinigde grond:

- Boring C98: de bovengrond is sterk verontreinigd met lood en zink.
- Boring C105: het bovenste zandpakket is sterk verontreinigd met lood.
- Boring C115: het bovenste zandpakket is sterk verontreinigd met lood.
- Boring C116: het bovenste zandpakket is sterk verontreinigd met lood.

Het grondwater is licht verontreinigd met barium. De verhoogde concentratie aan barium in het grondwater wordt beschouwd als een verhoogde achtergrondconcentratie.

Deellocatie OD
In het midden van de locatie OD is sprake van een verontreinigingsspot (< 25 m) met zink. De sterke verontreiniging bevindt zich in de kolengruishoudende laag (0,35 - 0,90 m -mv).

Verder zijn in de boven- en ondergrond lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK en/of pcb's aangetroffen.

PFAS / GenX
Uit het PFAS-onderzoek blijkt dat de gehalten PFOS, PFOA en overige PFAS in alle gevallen voldoen aan toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau, van respectievelijk 3,0 (µg/kg ds), 7,0 (µg/kg ds) en 3,0 (µg/kg ds). Er zijn geen verhoogde gehalten aan GenX aangetoond.

In het grond zijn PFAS-gehalten boven de detectiewaarde gemeten echter het betreffen licht verhoogde gehalten.

Asbest algemeen
Zowel visueel als analytisch is er in de onderzochte bodem geen asbest aangetroffen.

7.2 deellocaties D en E (waterbodem)

De waterzijde van de dijk (buitendijks) is over het algemeen niet tot licht verontreinigd. In de onderstaande koppen staat per deellocatie de conclusie beschreven.

Deellocatie D
De waterbodem is over het algemeen beoordeeld als altijd toepasbaar voor zowel water- als landbodem. Plaatselijk zijn verhoogde parameters aangetroffen in de bovenste en 2e waterbodemlaag. Ter plaatse van boring D34 is zowel de 3e waterbodemlaag (1,00 - 1,50 m -wb) als 4e waterbodemlaag (1,50 - 2,00 m -wb) verontreinigd.

Deellocatie E
De bovenste waterbodemlaag (0,00 - 0,50 m -wb) is beoordeeld als waterbodemklasse A en altijd toepasbaar en landbodemklasse wonen en altijd toepasbaar.

De onderliggende waterbodemlagen zijn over het algemeen beoordeeld als altijd toepasbaar voor zowel water- als landbodem. Uitzondering hierop is het westelijk deel, ter plaatse van boring E001, t/m E003 is zowel de 3e waterbodemlaag (1,00 - 1,50 m -wb) als 4e waterbodemlaag (1,50 - 2,00 m -wb) verontreinigd.

GBT algemeen
Alle mengmonsters van de waterbodem, met uitzondering op monster D_050, zijn toepasbaar in GBT oppervlaktewaterlichamen.

PFAS algemeen
De bovenste meter waterbodem is op basis van PFAS toepasbaar als wonen/industrie en landbouw/ natuur (tijdelijk handelingskader) op landbodem, uitgezonderd grondwaterbeschermings-gebied. Het is toegestaan de waterbodem toe te passen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of in stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlaktewaterlichamen. De waterbodem is over het algemeen ook geschikt voor toepassing in een ander oppervlaktewaterlichaam als zoet water en maar niet in diepe plassen. Er zijn geen verhoogde gehalten GenX aangetoond.

7.3 Resumé CROW400

Op basis van de analyseresultaten zijn bij uitvoering van graafwerkzaamheden op de deellocaties B, D, E en OD geen aanvullende arbeidshygiënische veiligheidsmaatregelen nodig (CROW 400). Bij deellocatie C zijn ter plaatse van diverse boringen aanvullende arbeidshygiënsche veiligheids-maatregelen (CROW400) nodig. In tabel 7.1 staat per deellocatie de veiligheidsklasse.

Tabel 7.1: Veiligheidsklasse (CROW400) per deellocatie

deellocatie	specifieke boorlocatie	diepte (m -mv)	veiligheidsklasse
B	-		basishygiëne
C	C98	0,00 - 0,50	**oranje niet vluchtig**
	C105	1,50 - 1,90	**rood niet vluchtig**
	C116	0,50 - 1,00	**rood niet vluchtig**
		3,00 - 3,50	**oranje niet vluchtig**
OD	-	-	basishygiëne
D	-	-	basishygiëne
E	-	-	basishygiëne

7.4 Aanbevelingen B, C en OD (landbodem)

Geadviseerd wordt om op basis van het basisontwerp van de nieuwe situatie een grondstromenplan op te stellen waarbij expliciet rekening gehouden dient te worden met de aangetroffen bodemkwaliteit en het gewenste hergebruik van grond binnen het projectgebied. Indien werkzaamheden ter plaatse van de sterke verontreinigen (boring B71, C105, C115 en C116) gepland zijn is het aanbevolen de sterke verontreinigingen af te perken.

De sterke verontreiniging ter plaatse van boring OD3 is afgeperkt. Uit het afperkende is gebleken dat er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (<25 m^3). Voor graafwerkzaamheden ter plaatse van boring OD3 dient een Plan van Aanpak te worden opgesteld. Het PvA dient voorafgaand aan de graafwerkzaamheden te worden goedkeuring door het bevoegd gezag. Tijdens de graafwerkzaamheden dient men alert te zijn op mogelijke verontreinigingen.

7.5 Aanbevelingen D en E (waterbodem)

Bij hergebruik van de baggerspecie is het reguliere hergebruiksbeleid van toepassing. Dit wil zeggen dat bij toepassing van de baggerspecie de ontvangende bodem niet mag verslechteren ten aanzien van de aangetroffen stoffen.

Over het algemeen is het toegestaan om de bovenste meter waterbodem toe te passen bij het versterken van de dijk aan de landzijde.

De bovenste meter waterbodem kan, op basis van de vastgestelde gehalten PFAS, toegepast worden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of in stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlaktewaterlichamen.

Het is, op basis van de vastgestelde gehalten PFAS, niet toegestaan de bovenste meter baggerspecie toe te passen in overige oppervlaktewaterlichamen (ophogingen), met inbegrip van grootschalig toepassen en in diepe plassen.

Omdat enkel de bovenste meter waterbodem (uiterwaarden-grond) verdacht is op het voorkomen van PFAS geldt dat de diepere lagen wél kunnen worden gebruikt om toe te passen bij het versterken van de dijk aan de landzijde. Chemisch gezien is de kwaliteit van deze diepere waterbodemlagen beoordeeld als ‘altijd toepasbaar’ op landbodem. In tegenstelling tot de bovenste meter is het daarom wel toegestaan om de waterbodem uit de diepere waterbodemlagen toe te passen op de landzijde van de dijk.

7.6 Hergebruiksmogelijkheden grond

Bij graafwerkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de aangetroffen verontreinigingen in de bodem. Grond die tijdens graafwerkzaamheden binnen de onderzochte locatie vrijkomt, zonder verder onderzoek binnen de onderzoekslocatie teruggebracht worden op dezelfde diepte. Dit geldt niet voor de grond die sterk verontreinigd is. Voor graven in sterk verontreinigde grond is eerst toestemming nodig van het bevoegd gezag Wbb.

Wanneer grond van de locatie of naar buiten de geldende bodemkwaliteitszone moet worden afgevoerd, geeft dit verkennend bodemonderzoek onvoldoende informatie over de hergebruiksmogelijkheden en wordt door de ontvanger een partijkeuring (AP04) geëist.

7.7 Disclaimer

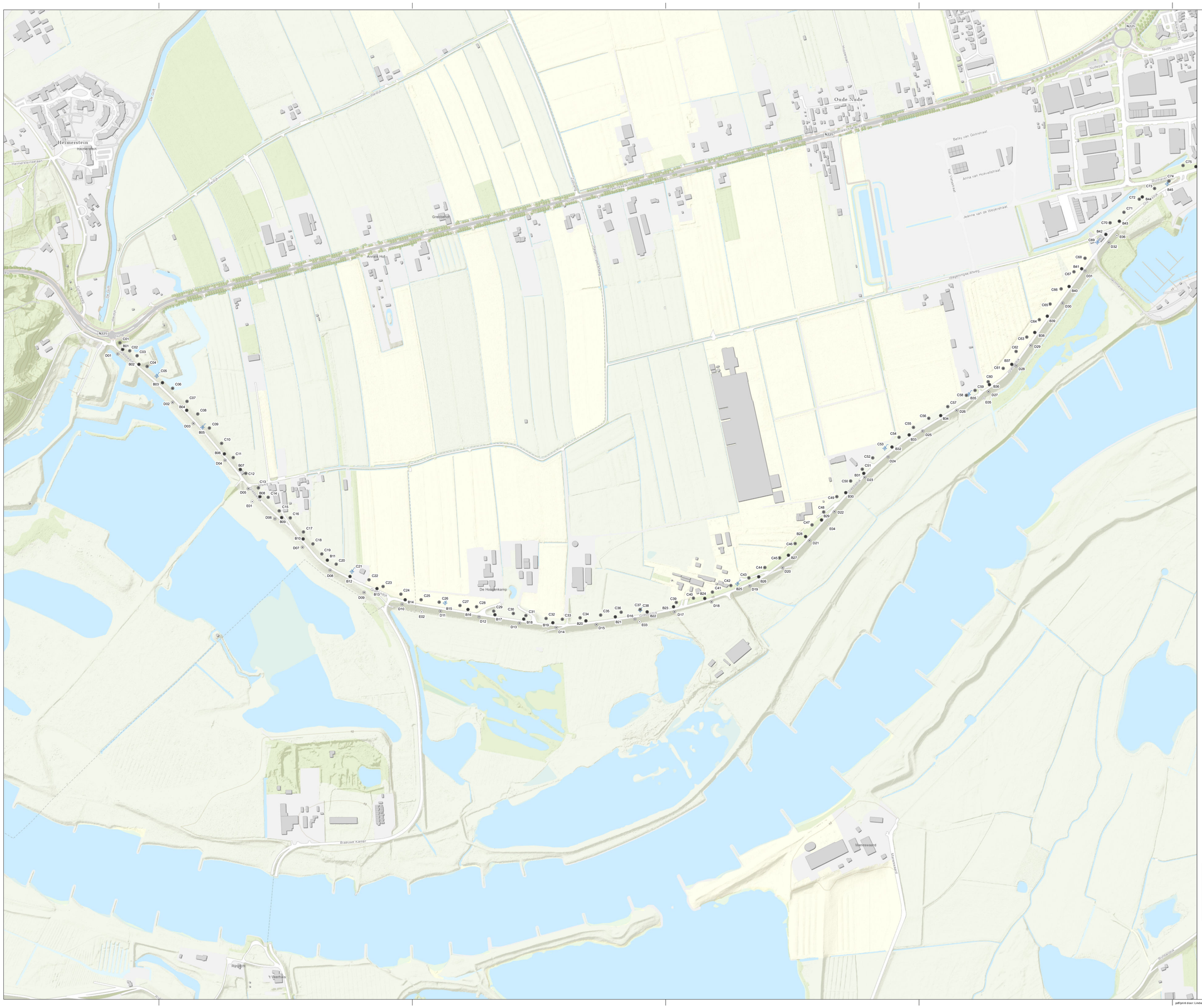
RPS is onafhankelijk en heeft, naast de relatie opdrachtgever - opdrachtnemer, geen enkele relatie met de opdrachtgever. Wij zijn door het ministerie van Infrastructuur en Milieu aangewezen als erkend

monsternemer. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de monsterneming en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

Dit onderzoek betreft een momentopname. Naar gelang de tijd tussen onderzoek en toepassing groter is, dient voorzichtigheid betracht te worden bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

BIJLAGE

1. Locatieoverzicht met boorpunten en peilbuizen


Heimerstein
Oude Nude
N225
Nude
Nudeberm
Hoevestraat
Betsy van Geijnstraat
Anna van Hoeveltstraat
Het Veldeken
Jeanne van de Weijerstraat
Weijenmgsse Alweg
Nudeberm
Nudeberm
Nudeberm


Rijn IJssel
Zekenhuis Gelderse Vallei
Wageningen University | Gebouw Het de Kuip
De Zeemeeuw
Dreijenplein
Dreijenlaan
Bomenweg
Hessenkamp
Markt
De Wereld
De Unie
Nude
Nudecent
Haarweg
Marsweg
Prof. Gerkenlaan
Prof. Schouwerstraat
Prof. Kraaijenhagenstraat
Franz Bendtlaan
Hans Blaauwendraatstraat
Lawickse Allee
Stadsring
Bergstraat
Generaal Foulkesweg
Dijkgraaf
Dijkgraafsplein
Hoogstraat
Heuvelstraat
Nieuwe Markt
Nieuwstraat
Kapelstraat
Kerkstraat
Kloosterstraat
Torenstraat
Plantsoen
Veerstraat
Veerweg
Dorpsstraat
Dorpsplein
Dorpsweg
Achterweg
Hoogeweg
Hoogewal
Dijkstraat
Dijkgraafstraat
Dijkgraafsingel
Dijkgraafpad
Dijkgraafsteeg
Dijkgraafsplein


Heimerstein
Heimerstraat
Heimerstraatsbaan
De Grift
Weteringsloot
Weteringsloot
Weteringsloot

Legenda

Bodemkwaliteit bovengrond (0,00 - 0,50)

- niet onderzocht
- altijd toepasbaar
- wonen
- industrie
- niet toepasbaar > interventiewaarde

Regionale ligging



schaal 1:200.000

Maten in meters, tenzij anders vermeld
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Ligging bestaande kabels en leidingen ter indicatie ingetekend

Wijz.	Datum	Get.	Omschrijving:

Project:
Onderzoekgebied Gebbedijk

Opdrachtgever:
Witteveen + Bos

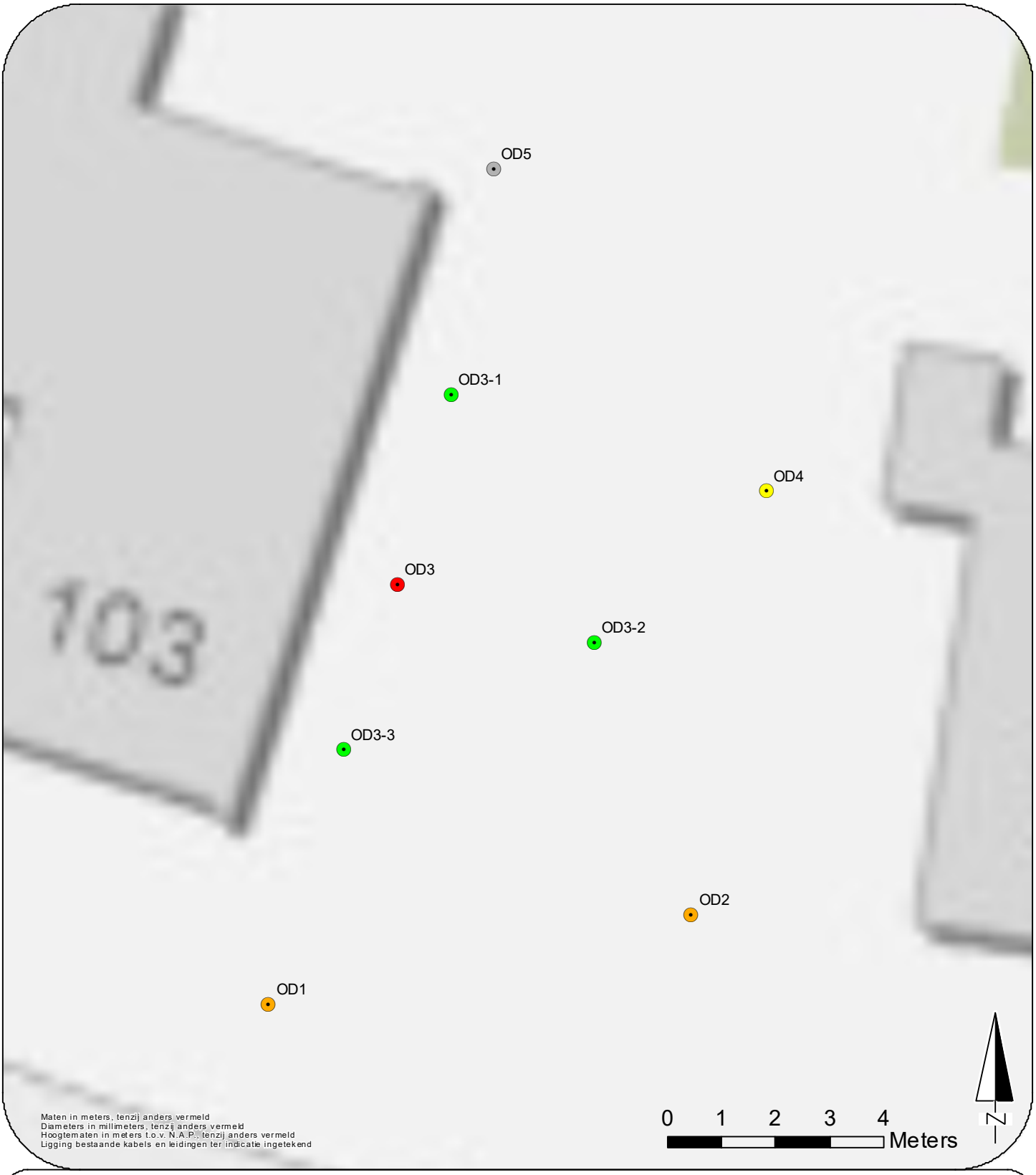
Omschrijving:
Kwaliteit bodem dijk landzijde

rps MAKING COMPLEX EASY
Water en bodem
Prins Mauritslaan 17, 8141 JC Leersum
Postbus 75, 4140 AB Leersum
T +31 88 - 99 04 600
W www.rps.nl

Projectnummer:	NL202018943
Projectleider:	R. Vink
Auteur:	R. Lindemulder
Fase:	Resultaten
Logo opdrachtgever:	Witteveen + Bos

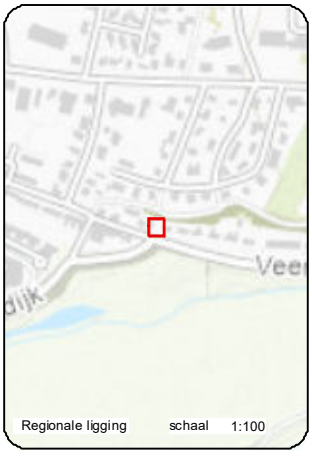
Formaat:	A0
Schaal:	1:3.000
Status:	Definitief
Datum:	15-4-2022
Blad:	2 van 2
Nummer:	NL202018943-001
Wijz:	

Grondgegevens Kadaster, Cadastrale Grens, Bebouwing, Wegen, Waterlopen, Spoorwegen, Gemeentegrens, Plaatsnamen, Topografie, Hoogtelijnen, Hoogtepunten, Gebouwen, Bodemkaart, Geologie, Geomorfologie, Grondwatertrappen, Grondwaterstanden, Bodemgebruik, Bodemvlakken, Bodemprofielen, Bodemkundige Boringen, Bodemkundige Profielbeschrijvingen, Bodemkundige Analyses, Bodemkundige Veldmetingen, Bodemkundige Laboratoriummetingen, Bodemkundige Monsters, Bodemkundige Veldwaarnemingen, Bodemkundige Laboratoriumwaarnemingen, Bodemkundige Veldmonsters, Bodemkundige Laboratoriummonsters, Bodemkundige Veldmetingen, Bodemkundige Laboratoriummetingen



Legenda

- Niet onderzocht
- Niet met zink verontreinigd
- wonen
- industrie
- niet toepasbaar > interventiewaarde



Project
Onderzoekgebied Gebbedijk

Opdrachtgever:
Witteveen + Bos

Omschrijving:
Kwaliteit bovengrond deellocatie OD

rps MAKING COMPLEX EASY
Water en bodem
Prins Mauritstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 88 - 99 04 800
W www.rps.nl

Projectnummer:	NL202018943
Projectleider:	R. Vink
Auteur:	R. Lindemulder
Fase:	Resultaten
Logo opdrachtgever:	Witteveen + Bos

Formaat:	A4
Schaal:	1:100
Status:	Definitief
Datum:	16-5-2022
Blad:	1 van 1
Nummer:	NL202018943-001
Wijz:	

© ondergrondEsri Nederland, Community Map Contributors


Heimerstein
Heimerstein
Heimerbeekdijk
De Grift
Arnhem
Utrecht
N225
Grebbelinie
Grebbelinie
Grebbelinie

Legenda

Bodemkwaliteit bovenste zandlaag

- niet onderzocht
- altijd toepasbaar
- wonen
- industrie
- niet toepasbaar > industrie
- niet toepasbaar > interventiewaarde

Regionale ligging



schaal 1:200.000

Maten in meters, tenzij anders vermeld
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Hooglematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Ligging bestaande kabels en leidingen ter indicatie ingetekend

Wijz.	Datum	Get.	Omschrijving:

Project:
Onderzoekgebied Gebbedijk

Opdrachtgever:
Witteveen + Bos

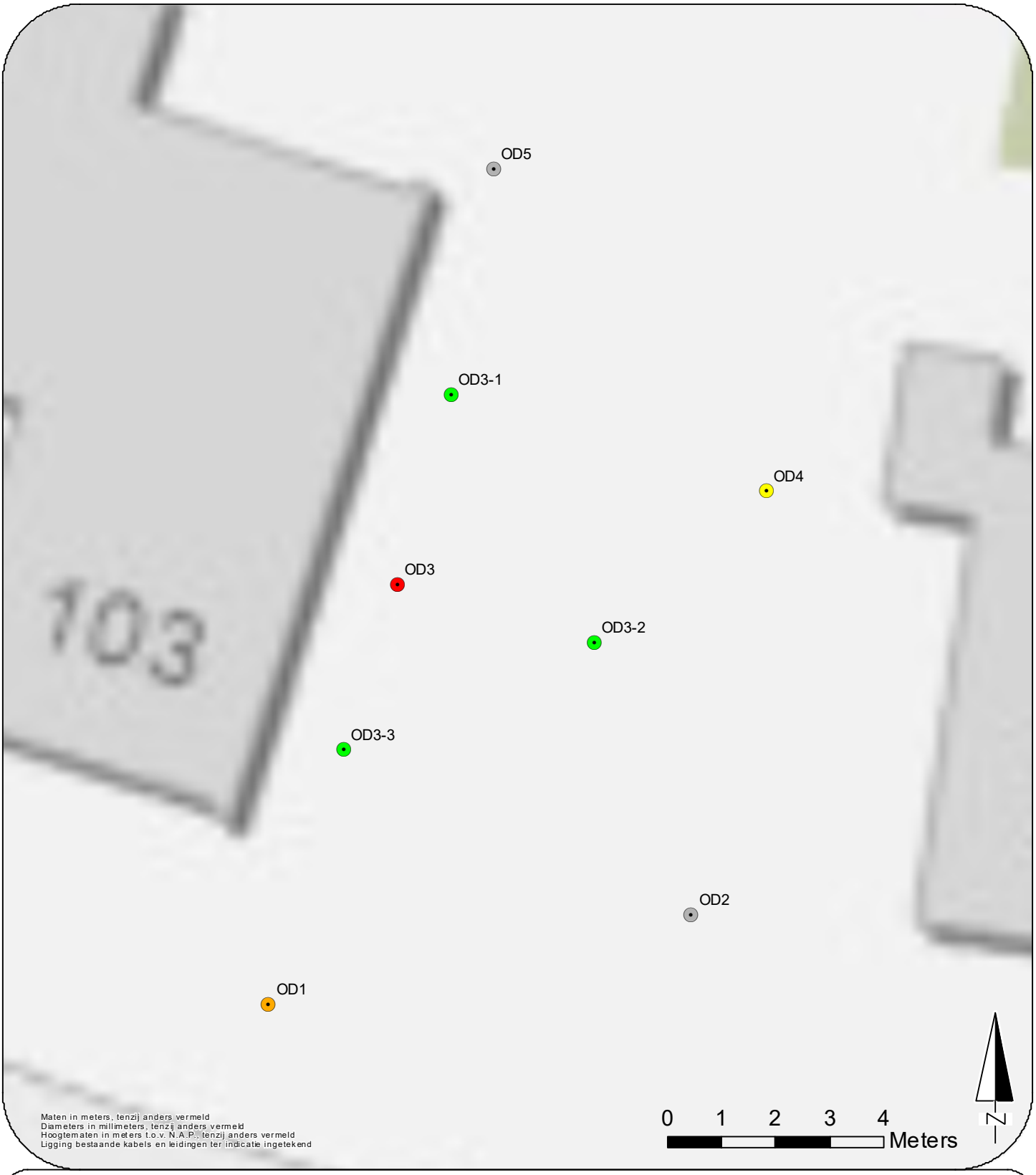
Omschrijving:
Kwaliteit bodem dijk landzijde

rps MAKING COMPLEX EASY
Water en bodem
Prins Mauritslaan 17, 8141 JC Leersum
Postbus 75, 4140 AB Leersum
T +31 88 - 99 04 600
W www.rps.nl

Projectnummer:	NL202018943
Projectleider:	R. Vink
Auteur:	R. Lindemulder
Fase:	Resultaten
Logo opdrachtgever:	Witteveen + Bos

Formaat:	A0
Schaal:	1:3.000
Status:	Definitief
Datum:	15-4-2022
Blad:	2 van 2
Nummer:	NL202018943-001
Wijz:	

Ontwikkeling: © En Nederland, Community Map Contributors



Legenda

- Niet onderzocht
- Niet met zink verontreinigd
- wonen
- industrie
- niet toepasbaar > interventiewaarde



Project
Onderzoekgebied Gebbedijk

Opdrachtgever:
Witteveen + Bos

Omschrijving:
Kwaliteit ondergrond deellocatie OD

rps MAKING COMPLEX EASY
Water en bodem
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 88 - 99 04 800
W www.rps.nl

Projectnummer:	NL202018943
Projectleider:	R. Vink
Auteur:	R. Lindemulder
Fase:	Resultaten
Logo opdrachtgever:	Witteveen + Bos

Formaat:	A4
Schaal:	1:100
Status:	Definitief
Datum:	16-5-2022
Blad:	1 van 1
Nummer:	NL202018943-001
Wijz:	

© ondergrondEsri Nederland, Community Map Contributors


Heimerstein
Heimerstein
Heimerbeekdal
De Grift
Grebbelinie
Grebbelinie
Grebbelinie

Legenda

Bodemkwaliteit rond grondwaterstand

- niet onderzocht
- altijd toepasbaar
- wonen
- niet toepasbaar > interventiewaarde

Regionale ligging



schaal 1:200.000

Maten in meters, tenzij anders vermeld
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Ligging bestaande kabels en leidingen ter indicatie ingetekend

Wijz.	Datum	Get.	Omschrijving:

Project:
Onderzoekgebied Gebbedijk

Opdrachtgever:
Witteveen + Bos

Omschrijving:
Kwaliteit bodem dijk landzijde

rps MAKING COMPLEX EASY
Water en bodem
Prins Maurilsstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 88 - 99 04 600
W www.rps.nl

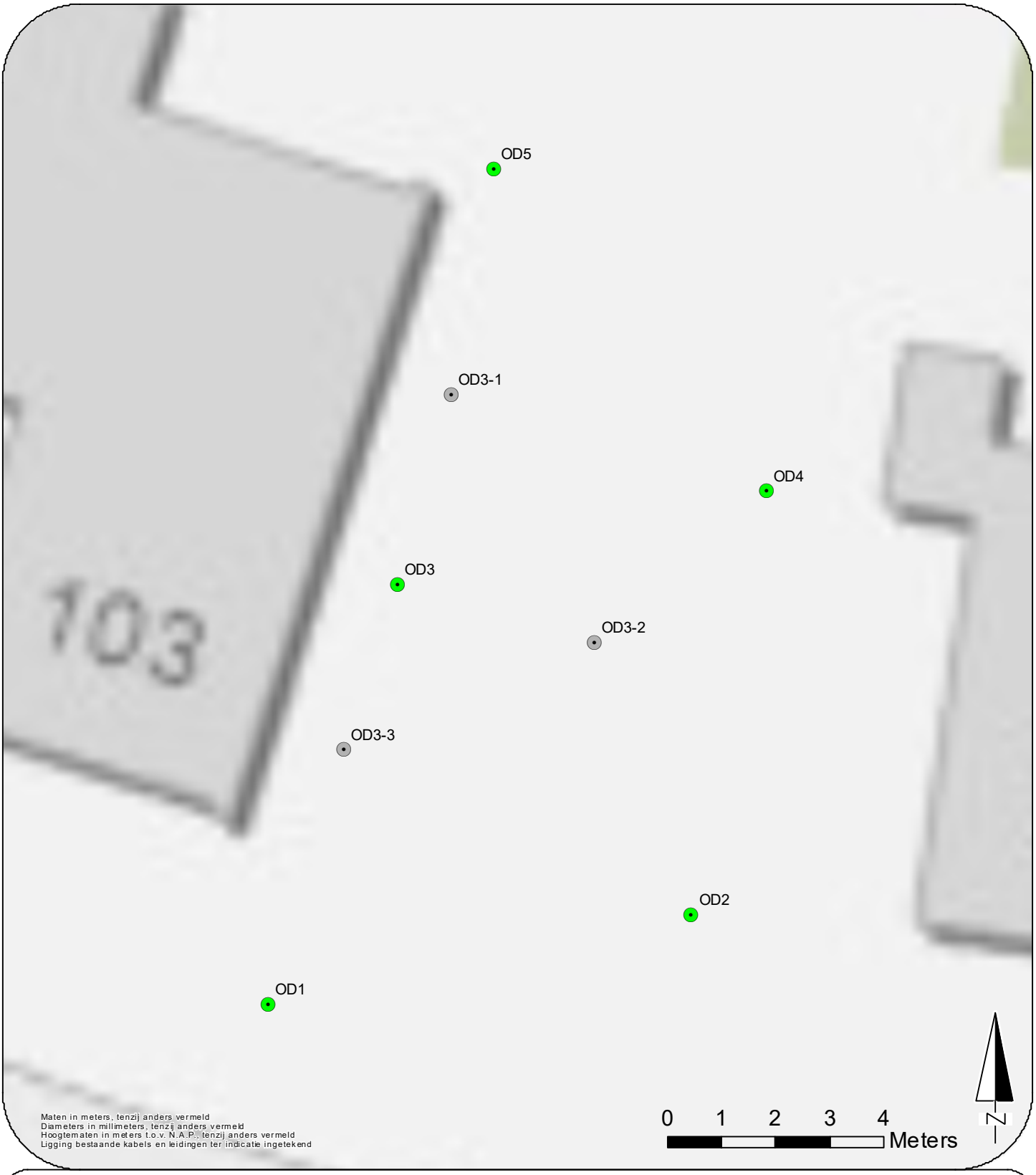
Projectnummer:	NL202018943
Projectleider:	R. Vink
Auteur:	R. Lindemulder
Fase:	Resultaten
Logo opdrachtgever:	Witteveen + Bos

Formaat:	A0
Schaal:	1:3.000
Status:	Definitief
Datum:	15-4-2022
Blad:	2 van 2
Nummer:	NL202018943-001
Wijz:	

Grondslagen: Esri Nederland, Community Map Contributors

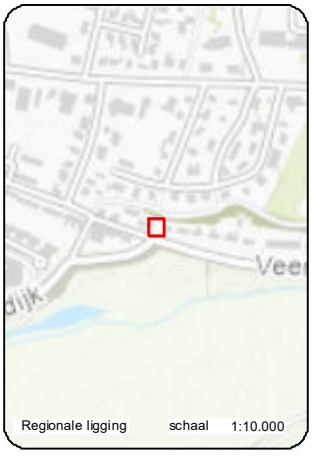

Heimerstein
Oude Nude
N225
Nude
Nudeburen
Nudeburen
Nudeweg
Nudeweg
Nudeweg


Rijn IJssel
Stadsgracht
N225
Lawickse Allee
Zekenhuis Gelderse Vallei
Dreijenlaan
Dreijenplein
Bomenweg
Prof. Gerkenlaan
Prof. Schouwerstraat
Prof. Kraaijenhagenstraat
Haarweg
Marsweg
Hoevenweg
Dovendaal
Wageningse Universiteit Hoofdgebouw
Wageningen University | Gebouw Het de Kuip
De Zeemeeuw
Generaal Foulkesweg
Bergstraat
Bergplein
Hessenkamp
Veerweg
Markt
Hoogstraat
Nieuwstraat
Kapelstraat
Kerkstraat
Torenstraat
Arnhemseweg
Achterweg
Hoofdstraat
Dorpsstraat
Oude Kerkhof
Oude Dijk
De Wereld
De Unierdel
Jan van Brinkenstraat
Nude
Nudecent
Nudestraat
Nudeweg
Nudeplein
Betsy van Goorstraat
Anna van Hoevellstraat
Jeanne van de Weerdstraat
Het Veerse
Het Sant
Wageningse Afweg
Buchanan
Buchanan Kade
Buchanan Steiger
Hoevesteeg
Hoevesteeg Oost
Hoevesteeg West
Hoevesteeg Zuid
Hoevesteeg Noord
Hoevesteeg Midden
Hoevesteeg Oostzijde
Hoevesteeg Westzijde
Hoevesteeg Zuidzijde
Hoevesteeg Noordzijde
Hoevesteeg Middenzijde
Hoevesteeg Oostkade
Hoevesteeg Westkade
Hoevesteeg Zuidkade
Hoevesteeg Noordkade
Hoevesteeg Middenkade
Hoevesteeg Oostplein
Hoevesteeg Westplein
Hoevesteeg Zuidplein
Hoevesteeg Noordplein
Hoevesteeg Middenplein
Hoevesteeg Oostlaan
Hoevesteeg Westlaan
Hoevesteeg Zuidlaan
Hoevesteeg Noordlaan
Hoevesteeg Middenlaan
Hoevesteeg Oostweg
Hoevesteeg Westweg
Hoevesteeg Zuidweg
Hoevesteeg Noordweg
Hoevesteeg Middenweg
Hoevesteeg Oostpad
Hoevesteeg Westpad
Hoevesteeg Zuidpad
Hoevesteeg Noordpad
Hoevesteeg Middenpad
Hoevesteeg Oostsingel
Hoevesteeg Westsingel
Hoevesteeg Zuidsingel
Hoevesteeg Noordsingel
Hoevesteeg Middensingel
Hoevesteeg Oostgracht
Hoevesteeg Westgracht
Hoevesteeg Zuidgracht
Hoevesteeg Noordgracht
Hoevesteeg Middengracht



Legenda

- Niet onderzocht
- Landbouw/natuur



Project
Onderzoekgebied Gebbedijk

Opdrachtgever:
Witteveen + Bos

Omschrijving:
Kwaliteit PFAS deellocatie OD

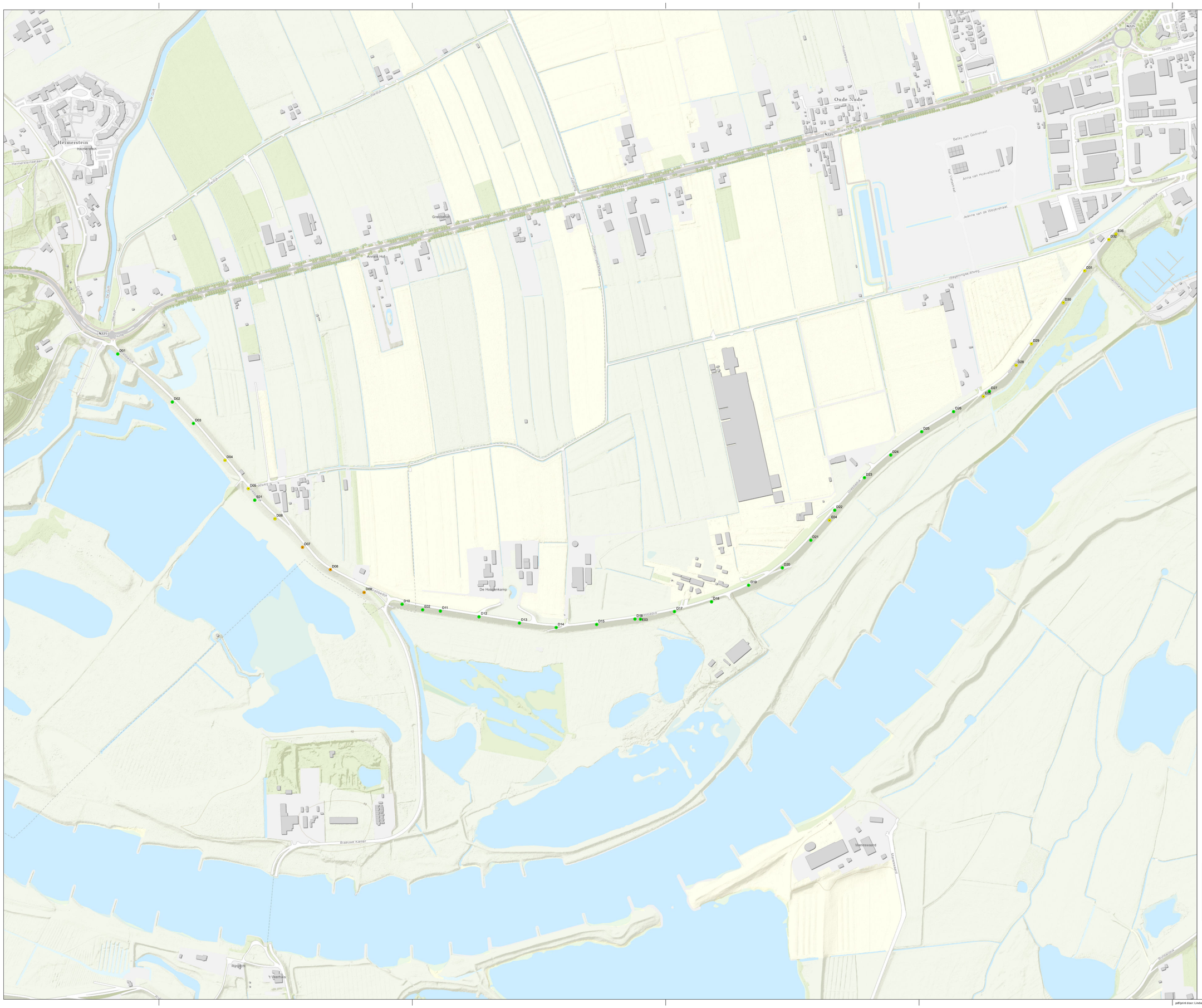
rps MAKING COMPLEX EASY
Water en bodem
Prins Mauritstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 88 - 99 04 800
W www.rps.nl

Projectnummer:	NL202018943
Projectleider:	R. Vink
Auteur:	R. Lindemulder
Fase:	Resultaten

Logo opdrachtgever:
Witteveen + Bos

Formaat:	A4
Schaal:	1:100
Status:	Definitief
Datum:	16-5-2022
Blad:	1 van 1
Nummer:	NL202018943-001
Wijz:	

© ondergrondEsri Nederland, Community Map Contributors



Legenda

Kwaliteit T1 laag 0,00 - 0,50

- altijd toepasbaar
- wonen
- industrie

Regionale ligging



schaal 1:200.000

Maten in meters, tenzij anders vermeld
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Ligging bestaande kabels en leidingen ter indicatie ingetekend

Wijz.	Datum	Get.	Omschrijving:

Project:
Onderzoekgebied Gebbedijk

Opdrachtgever:
Witteveen + Bos

Omschrijving:
Kwaliteit waterbodem

Water en bodem
Pims Mauritslaan 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 88 - 99 04 800
W www.rps.nl

Projectnummer:	NL202018943
Projectleider:	R. Vink
Auteur:	R. Lindemulder
Fase:	Resultaten
Logo opdrachtgever:	Witteveen+Bos

Formaat:	A0
Schaal:	1:3.000
Status:	Definitief
Datum:	16-5-2022
Blad:	1 van 2
Nummer:	NL202018943-001
Wijz:	

© Kadaster, Esri Nederland, Community Map Contributors


D25
D26
D27
E05
D28
D29
D30
D31
E06
D32
D33
E07
D34
D35
D36
D37
D38
E08
D39
D40
D41
E09
D42
D43
D44
N225
N225
N225
N225
Rijn IJssel
Haarweg
Nude
Wageningse Afweg
Wageningen
Ede
Arnhem
Wolfswaard
Lingedijk
Rijnhaven
Nudecent
Nudestraat
Hoenderstraat
Markt
Bergstraat
Generaal Foulkesweg
Veerweg
Dreijenplein
Bomenweg
Hessenkamp
Stadsgracht
Lawickse Allee
Zeeheldenstraat
Prof. Gerkenlaan
Prof. Kraaijenhagenstraat
Prof. Bronkhorststraat
Franz Bendtlaan
Herre Blaauwendraatstraat
Jeanne van der Weerstraat
Anna van Hoëvellstraat
Betsy van Goorstraat
Het Veerhek
Het Sluis
Ark van Riet
Rijnkade
Rijnkade Zuidzijde
Hfd. Parkgebouw
Wageningen University | Gebouw Het de Kluis
Ter Zeemeerstraat
Zeeheldenstraat
Ziekenhuis Gelderse Vallei
De Wereld
De Wereld
Molenstraat
Nieuwstraat
Hoogstraat
Kapelstraat
Kerkstraat
Kloosterstraat
Grote Kerkstraat
Grote van Broekenstraat
Achterweg
Dorpsstraat
Dovendaal
Parkhuis
Hoogstraat
Nieuw

Legenda

Kwaliteit T1 laag 0,50 - 1,00

- altijd toepasbaar
- industrie

Regionale ligging



schaal 1:200.000

Maten in meters, tenzij anders vermeld
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Ligging bestaande kabels en leidingen ter indicatie ingetekend

Wijz.	Datum	Get.	Omschrijving:

Project:
Onderzoekgebied Gebbedijk

Opdrachtgever:
Witteveen + Bos

Omschrijving:
Kwaliteit waterbodem

Water en bodem
Prins Mauritslaan 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T: +31 88 - 99 04 800
W: www.rps.nl

Projectnummer:	NL202018943
Projectleider:	R. Vink
Auteur:	R. Lindemulder
Fase:	Resultaten
Logo opdrachtgever:	Witteveen+Bos

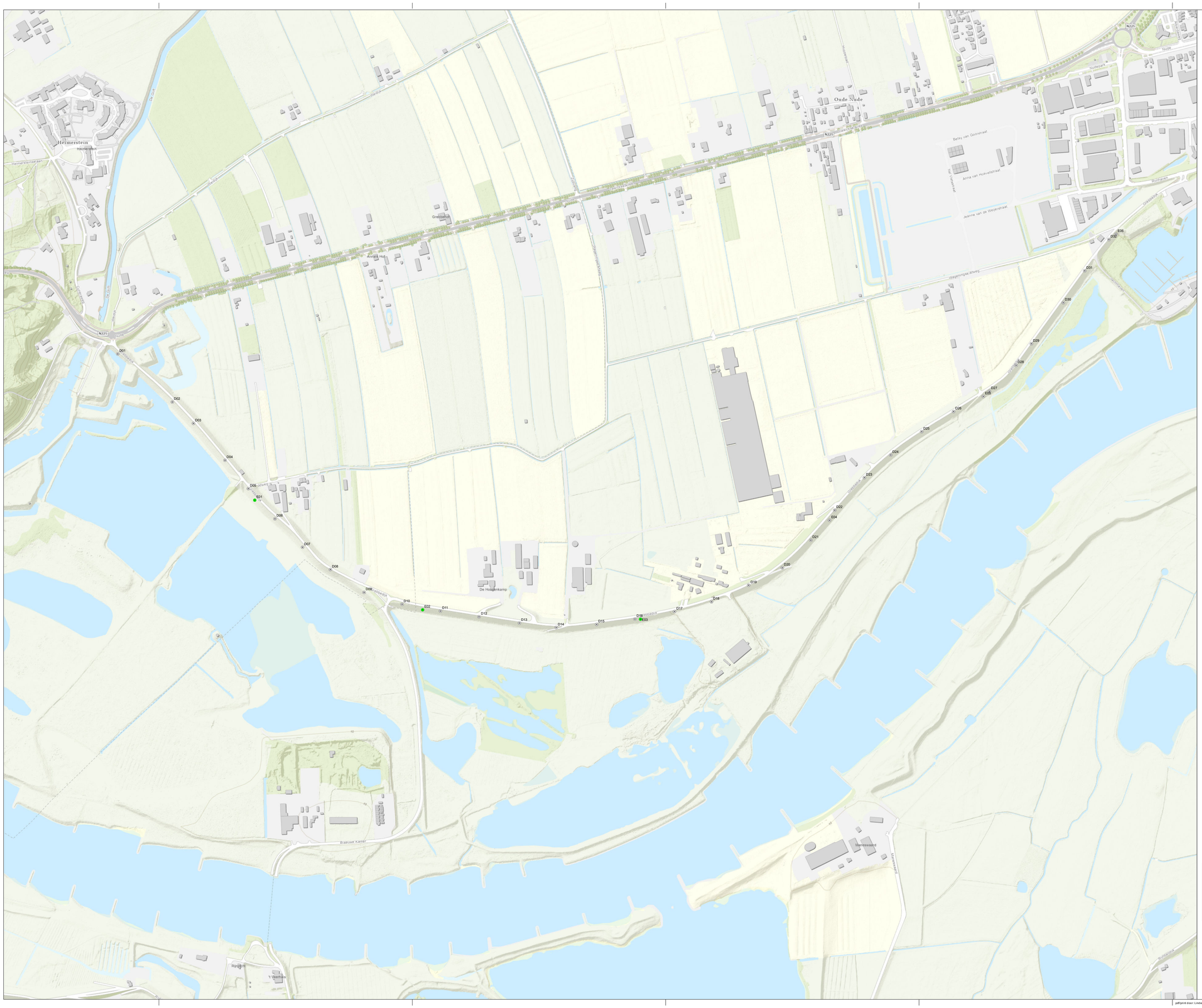
Formaat:	A0
Schaal:	1:3.000
Status:	Definitief
Datum:	16-5-2022
Blad:	1 van 2
Nummer:	NL202018943-001
Wijz:	

Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

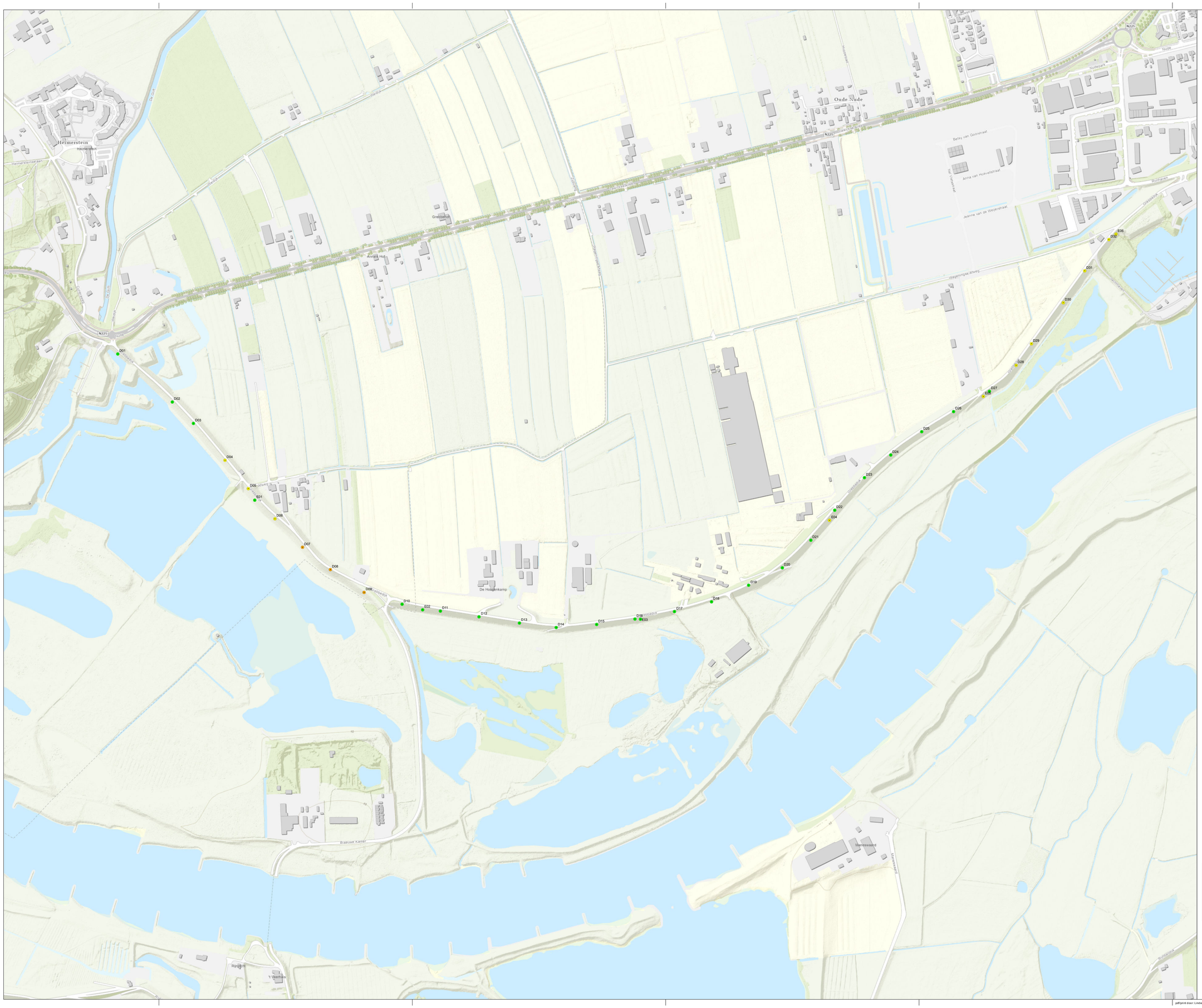

D25
D26
D27
E05
D28
D29
D30
D31
D32
E06
D33
E07
D34
D35
D36
D37
D38
E08
D39
D40
D41
E09
D42
D43
D44
N225
N225
N225
N725
Rijn IJssel
Nude
Wageningse Afweg
Wageningen University | Gebouw Het de Kuip
Wageningen University | Forum
Zeekenhuis Gelderse Vallei
Markt
Hotel De Wereld
De Wereld
Wijnhaven
Nudepark
Nudestraat
Nudeplein
Nudeweg
Nudeveld
Rijnhaven
Rijnstraat
Veerweg
Dreijenplein
Dreijenlaan
Bomenweg
Bergstraat
Generaal Foulkesweg
Lawickse Allee
Stadsgracht
Stadsring
Haarweg
Prof. Gerkesstraat
Prof. Rörsmastraat
Prof. Kraaijenhagenstraat
Franz Boaslaan
Hans Biesheuvelstraat
Mansholtlaan
Dijkgraaf
Dijkgraafplein
Dijkgraafstraat
Dijkgraafsteeg
Dijkgraafsingel
Dijkgraafpad
Dijkgraafhof
Dijkgraafbrug
Dijkgraafbeek
Dijkgraafbeekpad
Dijkgraafbeekstraat
Dijkgraafbeekplein
Dijkgraafbeekweg
Dijkgraafbeekpark
Dijkgraafbeekbrug
Dijkgraafbeekhof
Dijkgraafbeeksteeg
Dijkgraafbeeksingel


Oude Nude
Heimerstein
Heimersteinlaan
Heimersteinseweg
De Grift
Nude
N225
Nudeseweg
Nudeberg
Nudepark
Nudestraat
Nudeplein
Nudeweg
Betsy van Georstraat
Anna van Hoeveltstraat
Het Veldeken
Jeanne van de Weijerstraat
Grebbedijk
Amelisweerd
Amelisweerd Hof
Wageningse Alweg
Oranjelaan
Dreijense
Dreijenseweg
Dreijenlaan
Dreijenhoek
Dreijenlaan
Dreijenpark
Dreijenplein
Dreijenhof
Dreijenbos
Dreijenbosweg
Dreijenbosplein
Dreijenbosstraat
Dreijenbosplein
Dreijenbosstraat
Dreijenbosplein
Dreijenbosstraat


D44
D43
E09
D42
D41
D40
D39
E08
D38
D37
D36
D35
E07
D34
D33
E06
D32
D31
D30
D29
D28
E05
D27
D26
D25
N225
N225
N225
N725
Rijn IJssel
Stadsgracht
Zeeheldenstraat
Dreijenplein
Bomenweg
Wageningen University | Gebouw Het de Kuip
Generaal Foulkesweg
Bergstraat
Hoogstraat
Markt
Plantsoen
Veerweg
Hessenkamp
Dijkgraaf
Dovendaal
Gildestraat
Achterweg
Voorstraat
Nudestraat
Nude
Wropheren
Jeanne van der Weerstraat
Anna van Hoëvellstraat
Betsy van Goorstraat
Het Veerhek
Het Dam
Wageningse Afweg
Arkervaart
Arkervaart
Mosveld
Wolfswaard
Lingedijk
Rondweg Zuid
Hfd. Pannenhuis
Prof. Gerbrandyweg
Haarweg
Marsweg
Prof. Kraaijenhagenstraat
Prof. Schouwstraat
Hans Biesheuvelstraat
Frans Bekkerstraat
Ede-Wageningen
Ede-Wageningen
De Wereld
De Wereldse
Nudestraat
Nudestraat
Nudestraat


Oude Nude
Heimerstein
Heimerstein
Heimerstraat
De Grift
Nude
N225
Nudeberg
Nudeberg
Nudeberg
Nudeberg
Betsy van Georstraat
Anna van Hoeveltstraat
Het Veldertstraat
Jeanne van de Weijerstraat
Nudeberg
Grebbedijk
Grebbedijk
Grebbedijk


D25
D26
E05
D27
D28
D29
D30
D31
E06
D32
D33
E07
D34
D35
D36
D37
D38
E08
D39
D40
D41
E09
D42
D43
D44
N225
N225
N225
N225
Rijn IJssel
Lawickse Allee
Stadsring
Dreijenplein
Bomenweg
Drieënlaan
Zekenhuis Gelderse Vallei
Wageningen University | Gebouw De Zeven Linden
Wageningen University | Gebouw Het de Kluis
Generaal Foulkesweg
Bergstraat
Hessenlink
Veerweg
Markt
Haarweg
Prof. Gerbrandyweg
Prof. Schouwstraat
Prof. Kraaijenhagenstraat
Franz Bendastraat
Herre Blaauwendraatstraat
Marsweg
Dovendaal
Gelderseweg
Parklaan
Hoogstraat
Nieuwe Kerkstraat
Nieuwstraat
Achterweg
Hoogeweg
Nobelstraat
Nudepad
Nude
Nudedijk
Nudestraat
Wageningse Alweg
Wageningse Bovenweg
Wageningse Binnenweg
Wageningse Eng
Wageningse Veldweg
Wageningse Rijksweg
Wageningse Rijksstraatweg
Wageningse Rijksstraatweg Zuidzijde
Rijksstraatweg
Rijksstraatweg Zuidzijde
Rijksstraatweg Noordzijde
Rijksstraatweg Noordzijde 2
Rijksstraatweg Noordzijde 3
Rijksstraatweg Noordzijde 4
Rijksstraatweg Noordzijde 5
Rijksstraatweg Noordzijde 6
Rijksstraatweg Noordzijde 7
Rijksstraatweg Noordzijde 8
Rijksstraatweg Noordzijde 9
Rijksstraatweg Noordzijde 10
Rijksstraatweg Noordzijde 11
Rijksstraatweg Noordzijde 12
Rijksstraatweg Noordzijde 13
Rijksstraatweg Noordzijde 14
Rijksstraatweg Noordzijde



Legenda

Kwaliteit T3 laag 0,00 - 0,50

- altijd toepasbaar
- A
- B

Regionale ligging



schaal 1:200.000

N

Maten in meters, tenzij anders vermeld
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Ligging bestaande kabels en leidingen ter indicatie ingetekend

Wijz.	Datum	Get.	Omschrijving:

Project:
Onderzoekgebied Gebbedijk

Opdrachtgever:
Witteveen + Bos

Omschrijving:
Kwaliteit waterbodem

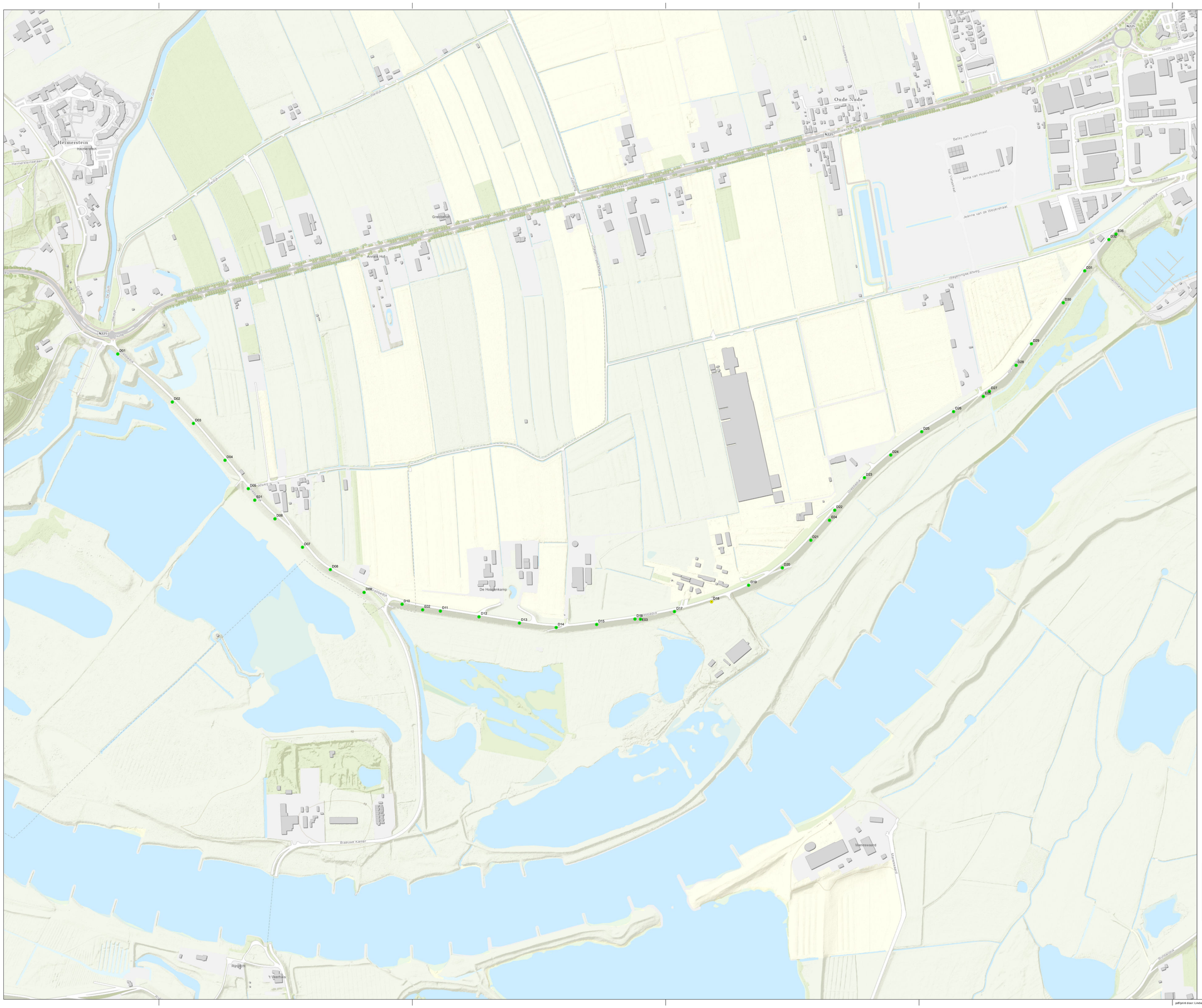
Water en bodem
Pims Mauritslaan 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 88 - 99 04 800
W www.rps.nl

Projectnummer:	NL202018943
Projectleider:	R. Vink
Auteur:	R. Lindemulder
Fase:	Resultaten
Logo opdrachtgever:	Witteveen+Bos

Formaat:	A0
Schaal:	1:3.000
Status:	Definitief
Datum:	16-5-2022
Blad:	1 van 2
Nummer:	NL202018943-001
Wijz:	

© Kadaster, Esri Nederland, Community Map Contributors


D44
D43
E09
D42
D41
D40
E08
D39
D38
D37
D36
D35
E07
D34
D33
E06
D32
D31
D30
D29
D28
E05
D27
D26
D25
N225
N225
N225
N225
Rijn IJssel
Stadsgracht
Lawickse Allee
Zekenhuis Gelderse Vallei
Wageningen University | Forum
Wageningen University | Gebouw Het de Kuip
Dreijenplein
Bomenweg
Generaal Foulkesweg
Bergstraat
Hoogstraat
Markt
Plantsoen
Veerweg
Hessenlink
Haarweg
Mansholtlaan
Prof. Gerbrandyweg
Prof. Dr. Schouwstraat
Prof. Kraaijenhagenstraat
Prof. Ornsteinlaan
Franz Bendtsaal
Henk Blaauwendraatstraat
Dovendaal
Achterweg
De Wereld
De Universiteit
Nudepark
Nude
Nudestraat
Wijngaardstraat
Wijngaardsteeg
Grote van Broekenstraat
Hoogstraat
Hoenderstraat
Hoenderpad
Hoenderdaal
Hoenderhaven
Wijngaardsteeg
Nude
Wijngaardsteeg
Betsy van Goorstraat
Anna van Hoëvellstraat
Het Veerenhof
Jeanne van der Weerdstraat
Wijngaardsteeg
Wageningse Alfweg
Wijngaardsteeg
Wijngaardsteeg
Wijngaardstee



Legenda

Kwaliteit T3 laag 0,50 - 1,00

- altijd toepasbaar
- A

Regionale ligging



schaal 1:200.000

N

Maten in meters, tenzij anders vermeld
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Ligging bestaande kabels en leidingen ter indicatie ingetekend

Wijz.	Datum	Get.	Omschrijving:

Project:
Onderzoekgebied Gebbedijk

Opdrachtgever:
Witteveen + Bos

Omschrijving:
Kwaliteit waterbodem

Water en bodem
Prins Mauritslaan 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 88 - 99 04 800
W www.rps.nl

Projectnummer:	NL202018943
Projectleider:	R. Vink
Auteur:	R. Lindemulder
Fase:	Resultaten
Logo opdrachtgever:	Witteveen+Bos

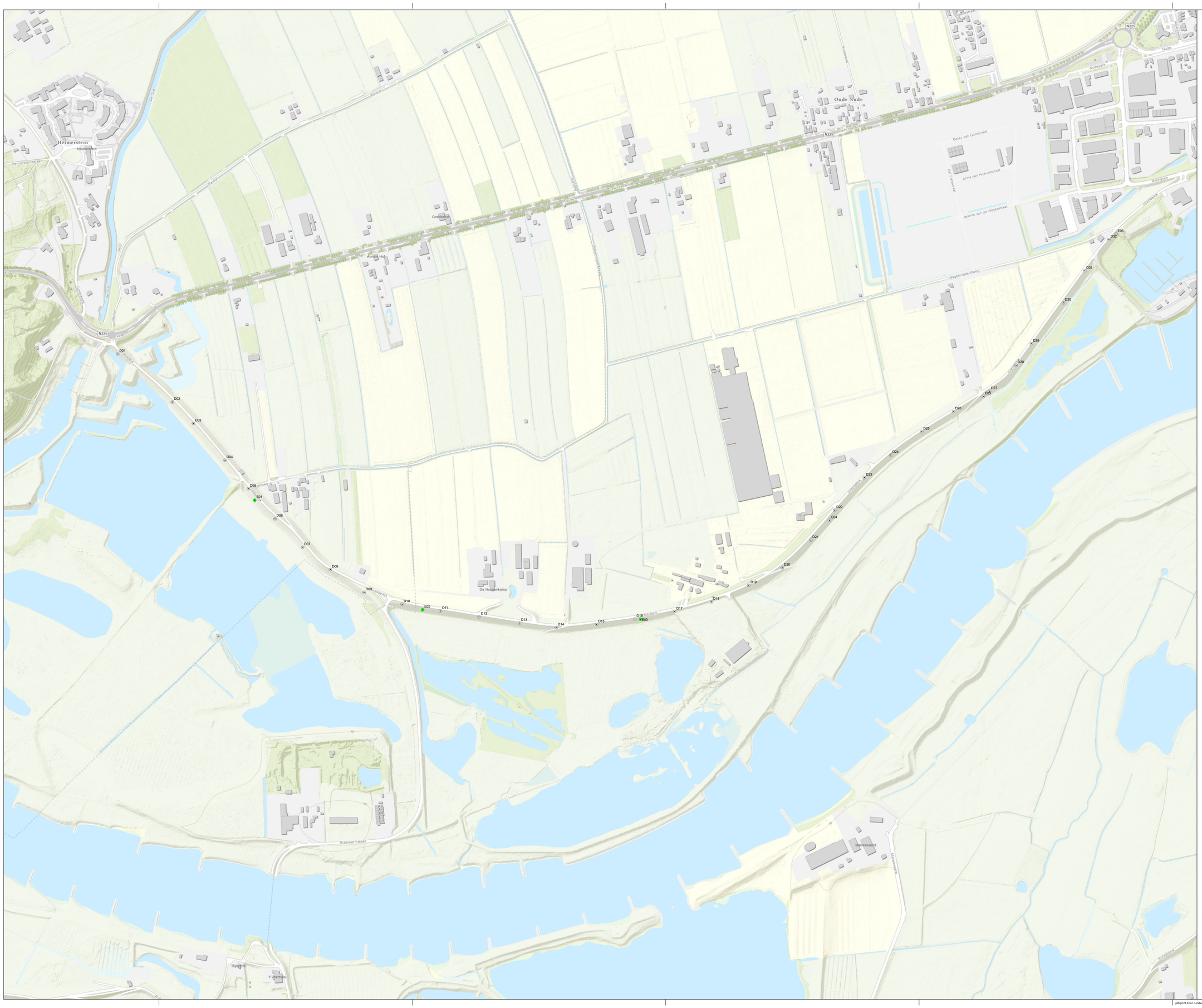
Formaat:	A0
Schaal:	1:3.000
Status:	Definitief
Datum:	16-5-2022
Blad:	1 van 2
Nummer:	NL202018943-001
Wijz:	

Ondergrond, Esri Nederland, Community Map Contributors


D25
D26
D27
E05
D28
D29
D30
D31
D32
E06
D33
E07
D34
D35
D36
D37
D38
E08
D39
D40
D41
E09
D42
D43
D44
N225
Rijn IJssel
Lawickse Allee
Stadsring
Dreijenplein
Bomenweg
Generaal Foulkesweg
Bergstraat
Hoogstraat
Markt
Veerweg
Haarweg
Meerweg
Dovendaal
Achterweg
Nude
Nudeoord
Wageningse Afweg
Wijnhaven
Rijnhaven
Arkervaart
Wolfswaard
Lingedijk
Betsy van Goorstraat
Anna van Hoëvellstraat
Jeanne van der Weerstraat
Het Veerhek
Het Sluisje
Arkervaart
Rijnhaven
Rijnkade
Rijnkade Zuidzijde
Hfd. Pannenhuis
De Wereld
De Wereld
Zekenhuis Gelderse Vallei
Wageningen University | Gebouw Het de Kuip
De Zeemeeuw
Hessenlink
Prof. Gerkesstraat
Prof. Krijgsmanstraat
Prof. Schouwstraat
Frans Brandtstraat
Hein Blaauwendraatstraat
Prof. Oldenbarneveltstraat
Prof. Goslinoolaan
Prof. Zuurbierstraat
Prof. Kruytstraat
Prof. Mansholtstraat
Prof. Bronsvoortstraat
Prof. Sissingstraat
Prof. Postmastraat
Prof. Ritzemastraat
Prof. Bouwmanstraat
Prof. Dijkmanstraat
Prof. Kamerlingh Onnesstraat
Prof. Van Vollenhovenstraat
Prof. Van Hallstraat
Prof. Van Hamelstraat
Prof. Van Hiellstraat
Prof. Van Hiellstraat
Prof. Van Hiell


Heimerstein
Oude Nude
N225
Nude
Nudeberg
Nudeberg
Nudeberg


D44
D43
E09
D42
D41
D40
E08
D39
D38
D37
D36
D35
E07
D34
D33
E06
D32
D31
D30
D29
D28
E05
D27
D26
D25
N225
N225
N225
N725
Rijn IJssel
Haarweg
Nude
Wageningse Afweg
Wolfswaard
Lingedijk
Ark de Rijn
Rijnhaven
Markt
Generaal Foulkesweg
Bergstraat
Veerweg
Dreijenplein
Bomenweg
Hessenlink
Ravelijnstraat
Ravelijnstraat Zuidzijde
Hbr Pannenhuis
Wageningen University | Gebouw Het de Kuip
Wageningen University | Aula
Zekenhuis Gelderse Vallei
De Wereld
De Wereld
Betsy van Goorstraat
Anna van Hoëvellstraat
Jeanne van der Weerstraat
Het Veerhek
Het Veerhek
Prof. Gilhuisaan
Prof. Dr. Schouwstraat
Prof. Kraaijenhagenstraat
Franz Brentanostraat
Mansholtlaan
Mansholtlaan
Hoevestraat
Hoevestraat
Hoevestraat
Hoevestraat
Nudecent
Nudecent
Nudestraat
Nudestraat
Nudestraat


Oude Nude
Heimerstein
Heimerstein
Heimerstein-laan
Nude
N225
De Grift
Nude
Nudeberg
Nudeberg
Nudeberg

Legenda

Kwaliteit T3 laag 1,50 - 2,00

- niet onderzocht
- altijd toepasbaar
- B

Regionale ligging



schaal 1:200.000

Maten in meters, tenzij anders vermeld
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Ligging bestaande kabels en leidingen ter indicatie ingetekend

Wijz.	Datum	Get.	Omschrijving:

Project:
Onderzoekgebied Gebbedijk

Opdrachtgever:
Witteveen + Bos

Omschrijving:
Kwaliteit waterbodem

rps MAKING COMPLEX EASY
Water en bodem
Prins Maurilaan 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 88 - 99 04 800
W www.rps.nl

Projectnummer:	NL202018943
Projectleider:	R. Vink
Auteur:	R. Lindemulder
Fase:	Resultaten
Logo opdrachtgever:	Witteveen + Bos

Formaat:	A0
Schaal:	1:3.000
Status:	Definitief
Datum:	16-5-2022
Blad:	2 van 2
Nummer:	NL202018943-001
Wijz:	

Ontwerpgroep, Esri Nederland, Community Maps Contributors

MAKING COMPLEX EASY

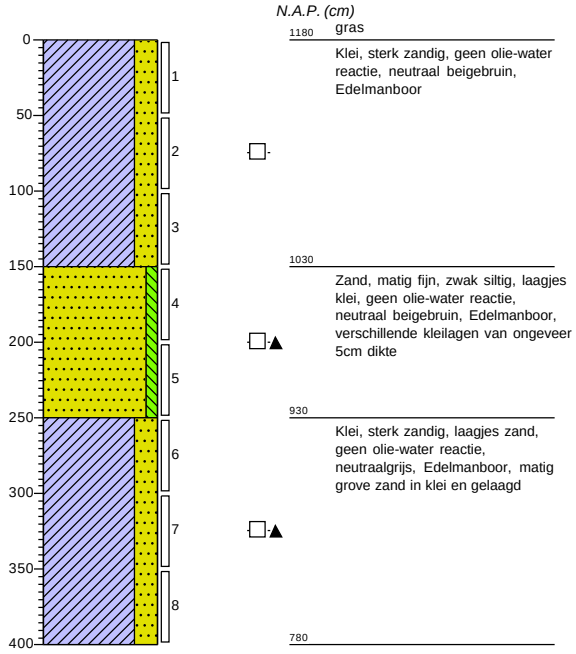
BIJLAGE

2. Boorprofielen

Bijlage 2 - Boorprofielen

Boring: B01

Datum: 23-3-2022
X: 170306,50
Y: 440648,30



1180 gras
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor

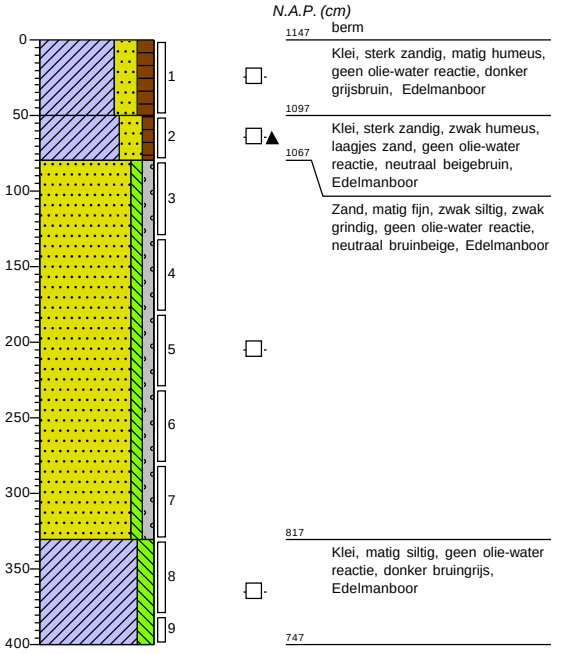
1030
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor, verschillende kleilagen van ongeveer 5cm dikte

930
Klei, sterk zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor, matig grove zand in klei en gelaagd

780

Boring: B02

Datum: 23-3-2022
X: 170346,80
Y: 440610,80



1147 berm
Klei, sterk zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

1097
Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor

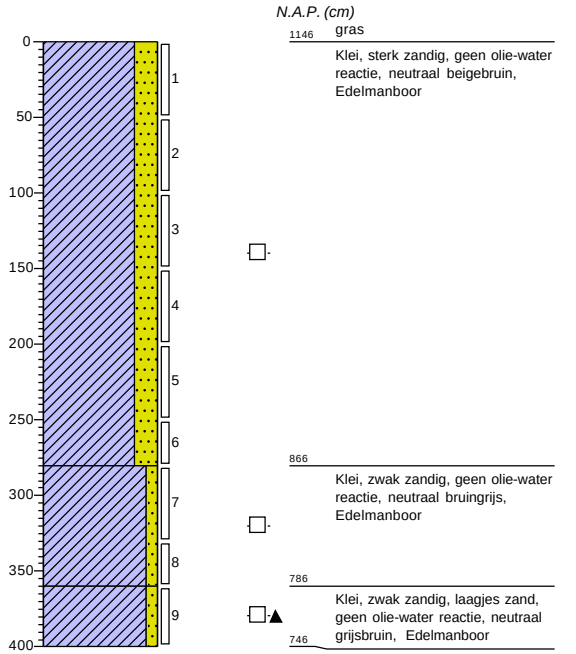
1067
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

817
Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

747

Boring: B03

Datum: 23-3-2022
X: 170406,00
Y: 440565,40



1146 gras
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor

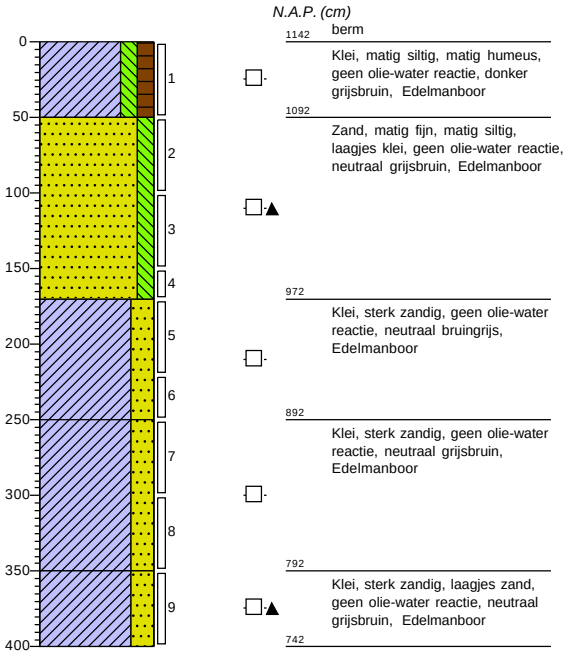
866
Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

786
Klei, zwak zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

746

Boring: B04

Datum: 23-3-2022
X: 170466,00
Y: 440496,90



1142 berm
Klei, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

1092
Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

972
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

892
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

792
Klei, sterk zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

742

Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

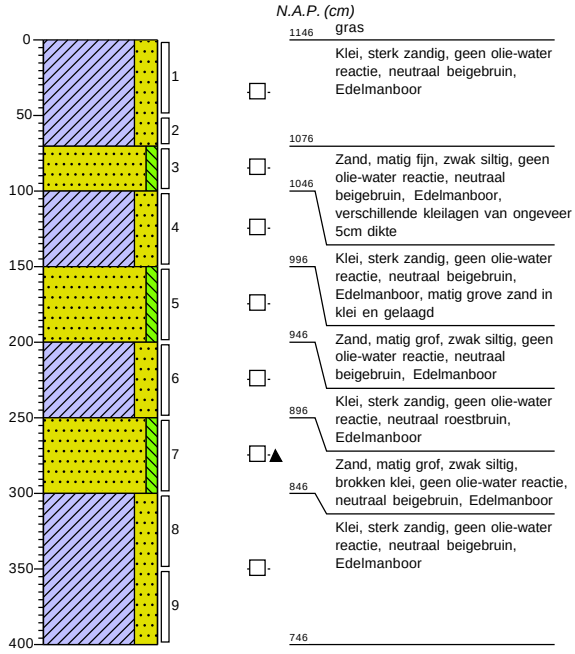
Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2 - Boorprofielen

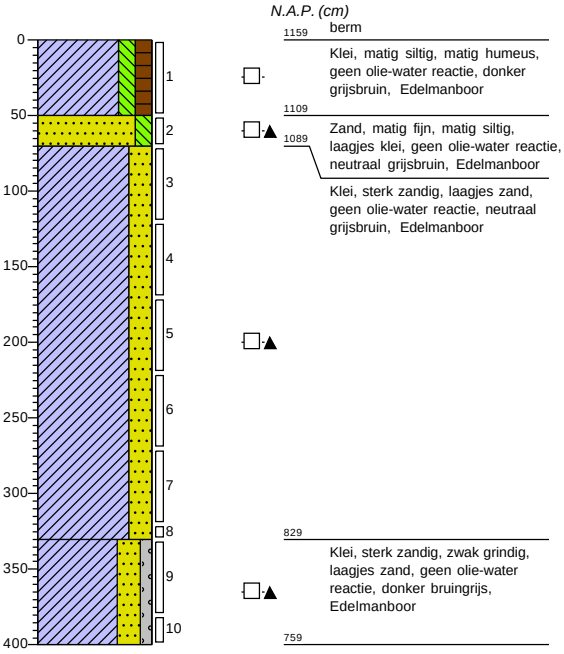
Boring: B05

Datum: 23-3-2022
X: 170504,60
Y: 440454,20



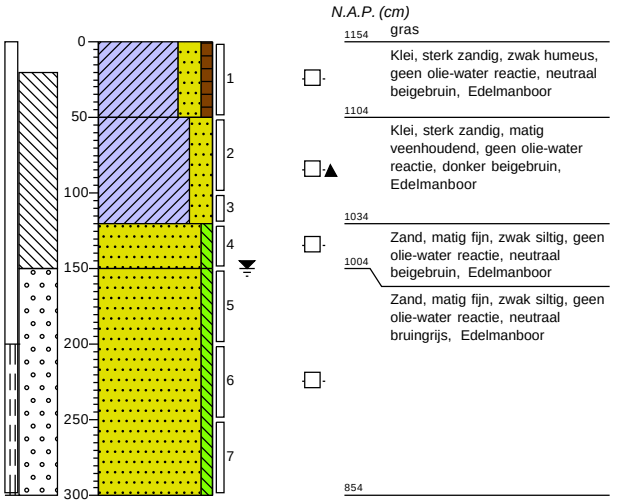
Boring: B06

Datum: 23-3-2022
X: 170559,40
Y: 440388,69



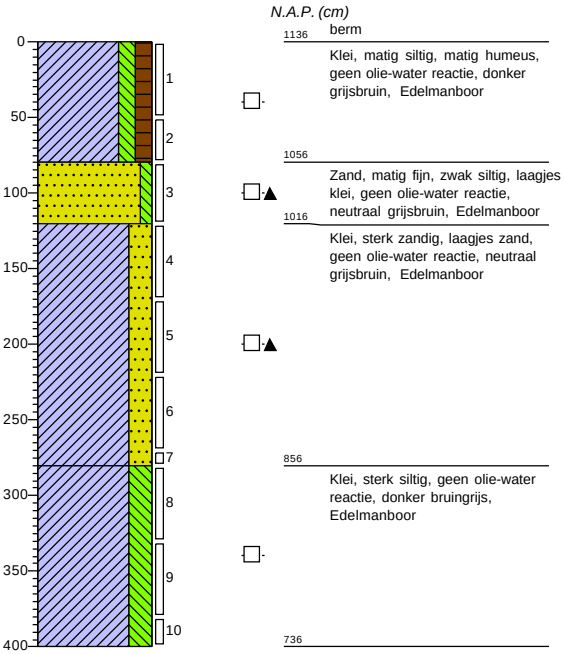
Boring: B07

Datum: 24-3-2022
X: 170598,90
Y: 440349,70
GWS: 150



Boring: B08

Datum: 23-3-2022
X: 170647,80
Y: 440282,30



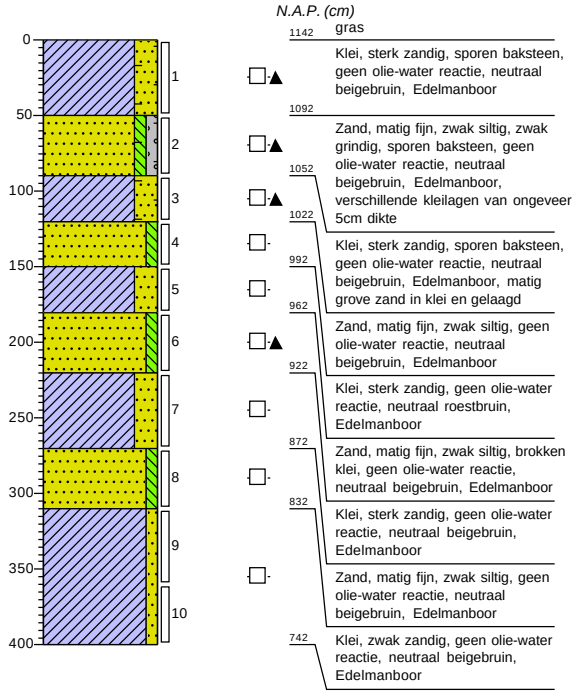
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

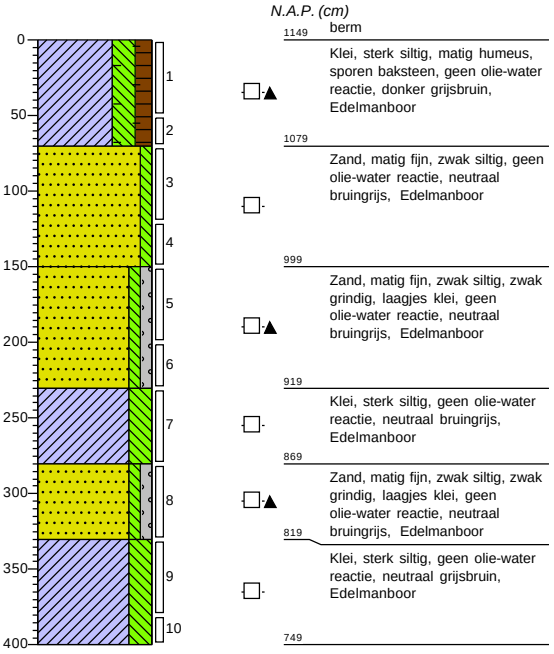
Boring: B09

Datum: 23-3-2022
X: 170702,30
Y: 440230,40



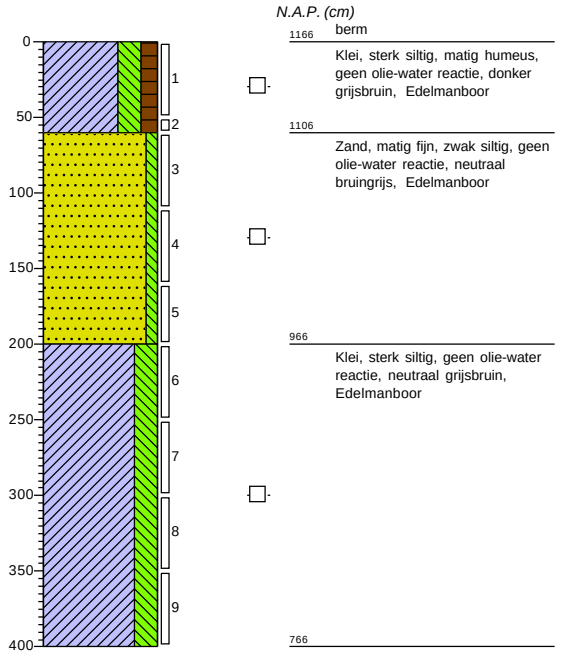
Boring: B10

Datum: 24-3-2022
X: 170755,50
Y: 440177,10



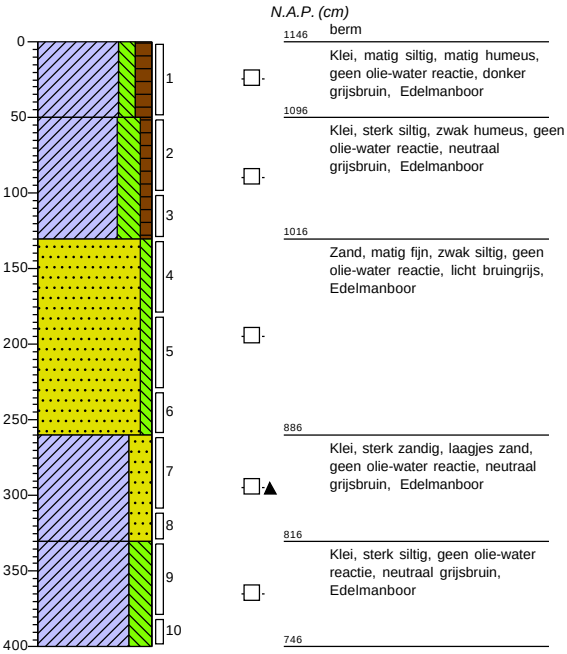
Boring: B11

Datum: 24-3-2022
X: 170815,30
Y: 440124,39



Boring: B12

Datum: 24-3-2022
X: 170872,10
Y: 440084,20



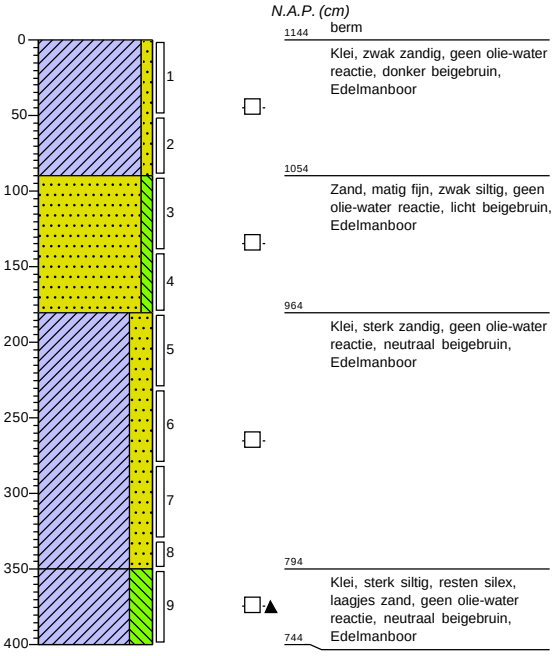
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

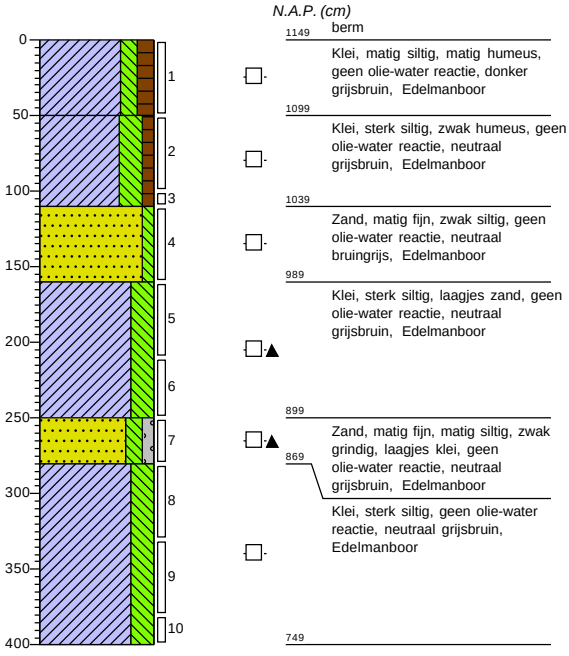
Boring: B13

Datum: 24-3-2022
X: 170938,80
Y: 440053,81



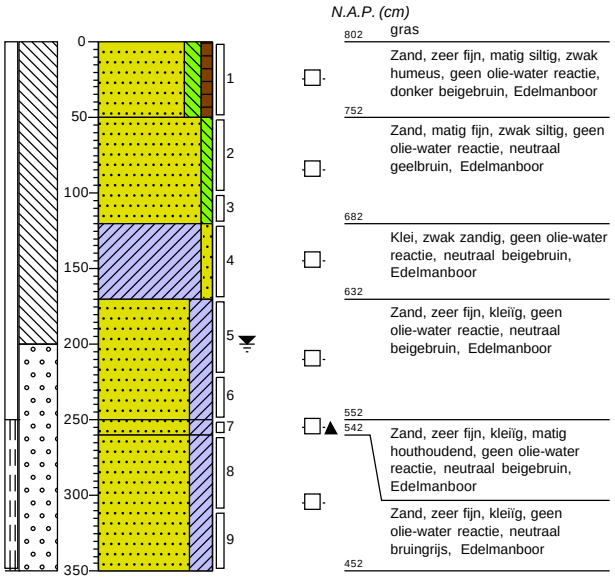
Boring: B14

Datum: 24-3-2022
X: 171008,90
Y: 440026,10



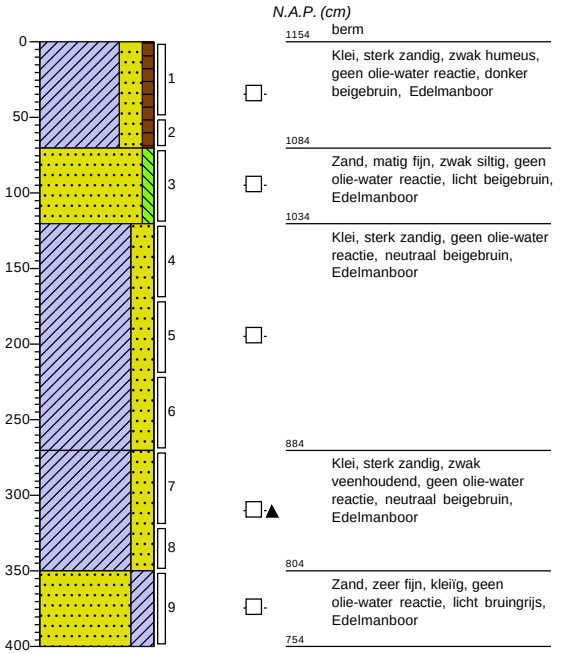
Boring: B15

Datum: 29-3-2022
X: 171108,08
Y: 440017,31
GWS: 200



Boring: B16

Datum: 24-3-2022
X: 171165,00
Y: 440001,30



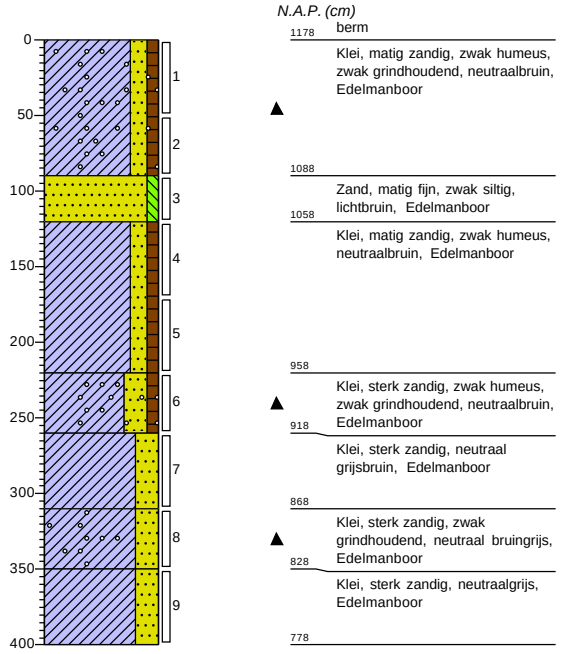
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

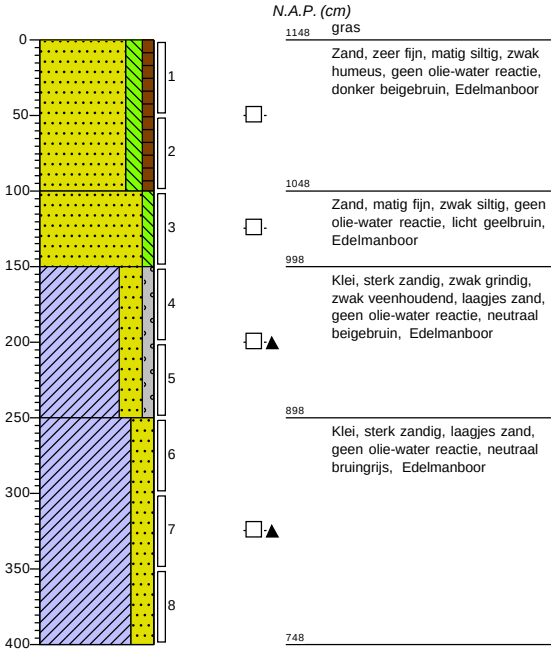
Boring: B17

Datum: 25-3-2022
X: 171232,10
Y: 439988,37



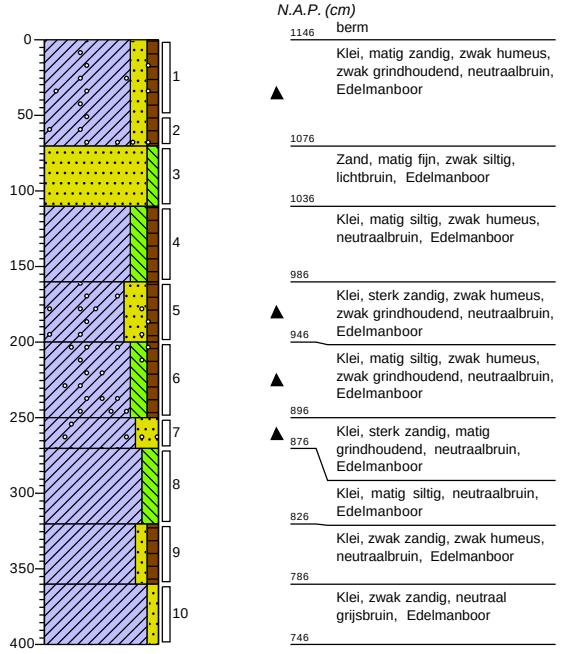
Boring: B18

Datum: 25-3-2022
X: 171304,13
Y: 439978,16



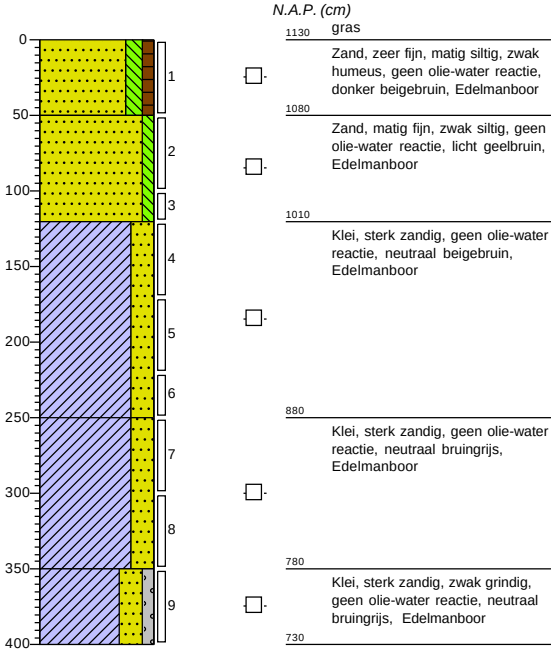
Boring: B19

Datum: 25-3-2022
X: 171376,13
Y: 439968,76



Boring: B20

Datum: 25-3-2022
X: 171458,85
Y: 439973,64



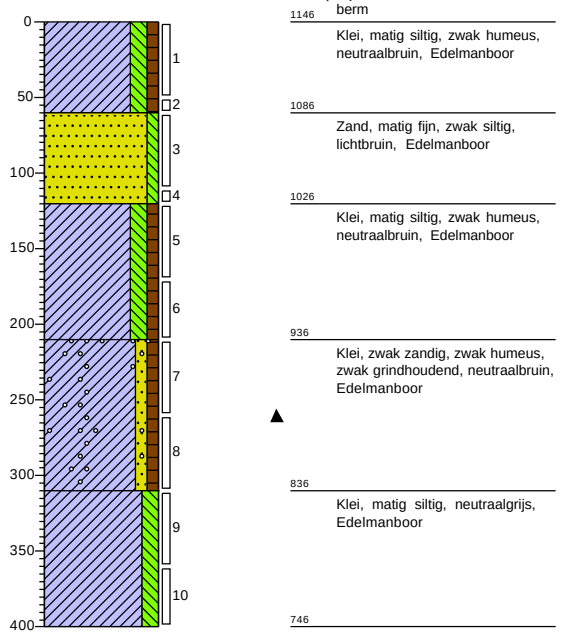
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

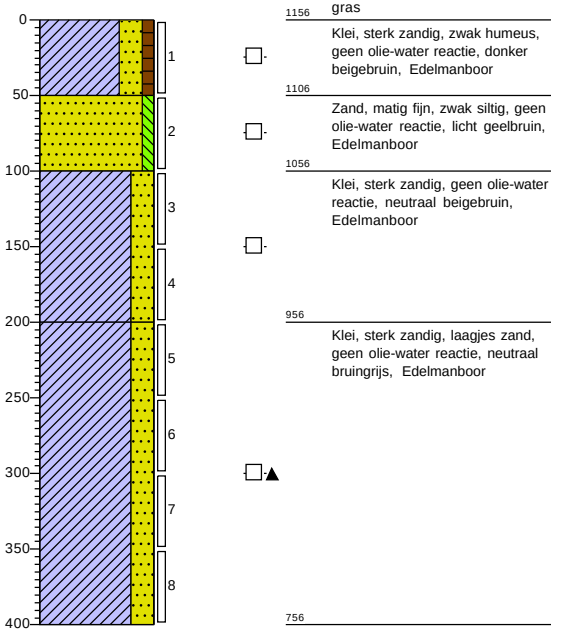
Boring: B21

Datum: 25-3-2022
X: 171531,56
Y: 439983,19



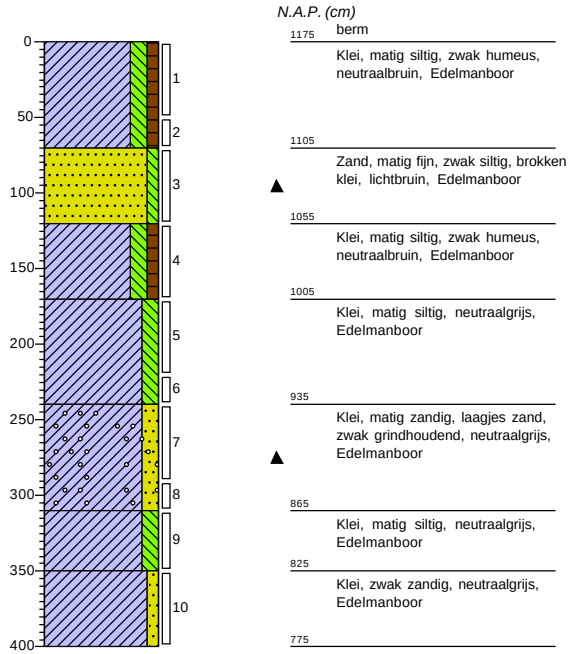
Boring: B22

Datum: 25-3-2022
X: 171610,96
Y: 439995,59



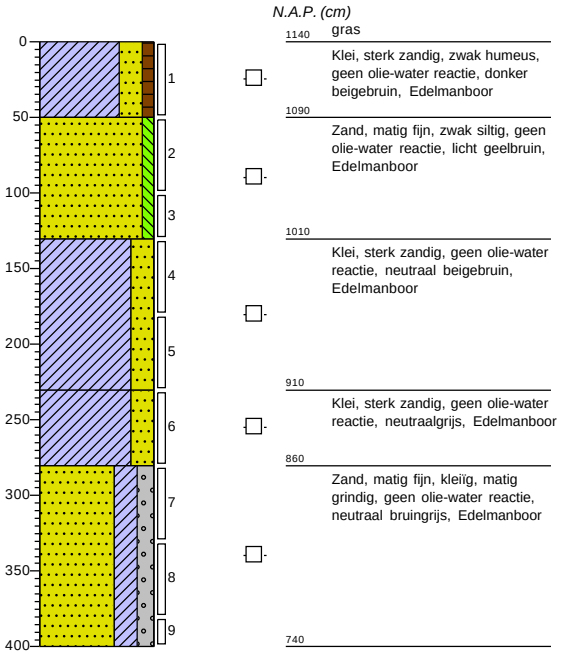
Boring: B23

Datum: 25-3-2022
X: 171676,17
Y: 440008,26



Boring: B24

Datum: 25-3-2022
X: 171753,79
Y: 440029,43



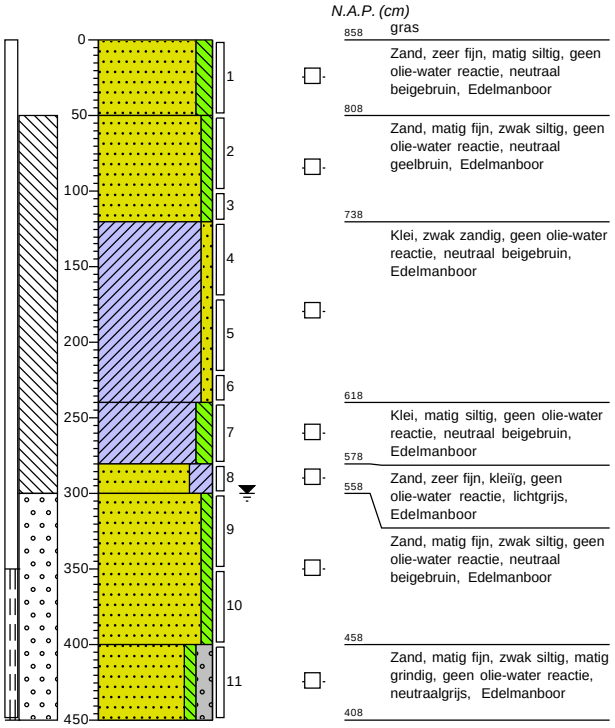
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

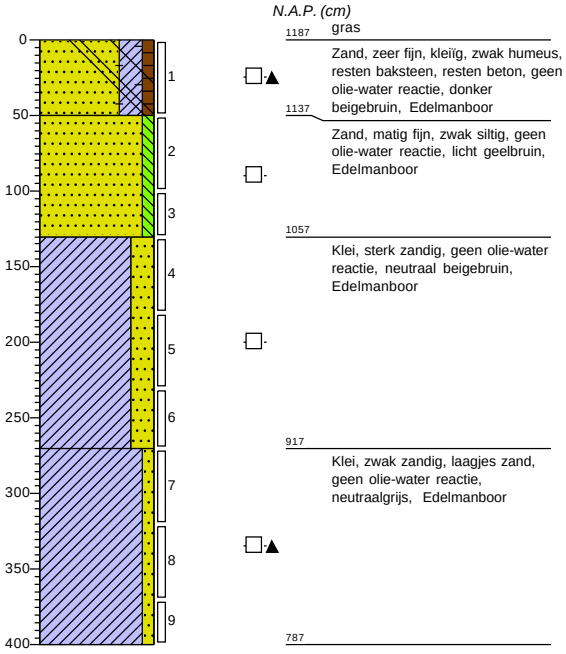
Boring: B25

Datum: 29-3-2022
X: 171834,90
Y: 440065,95
GWS: 300



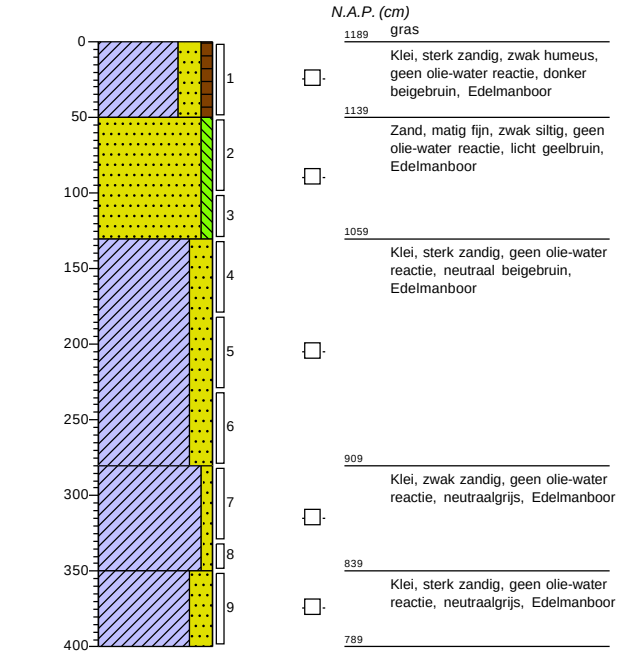
Boring: B26

Datum: 28-3-2022
X: 171888,12
Y: 440083,50



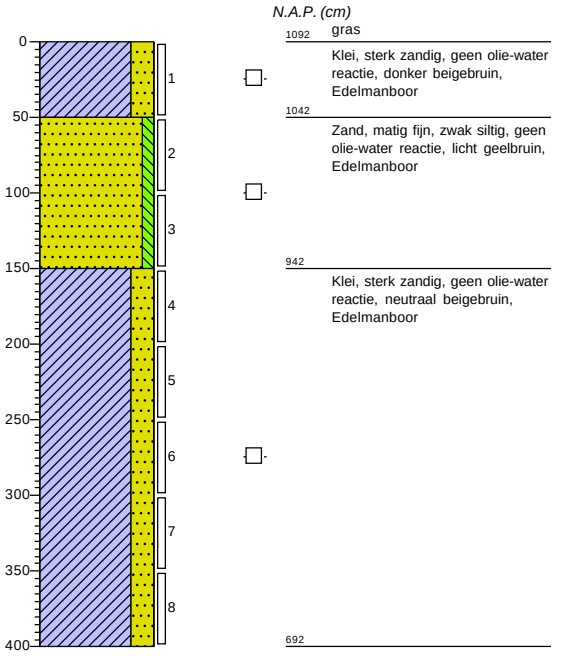
Boring: B27

Datum: 28-3-2022
X: 171962,00
Y: 440136,44



Boring: B28

Datum: 28-3-2022
X: 172004,39
Y: 440182,90



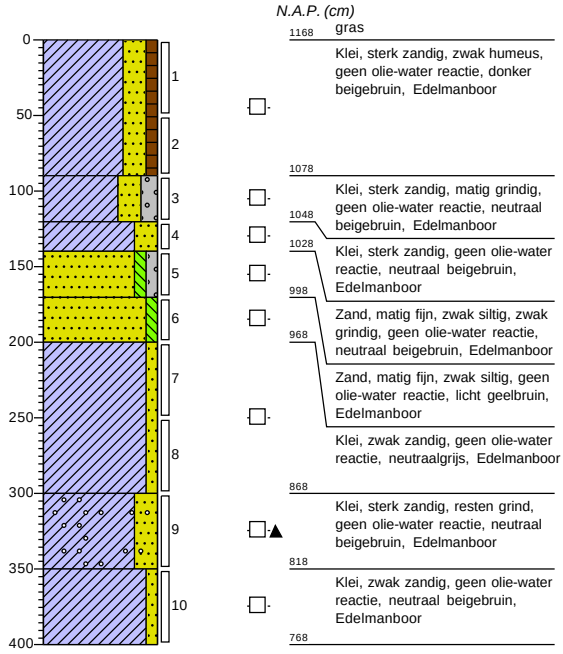
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

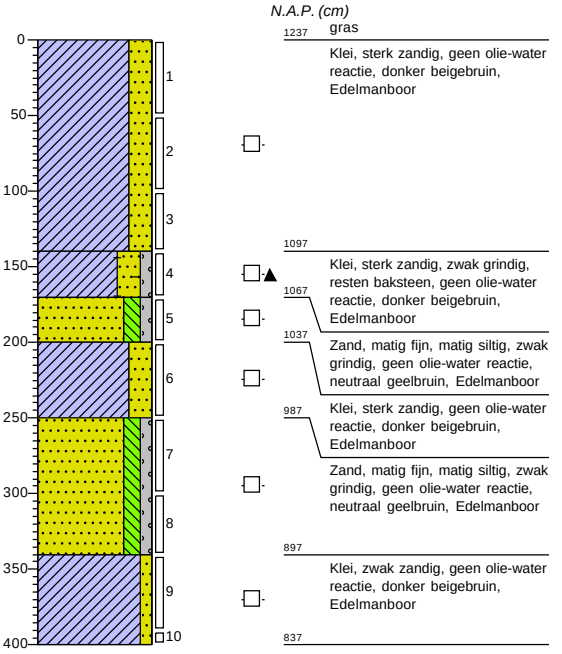
Boring: B29

Datum: 28-3-2022
X: 172044,12
Y: 440224,25



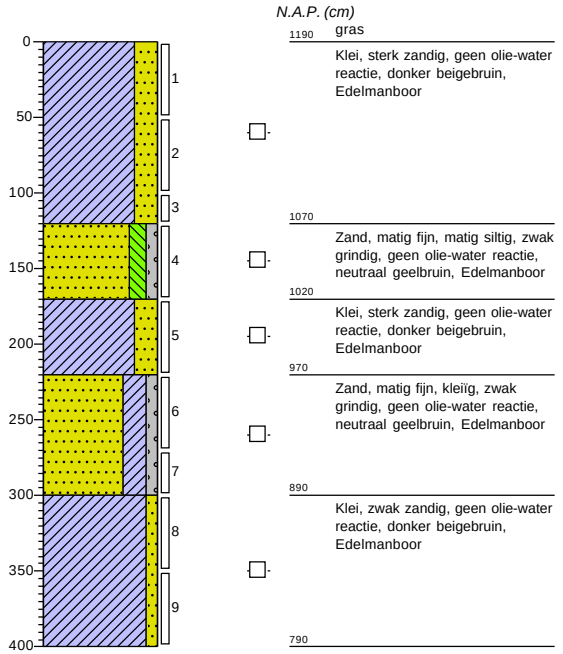
Boring: B30

Datum: 29-3-2022
X: 172104,85
Y: 440291,57



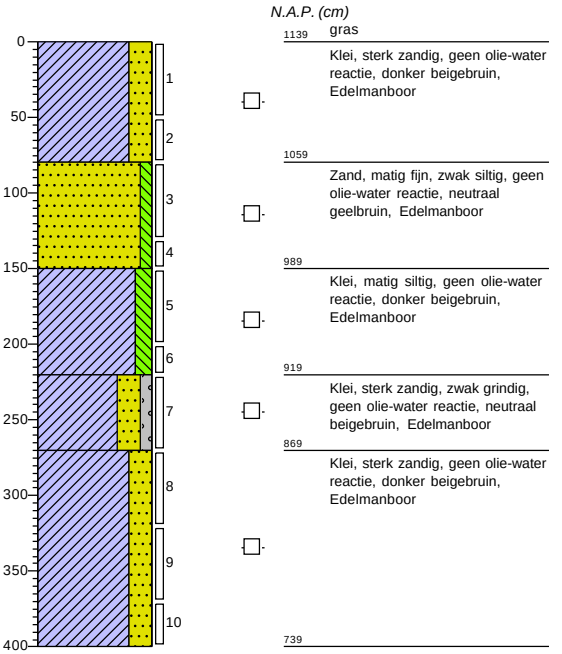
Boring: B31

Datum: 30-3-2022
X: 172149,52
Y: 440339,61



Boring: B32

Datum: 30-3-2022
X: 172219,89
Y: 440405,66



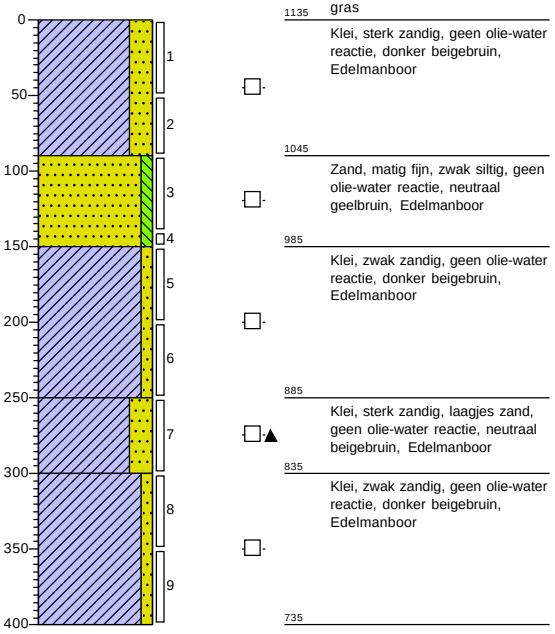
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: B33

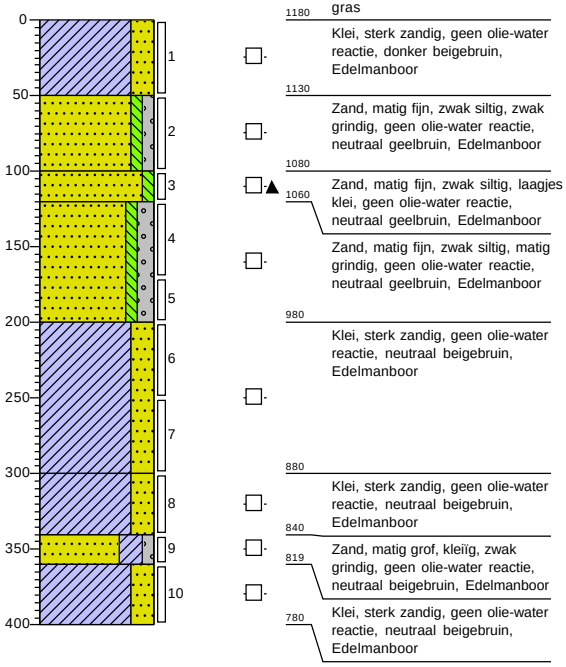
Datum: 30-3-2022
X: 172262,18
Y: 440435,61



1135 gras
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
1045
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
985
Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
885
Klei, sterk zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
835
Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
735

Boring: B34

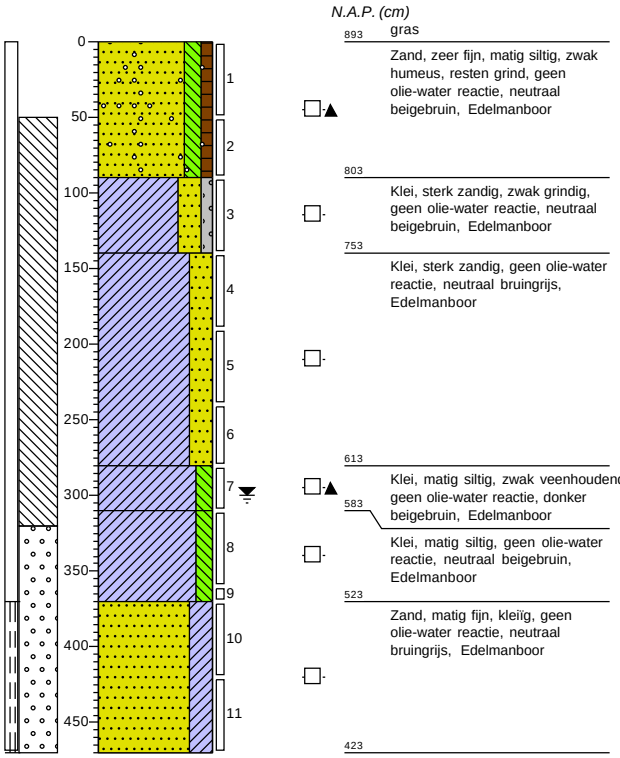
Datum: 30-3-2022
X: 172340,33
Y: 440483,85



1180 gras
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
1130
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
1080
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
1060
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
980
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
880
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
840
Zand, matig grof, kleïig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
819
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
780

Boring: B35

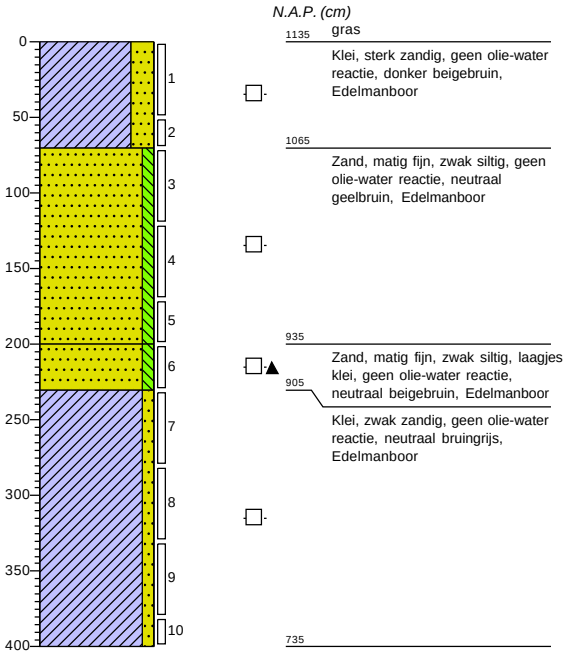
Datum: 31-3-2022
X: 172410,21
Y: 440536,63
GWS: 300



893 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
803
Klei, sterk zandig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
753
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
613
Klei, matig siltig, zwak veenhoudend, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
583
Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
523
Zand, matig fijn, kleïig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
423

Boring: B36

Datum: 30-3-2022
X: 172462,16
Y: 440561,17



1135 gras
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
1065
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
935
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
905
Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
735

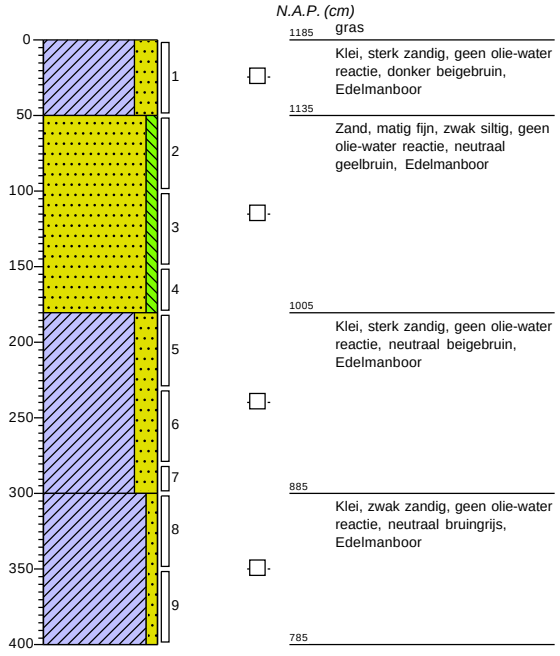
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

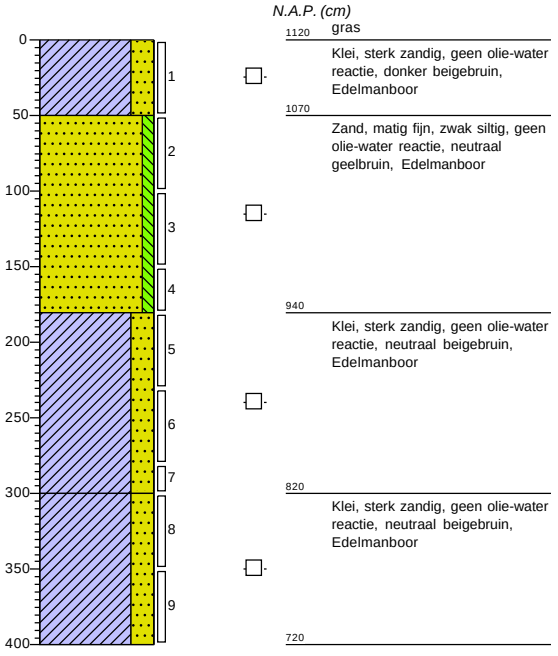
Boring: B37

Datum: 31-3-2022
X: 172517,82
Y: 440611,40



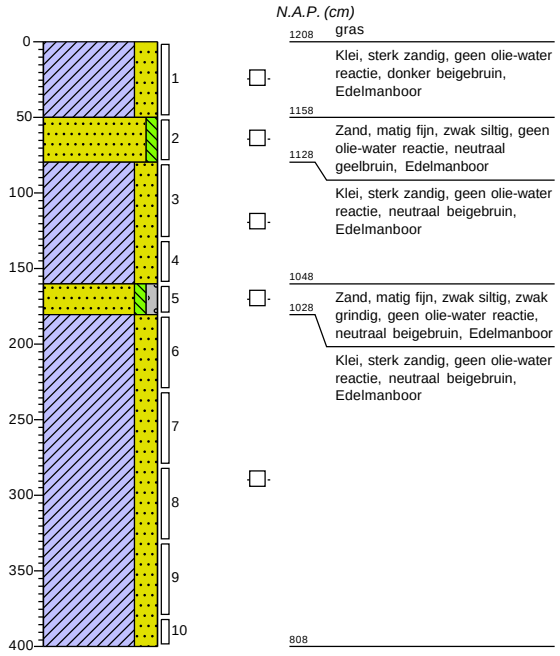
Boring: B38

Datum: 31-3-2022
X: 172574,23
Y: 440690,58



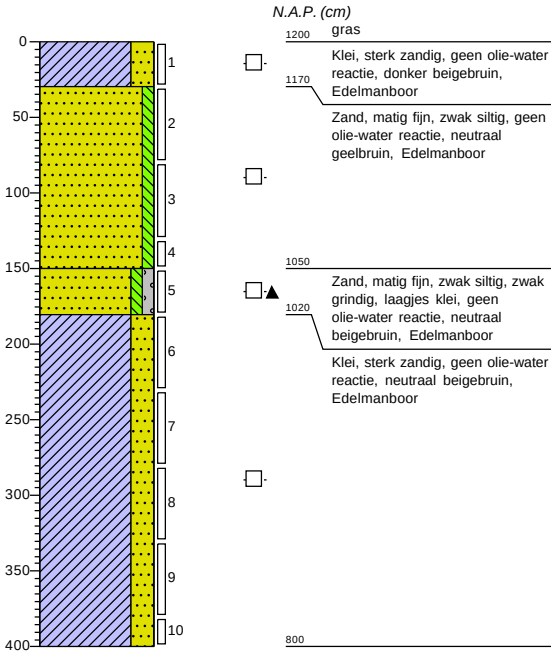
Boring: B39

Datum: 31-3-2022
X: 172605,67
Y: 440730,57



Boring: B40

Datum: 31-3-2022
X: 172659,72
Y: 440804,78



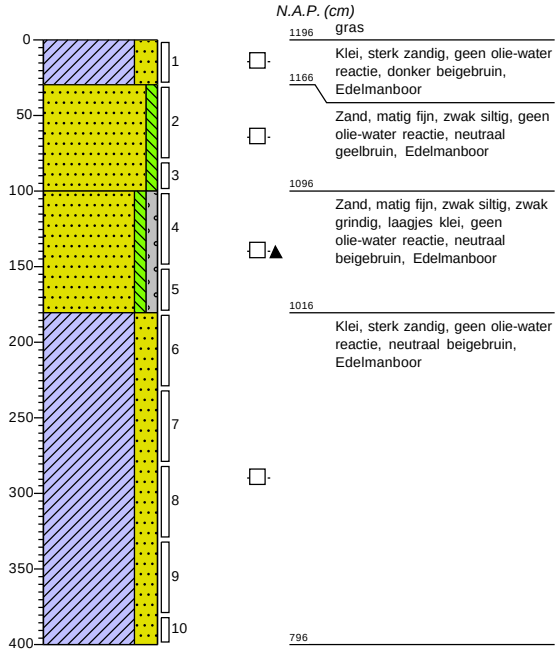
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

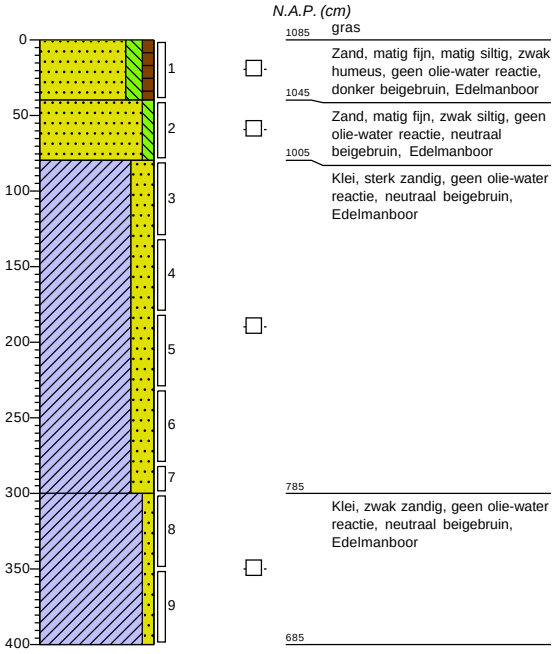
Boring: B41

Datum: 31-3-2022
X: 172691,42
Y: 440848,74



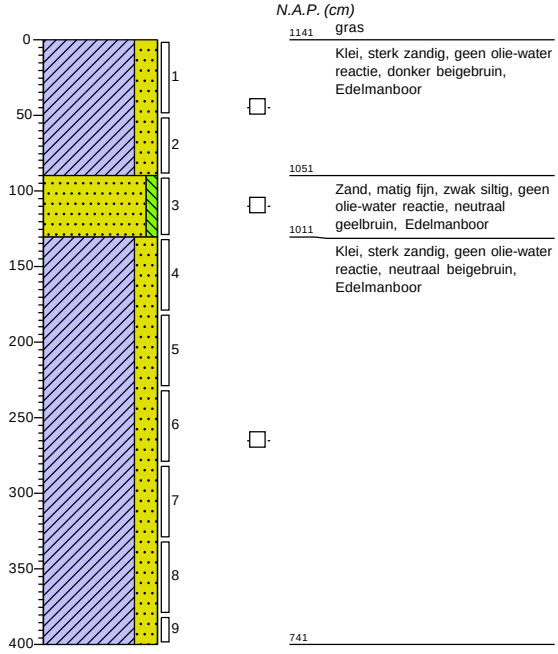
Boring: B42

Datum: 31-3-2022
X: 172751,53
Y: 440934,38



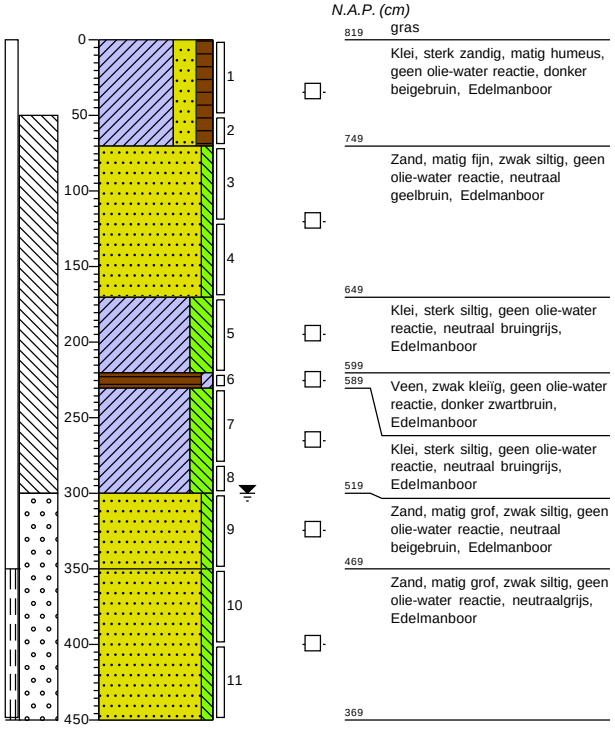
Boring: B43

Datum: 1-4-2022
X: 172784,94
Y: 440966,90



Boring: B44

Datum: 1-4-2022
X: 172842,27
Y: 441027,40
GWS: 300



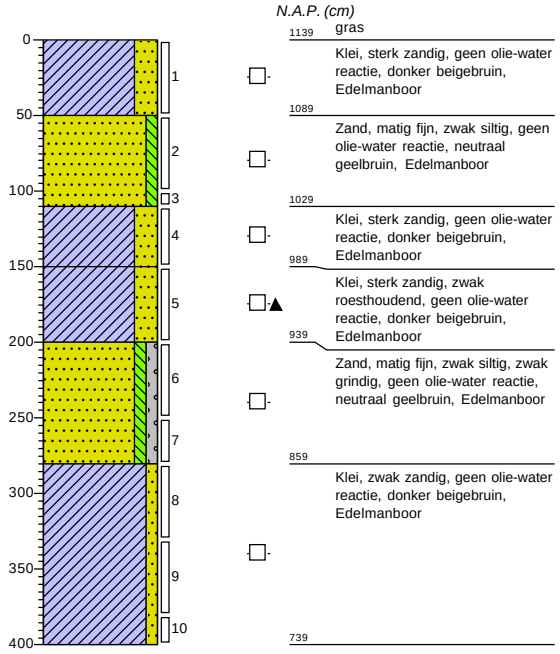
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

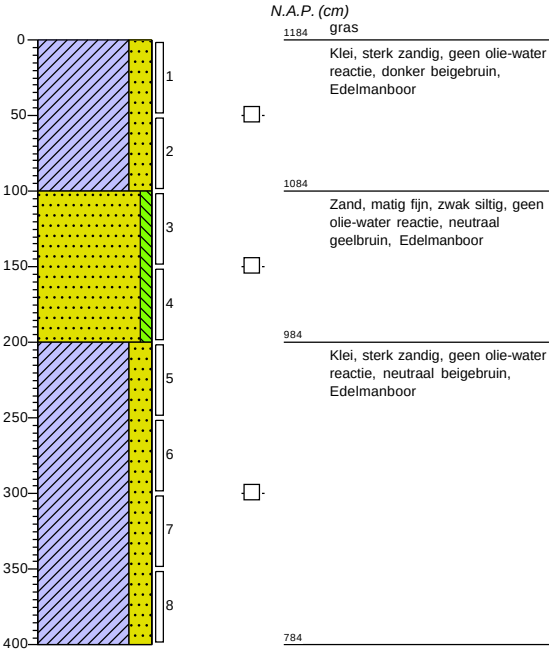
Boring: B45

Datum: 1-4-2022
X: 172903,40
Y: 441059,85



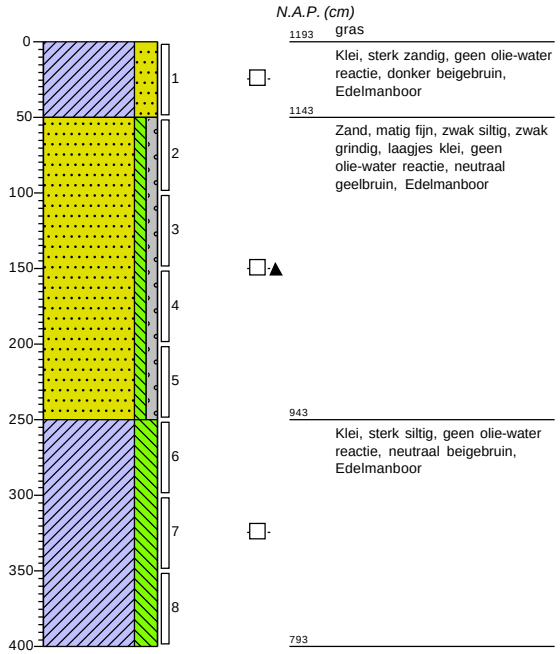
Boring: B46

Datum: 1-4-2022
X: 172974,97
Y: 441102,21



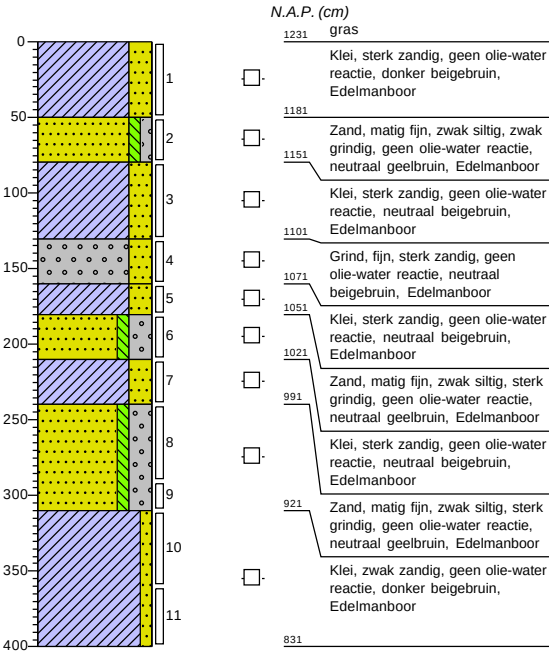
Boring: B47

Datum: 1-4-2022
X: 173037,66
Y: 441172,22



Boring: B48

Datum: 1-4-2022
X: 173072,45
Y: 441213,84



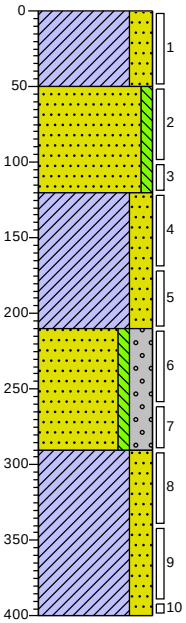
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: B49

Datum: 1-4-2022
X: 173120,66
Y: 441274,60

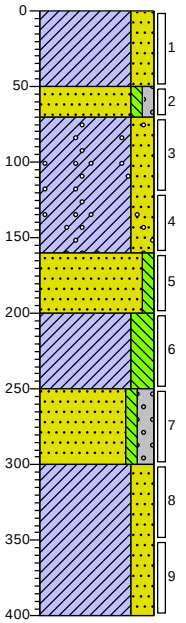


N.A.P. (cm)

1190 gras
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
1140
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
1070
Klei, sterk zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, donker roestbruin, Edelmanboor
980
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
900
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
790

Boring: B50

Datum: 1-4-2022
X: 173163,89
Y: 441326,89

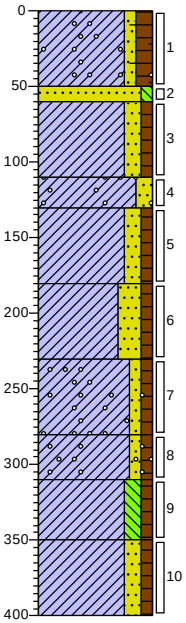


N.A.P. (cm)

1214 gras
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
1164
1144 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
Klei, sterk zandig, laagjes zand, laagjes grind, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1054
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
1014
Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
964
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
914
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
814

Boring: B51

Datum: 4-4-2022
X: 173217,90
Y: 441393,64

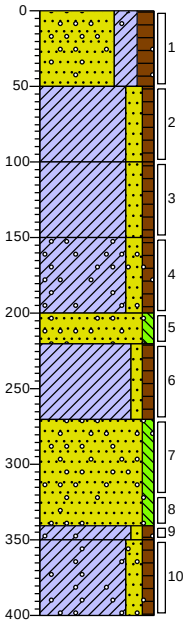


N.A.P. (cm)

1183 berm
Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1133
1123 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, neutraalbruin, Edelmanboor
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
1073
1053 Klei, matig zandig, matig zandhoudend, sterk grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
1003
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
953
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
903
Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
873
Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
833
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
783

Boring: B52

Datum: 4-4-2022
X: 173262,07
Y: 441445,34



N.A.P. (cm)

1251 berm
Zand, matig fijn, kleïg, matig humeus, zwak grindhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1201
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
1151
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
1101
Klei, matig zandig, zwak humeus, matig zandhoudend, sterk grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1051
1031 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
981
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
911
901 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
851 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

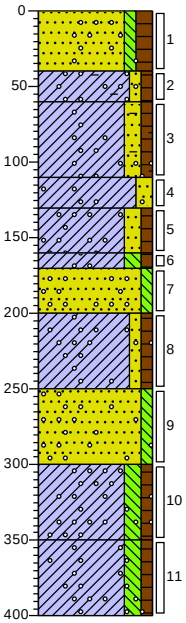
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: B53

Datum: 4-4-2022
X: 173339,29
Y: 441484,38

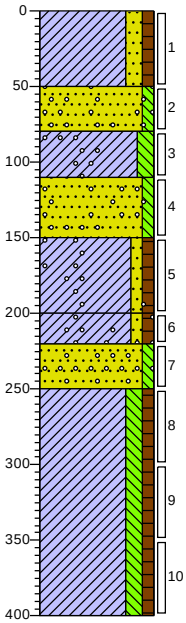


N.A.P. (cm)

1217 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1177
Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, matig grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1157
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1107
1087
Klei, matig zandig, zwak grindhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1057
1047
Klei, matig zandig, zwak humeus, matig grindhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1017
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
967
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
917
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
867
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
817
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B54

Datum: 4-4-2022
X: 173387,18
Y: 441504,51

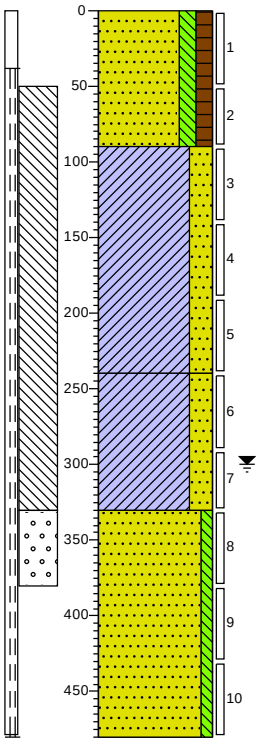


N.A.P. (cm)

1145 berm
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
1095
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindhoudend, sterk kleihoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1065
Klei, matig siltig, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1035
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
995
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
945
925
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
895
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
745

Boring: B55

Datum: 4-4-2022
X: 173464,83
Y: 441542,21
GWS: 300

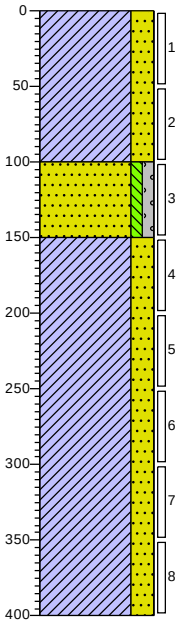


N.A.P. (cm)

908 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
818
Klei, sterk zandig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, donker groenbruin, Edelmanboor
668
Klei, sterk zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
578
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten klei, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
428

Boring: B56

Datum: 4-4-2022
X: 173518,79
Y: 441554,75



N.A.P. (cm)

1174 gras
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
1074
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1024
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
774

Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

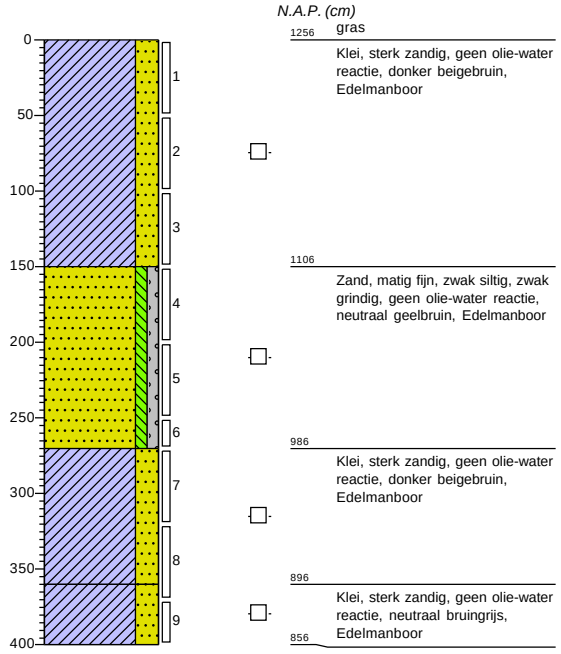
Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2 - Boorprofielen

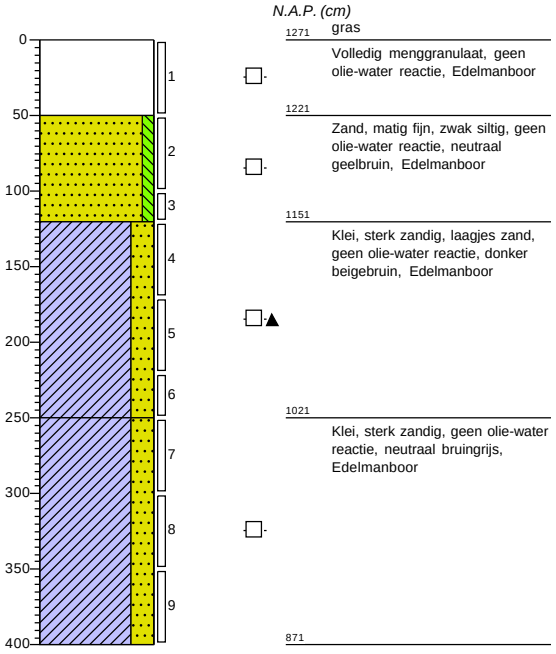
Boring: B57

Datum: 4-4-2022
X: 173598,89
Y: 441572,88



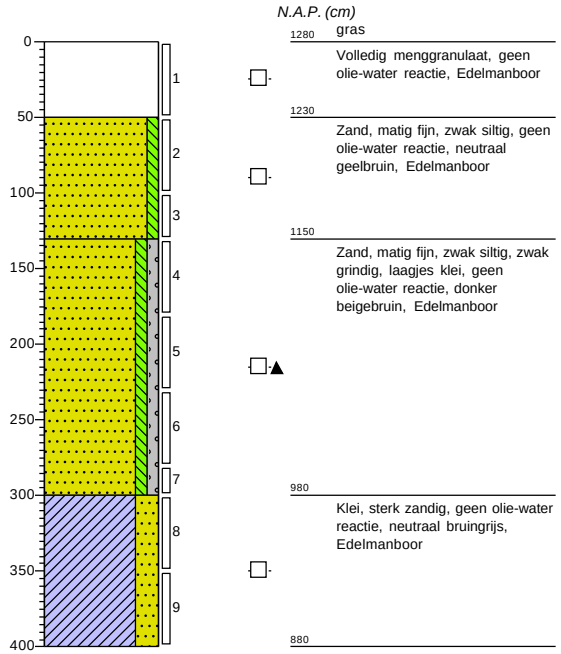
Boring: B59

Datum: 4-4-2022
X: 173750,01
Y: 441591,00



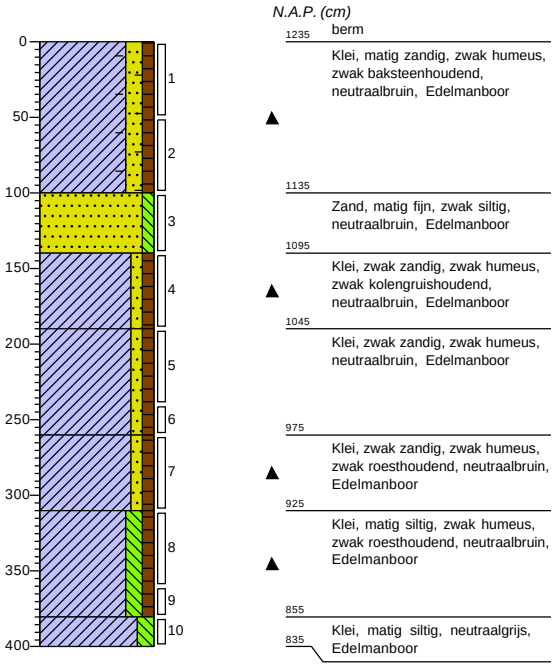
Boring: B60

Datum: 4-4-2022
X: 173838,70
Y: 441601,64



Boring: B61

Datum: 4-4-2022
X: 173894,10
Y: 441611,35



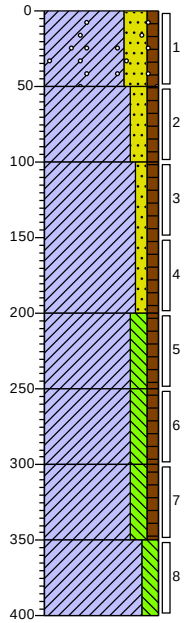
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: B62

Datum: 4-4-2022
X: 173990,20
Y: 441623,18

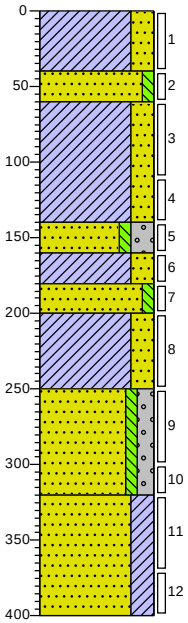


N.A.P. (cm)

1232	berm
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1182	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
1132	
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1032	
	Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
982	
	Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
932	
	Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
882	
	Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
832	

Boring: B63

Datum: 4-4-2022
X: 174063,53
Y: 441637,93

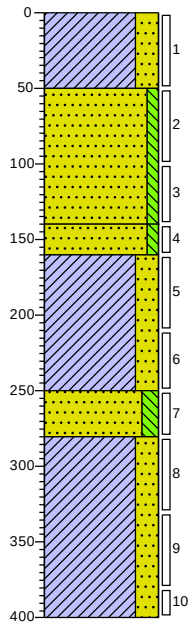


N.A.P. (cm)

1248	gras
	Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
1208	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
1188	
	Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
1108	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1088	
	Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1068	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
1048	
	Klei, sterk zandig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal roestbruin, Edelmanboor
998	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
928	
	Zand, zeer fijn, kleïg, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
848	

Boring: B64

Datum: 5-4-2022
X: 174111,70
Y: 441692,57

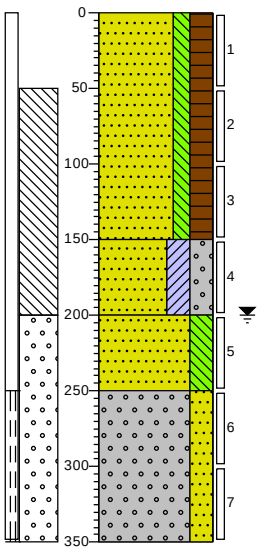


N.A.P. (cm)

1106	gras
	Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
1056	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
966	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, donker bruinroest, Edelmanboor
946	
	Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
856	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruinrood, Edelmanboor
826	
	Klei, sterk zandig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal roestbruin, Edelmanboor
706	

Boring: B65

Datum: 5-4-2022
X: 174177,25
Y: 441733,53
GWS: 200



N.A.P. (cm)

846	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
696	
	Zand, matig fijn, kleïg, sterk grindig, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
646	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor
596	
	Grind, matig grof, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
496	

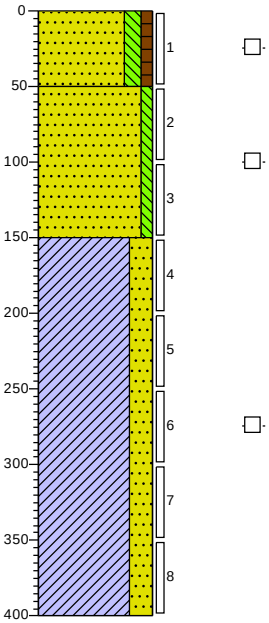
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: B66

Datum: 5-4-2022
X: 174254,39
Y: 441735,41

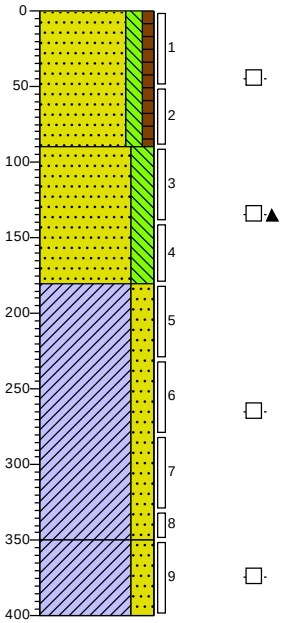


N.A.P. (cm)

1126 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
1076
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
976
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
726

Boring: B67

Datum: 5-4-2022
X: 174315,46
Y: 441773,82

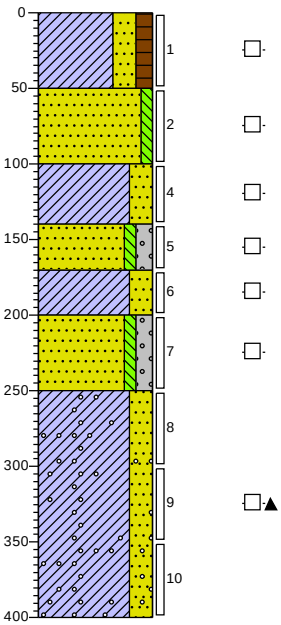


N.A.P. (cm)

1045 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
955
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
865
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
695
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
645

Boring: B68

Datum: 5-4-2022
X: 174382,74
Y: 441798,07

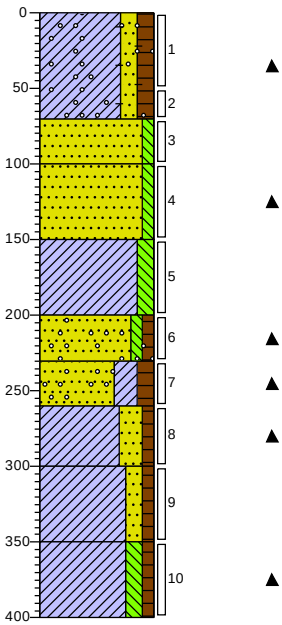


N.A.P. (cm)

1209 gras
Klei, sterk zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
1159
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
1109
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1069
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
1039
Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1009
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
959
Klei, sterk zandig, laagjes zand, laagjes grind, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor, 1 zand laag met grind, rond de 3 meter.
809

Boring: B69

Datum: 5-4-2022
X: 174457,26
Y: 441810,05



N.A.P. (cm)

1192 berm
Klei, matig zandig, matig humeus, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1122
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
1092
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, neutraalbruin, Edelmanboor
1042
Klei, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
992
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, matig grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
962
Zand, matig fijn, kleïg, matig humeus, matig grindhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Op precies 295
932
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak zandhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
892
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
842
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
792

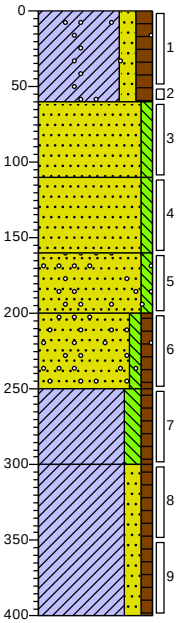
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

Projectcode: ***NL202018943-B***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: B70

Datum: 5-4-2022
X: 174526,39
Y: 441842,71

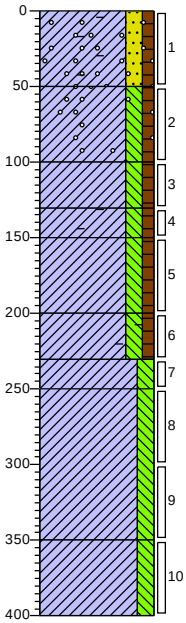


N.A.P. (cm)

1085 berm
Klei, matig zandig, matig humeus, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1025
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
975
Zand, matig grof, zwak siltig, brokken klei, neutraalbruin, Edelmanboor
925
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, matig kleihoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
885
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
835
Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, Op precies 295
785
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, van der Horstboor
685

Boring: B71

Datum: 5-4-2022
X: 174583,20
Y: 441877,06

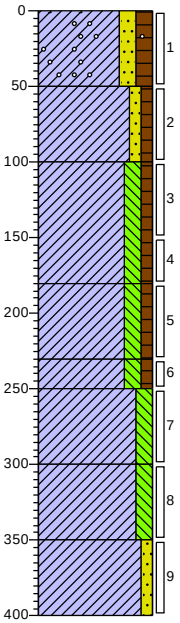


N.A.P. (cm)

1076 berm
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, matig slakhoudend, matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1026
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
976
Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
946
Klei, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, matig baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
926
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
876
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
846
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
826
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
726
Klei, matig siltig, laagjes kolengruis, neutraalgrijs, Edelmanboor, 355-365
676

Boring: B72

Datum: 5-4-2022
X: 174648,16
Y: 441888,50



N.A.P. (cm)

1203 berm
Klei, matig zandig, matig humeus, zwak grindhoudend, zwak slakhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1153
Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
1103
Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
1023
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
973
Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
953
Klei, matig siltig, zwak plantenresten houdend, neutraalgrijs, Edelmanboor, Op precies 295
903
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
853
Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
803

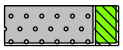
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie B***

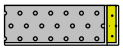
Projectcode: ***NL202018943-B***

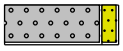
Getekend volgens NEN 5104

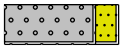
Legenda (conform NEN 5104)

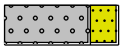
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

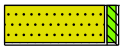

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

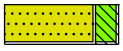

Grind, uiterst zandig

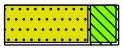
zand


Zand, kleïg


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

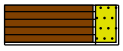
veen


Veen, mineraalarm

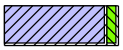

Veen, zwak kleïg

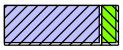

Veen, sterk kleïg

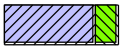

Veen, zwak zandig

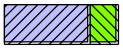

Veen, sterk zandig

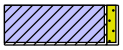
klei

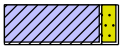

Klei, zwak siltig

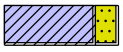

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

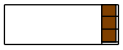
leem

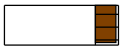

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

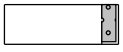
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0


>1


>10


>100


>1000


>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

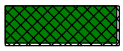
overig

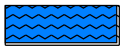

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand


grondwaterstand


Gemiddeld laagste grondwaterstand

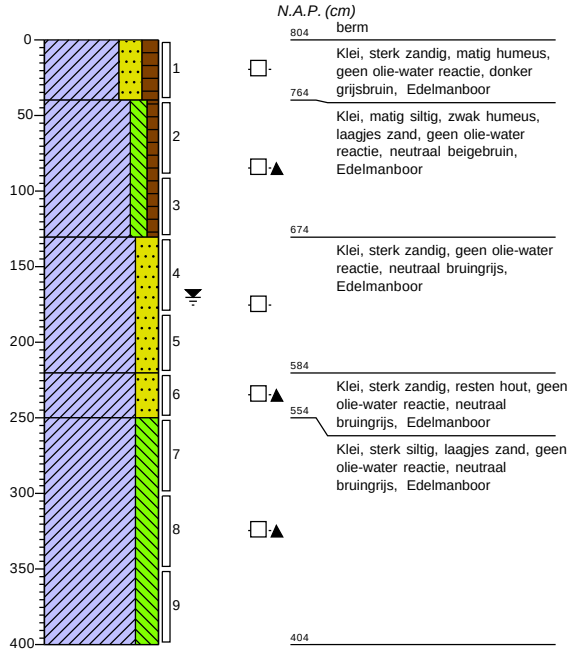

slib


water

Bijlage 2 - Boorprofielen

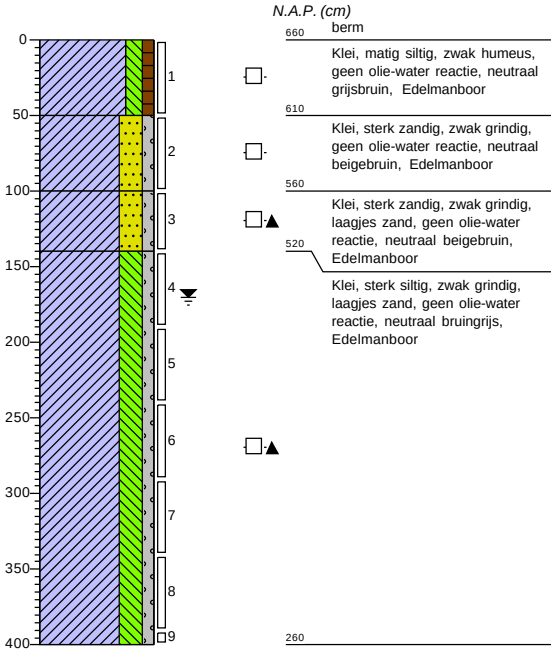
Boring: C01

Datum: 24-2-2022
X: 170300,00
Y: 440664,50
GWS: 170



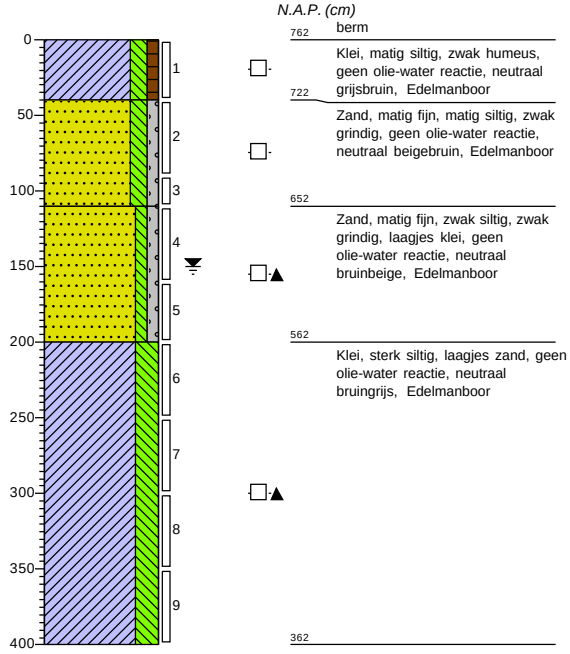
Boring: C02

Datum: 24-2-2022
X: 170323,80
Y: 440644,60
GWS: 170



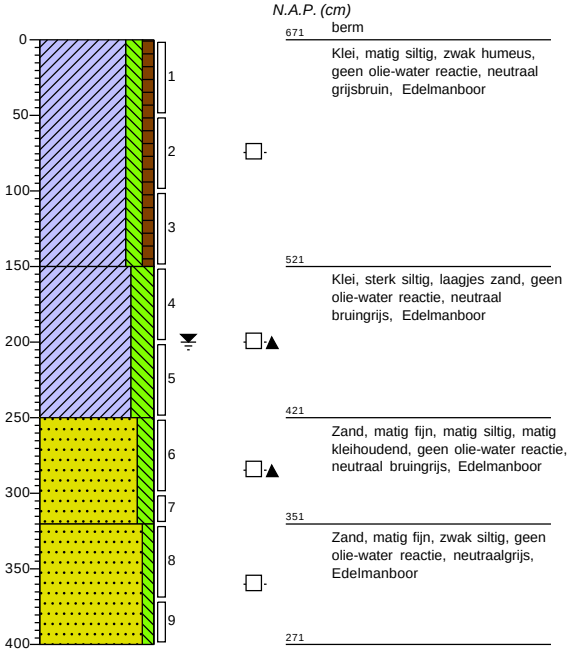
Boring: C03

Datum: 24-2-2022
X: 170342,30
Y: 440632,60
GWS: 150



Boring: C04

Datum: 24-2-2022
X: 170367,90
Y: 440605,90
GWS: 200



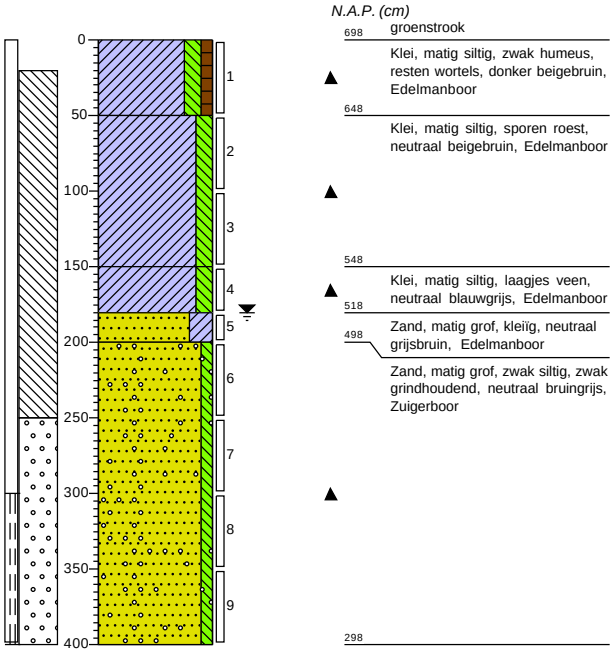
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

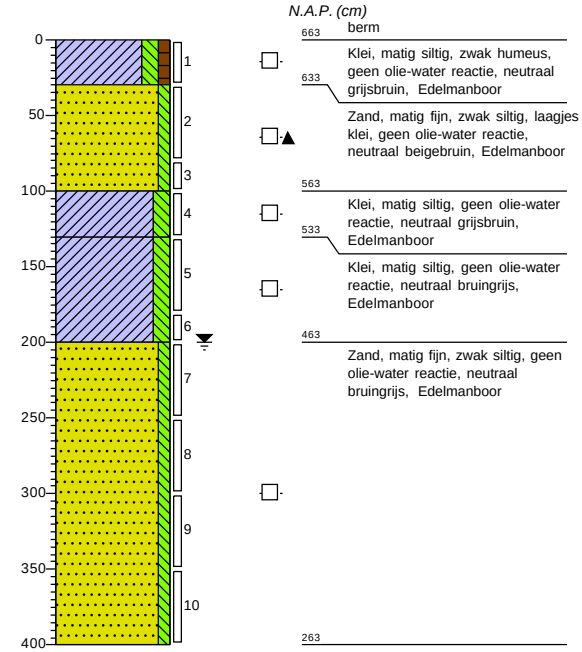
Boring: C05

Datum: 24-2-2022
X: 170391,11
Y: 440582,21
GWS: 180



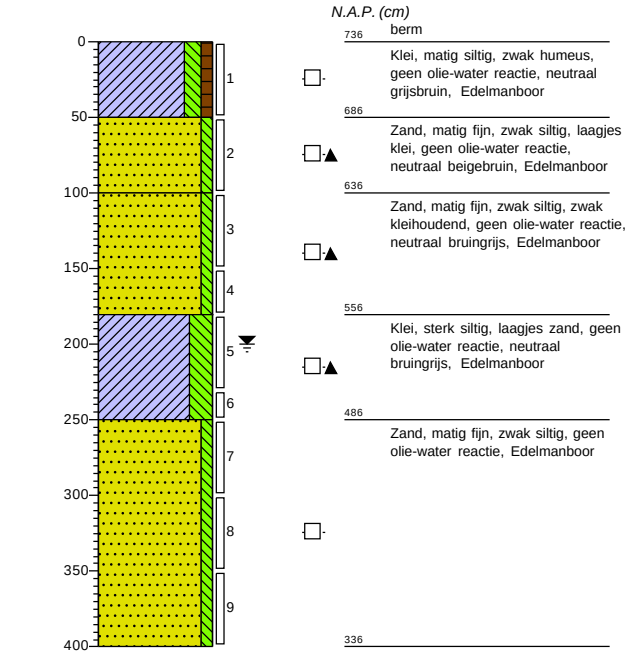
Boring: C06

Datum: 24-2-2022
X: 170430,60
Y: 440552,00
GWS: 200



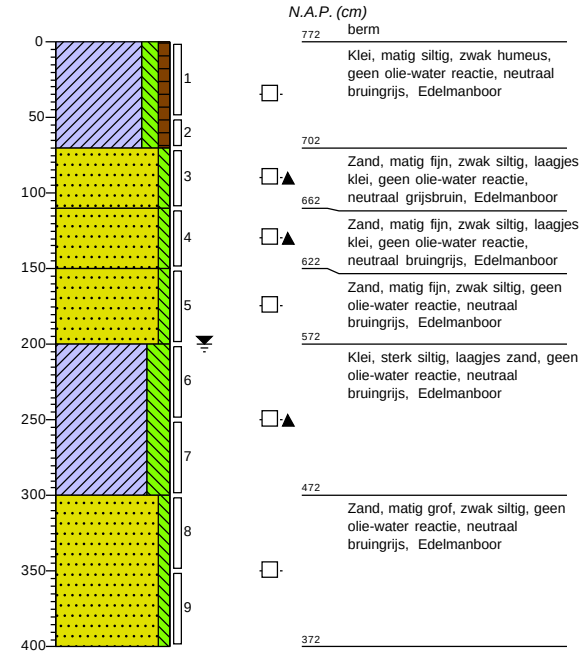
Boring: C07

Datum: 24-2-2022
X: 170466,20
Y: 440518,70
GWS: 200



Boring: C08

Datum: 24-2-2022
X: 170492,90
Y: 440487,60
GWS: 200



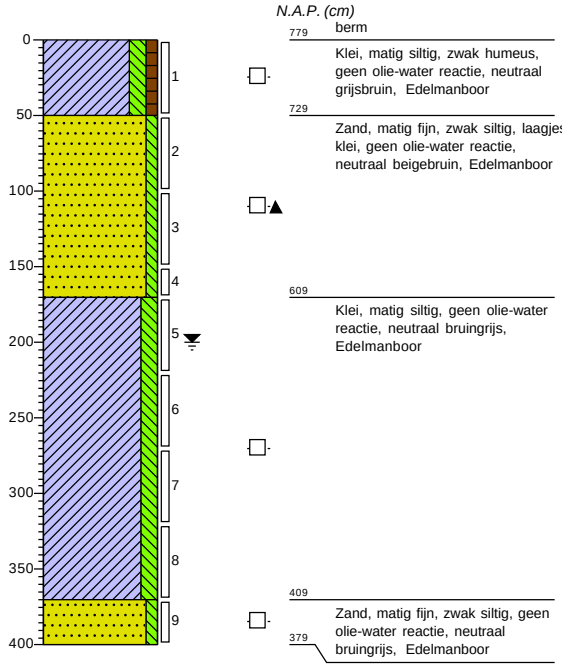
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

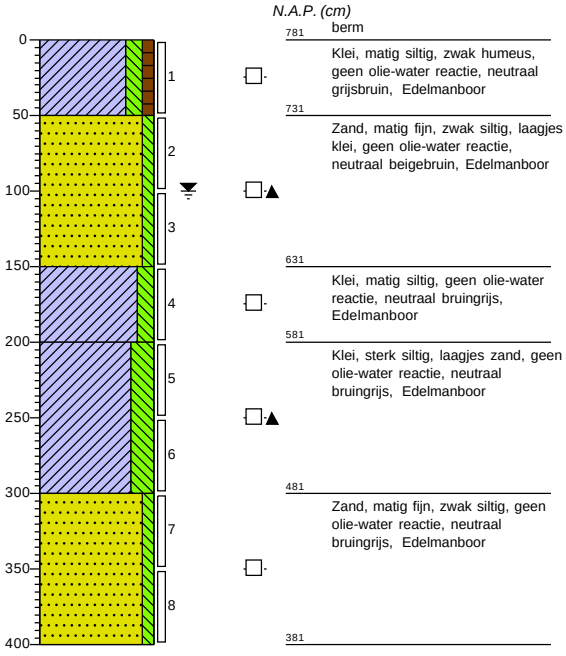
Boring: C09

Datum: 25-2-2022
X: 170522,50
Y: 440452,70
GWS: 200



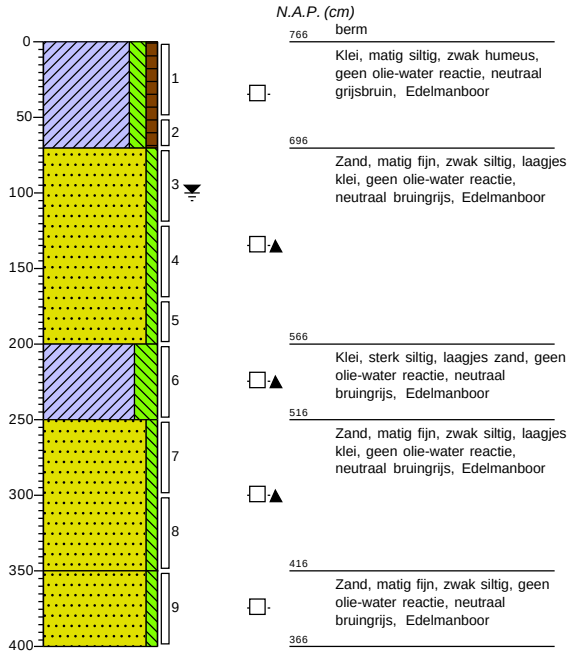
Boring: C10

Datum: 25-2-2022
X: 170552,50
Y: 440414,90
GWS: 100



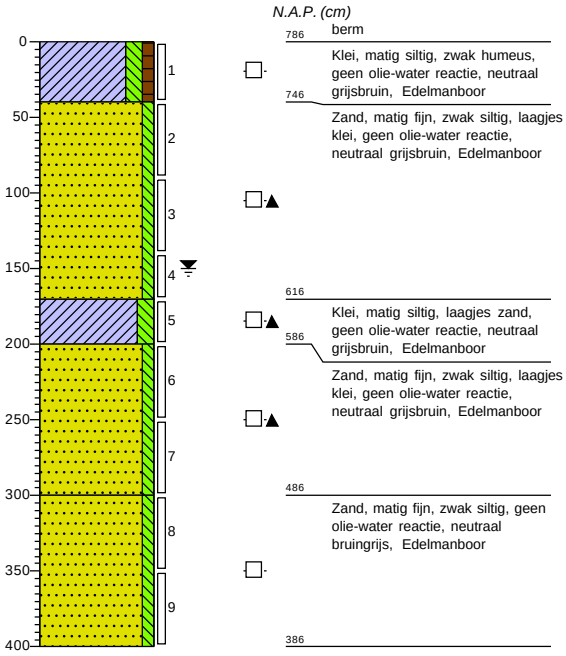
Boring: C11

Datum: 25-2-2022
X: 170581,30
Y: 440379,50
GWS: 100



Boring: C12

Datum: 25-2-2022
X: 170613,20
Y: 440339,70
GWS: 150



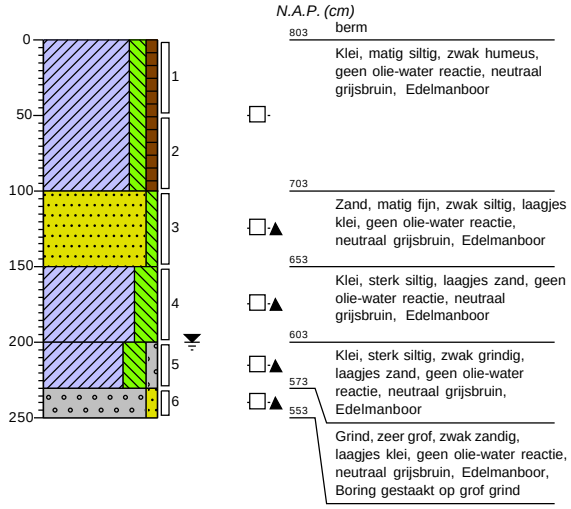
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

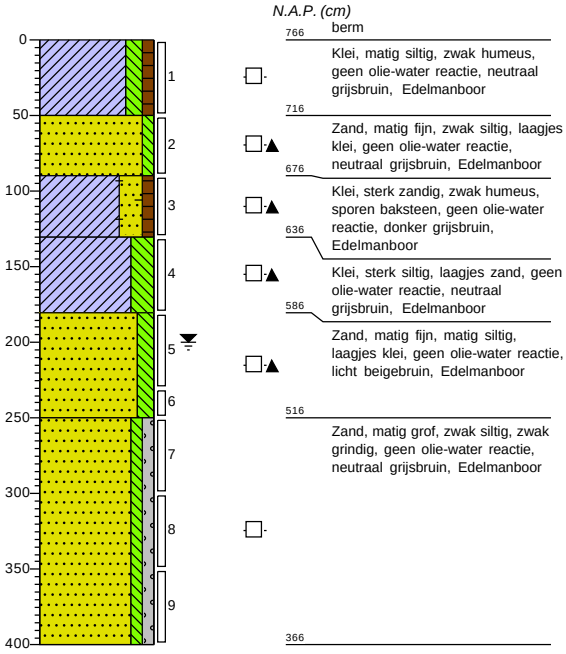
Boring: C13

Datum: 25-2-2022
X: 170644,30
Y: 440304,10
GWS: 200



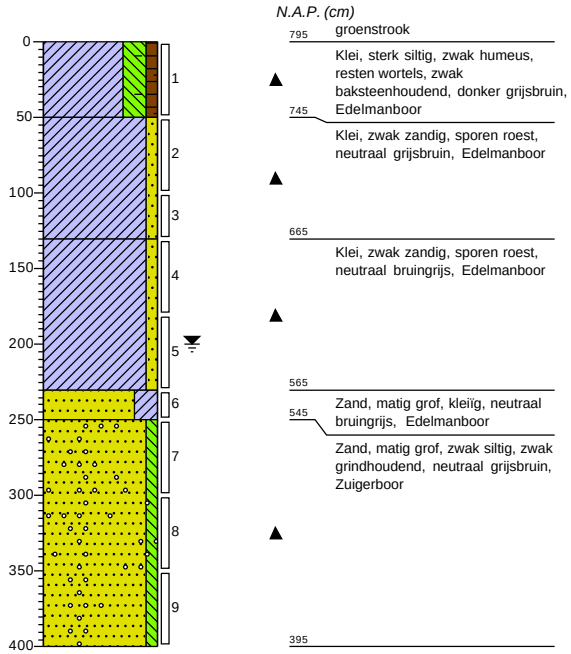
Boring: C14

Datum: 25-2-2022
X: 170668,10
Y: 440280,80
GWS: 200



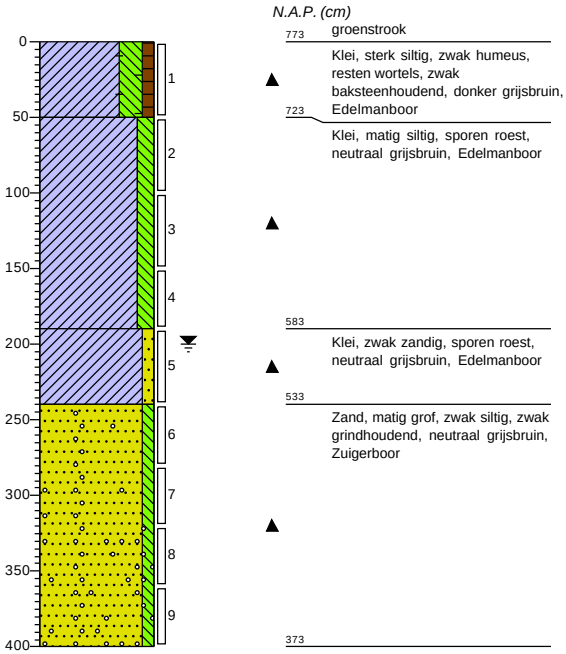
Boring: C15

Datum: 14-3-2022
X: 170696,26
Y: 440247,09
GWS: 200



Boring: C16

Datum: 14-3-2022
X: 170723,24
Y: 440229,82
GWS: 200



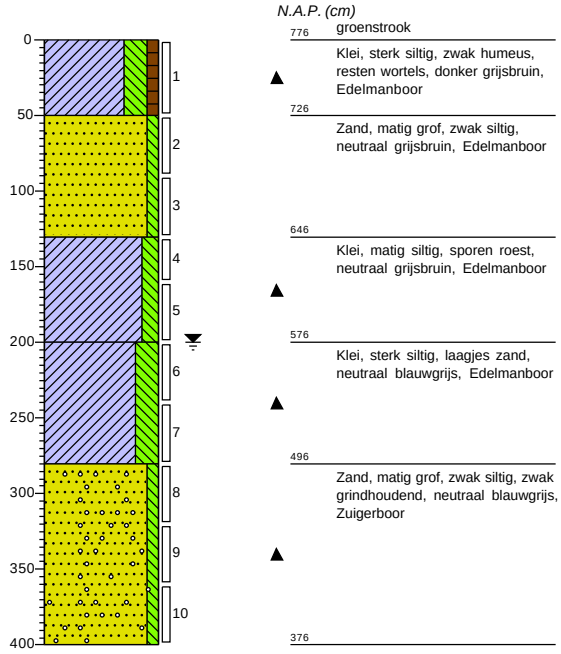
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

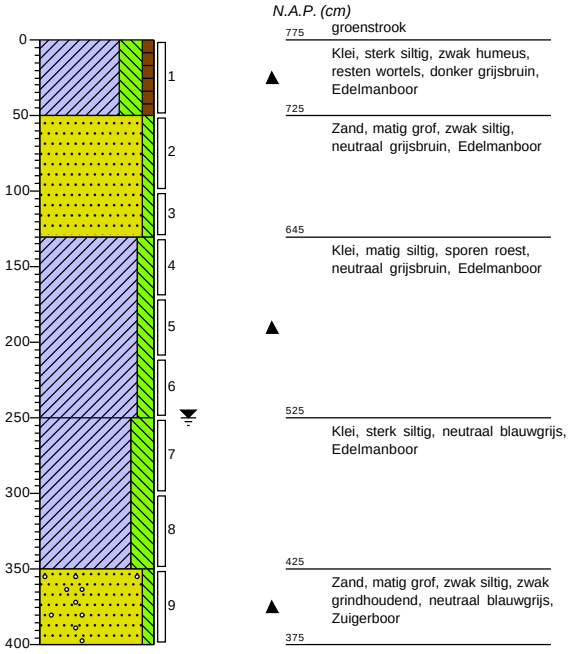
Boring: C17

Datum: 14-3-2022
X: 170756,23
Y: 440194,07
GWS: 200



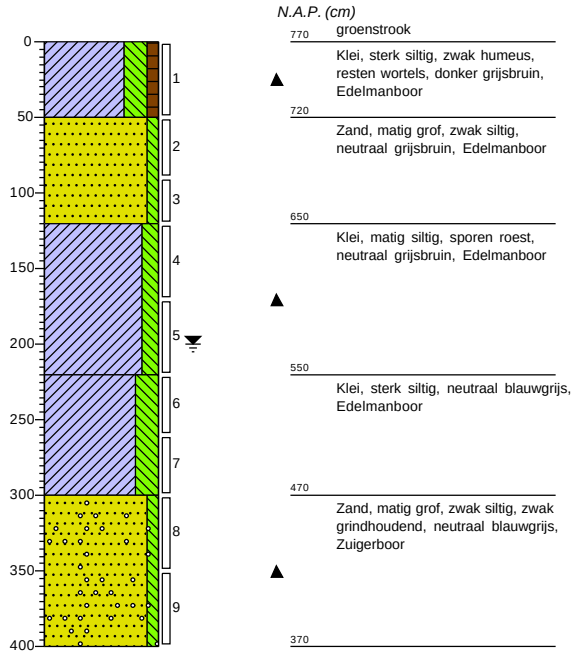
Boring: C18

Datum: 14-3-2022
X: 170779,48
Y: 440165,06
GWS: 250



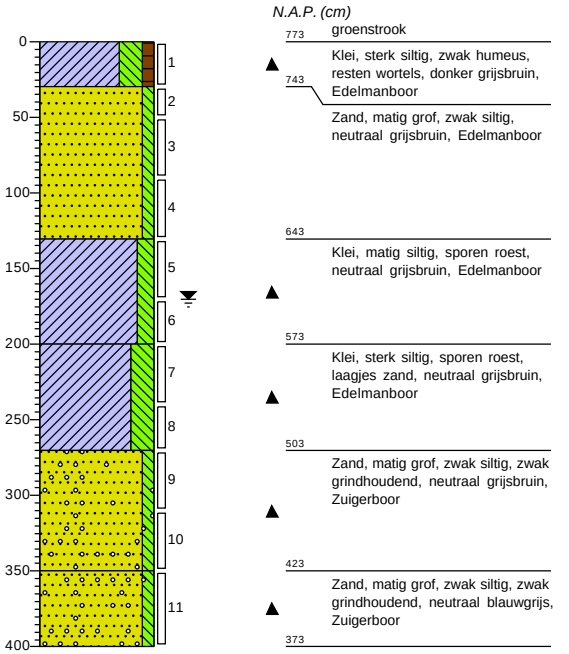
Boring: C19

Datum: 11-3-2022
X: 170801,61
Y: 440139,58
GWS: 200



Boring: C20

Datum: 11-3-2022
X: 170837,40
Y: 440114,16
GWS: 170



Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

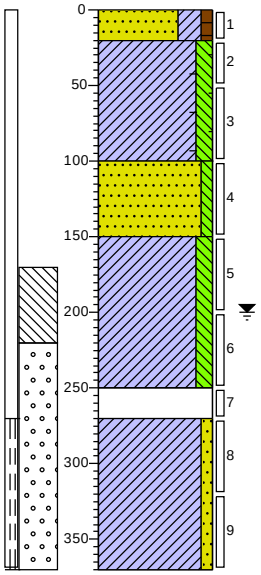
Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2 - Boorprofielen

Boring: C21

Datum: 14-3-2022
X: 170876,77
Y: 440095,83
GWS: 200

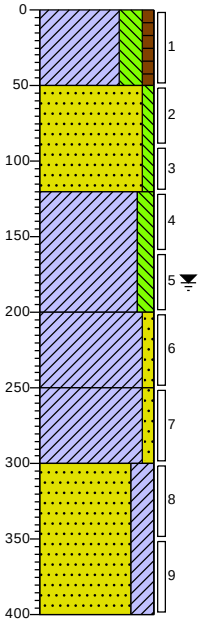


N.A.P. (cm)

805 groenstrook
785 Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
Klei, matig siltig, zwak baksteenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
705 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
655 Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
555 Uiterst houthoudend, laagjes klei, donker grijsbruin, Edelmanboor
535 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
435

Boring: C22

Datum: 11-3-2022
X: 170919,32
Y: 440075,72
GWS: 180

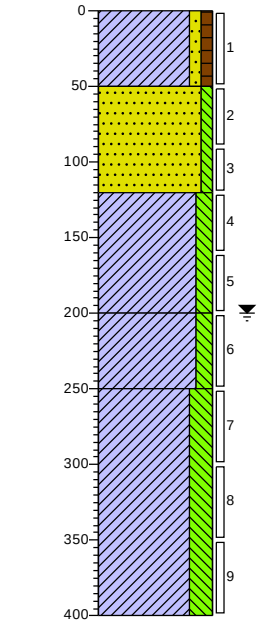


N.A.P. (cm)

777 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
727 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
657 Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
577 Klei, zwak zandig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
527 Klei, zwak zandig, sporen roest, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
477 Zand, matig fijn, kleïg, neutraal blauwgrijs, Zuigerboor
377

Boring: C23

Datum: 24-2-2022
X: 170953,93
Y: 440059,05
GWS: 200

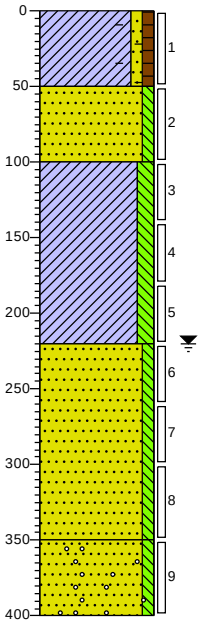


N.A.P. (cm)

788 groenstrook
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, donker beigebruin, Edelmanboor
738 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
668 Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
588 Klei, matig siltig, sporen roest, laagjes veen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
538 Klei, sterk siltig, resten planten, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
388

Boring: C24

Datum: 24-2-2022
X: 170998,02
Y: 440039,78
GWS: 220



N.A.P. (cm)

808 groenstrook
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, zwak baksteenhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
758 Zand, matig grof, zwak siltig, laagjes klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
708 Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
588 Zand, matig grof, zwak siltig, laagjes klei, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
458 Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
408

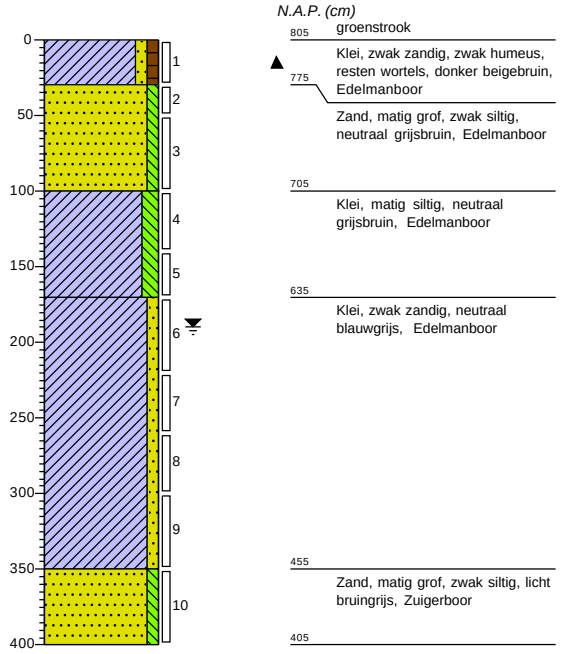
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

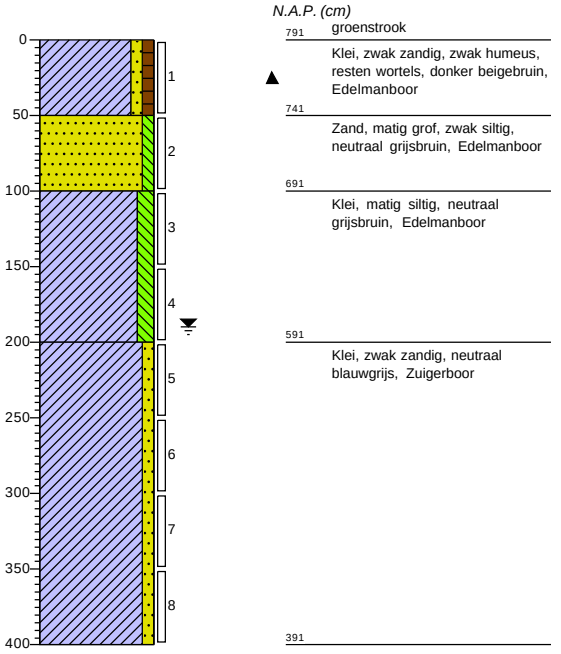
Boring: C25

Datum: 23-2-2022
X: 171048,95
Y: 440026,41
GWS: 190



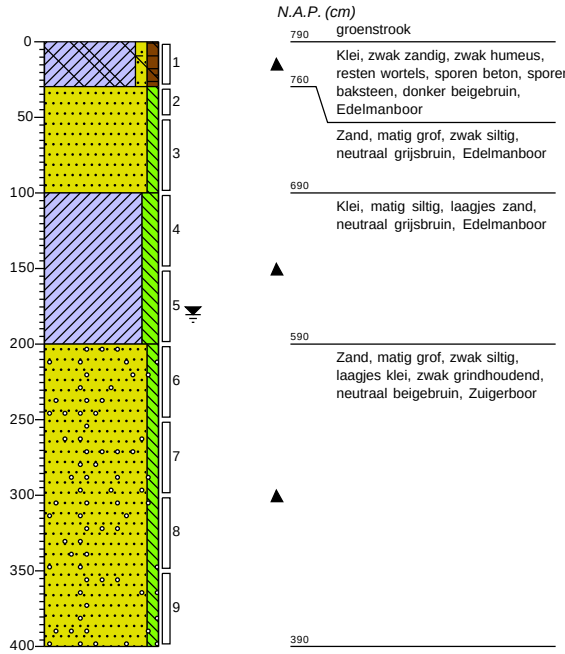
Boring: C26

Datum: 23-2-2022
X: 171093,92
Y: 440019,92
GWS: 190



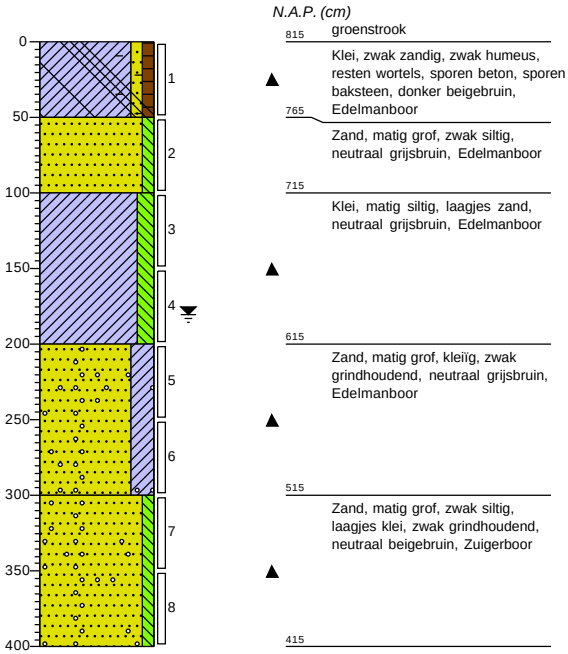
Boring: C27

Datum: 21-2-2022
X: 171145,34
Y: 440011,72
GWS: 180



Boring: C28

Datum: 21-2-2022
X: 171186,84
Y: 440008,51
GWS: 180



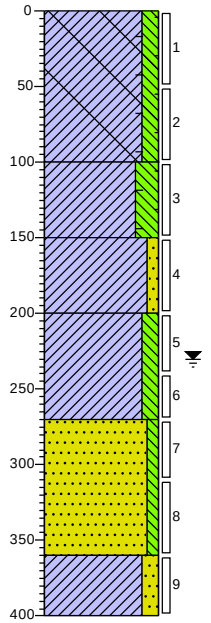
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: C29

Datum: 21-2-2022
X: 171229,10
Y: 439997,98
GWS: 230

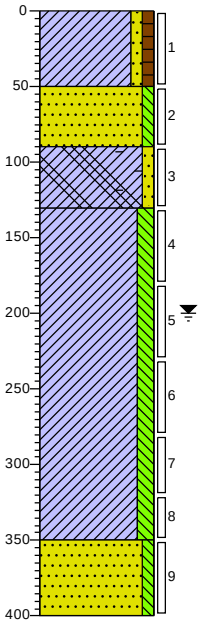


N.A.P. (cm)

889 groenstrook
Klei, matig siltig, resten wortels, sporen beton, sporen baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor
789
Klei, sterk siltig, laagjes baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
739
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin, Edelmanboor
689
Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
619
Zand, matig grof, zwak siltig, sporen roest, laagjes klei, neutraal beigebruin, Zuigerboor
529
Klei, matig zandig, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
489

Boring: C30

Datum: 21-2-2022
X: 171277,87
Y: 439991,68
GWS: 200

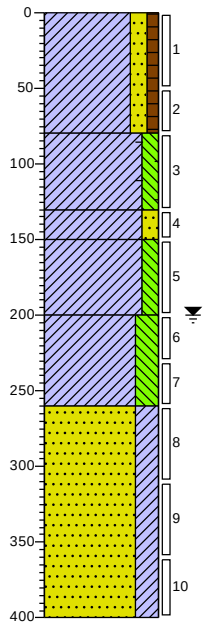


N.A.P. (cm)

864 groenstrook
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, donker beigebruin, Edelmanboor
814
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
774
Klei, zwak zandig, sporen baksteen, sporen beton, donker grijsbruin, Edelmanboor
734
Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
514
Zand, matig grof, zwak siltig, sporen roest, laagjes klei, neutraal beigebruin, Zuigerboor
464

Boring: C31

Datum: 21-2-2022
X: 171309,48
Y: 439986,53
GWS: 200

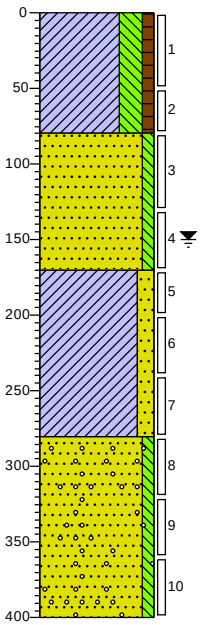


N.A.P. (cm)

901 groenstrook
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, donker beigebruin, Edelmanboor
821
Klei, matig siltig, sporen roest, resten leisteen, zwak baksteenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
771
Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
751
Klei, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
701
Klei, sterk siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
641
Zand, matig grof, kleïg, sporen roest, neutraal beigebruin, Zuigerboor
501

Boring: C32

Datum: 21-2-2022
X: 171359,13
Y: 439979,80
GWS: 150



N.A.P. (cm)

845 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker beigebruin, Edelmanboor
765
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
675
Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
565
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, laagjes klei, neutraal beigebruin, Zuigerboor
445

Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

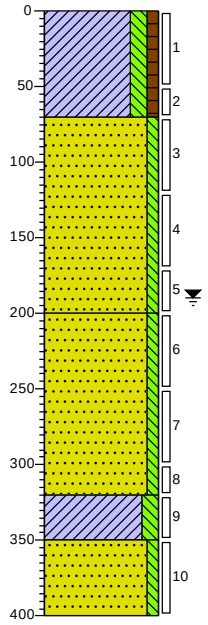
Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2 - Boorprofielen

Boring: C33

Datum: 18-2-2022
X: 171399,54
Y: 439977,37
GWS: 190



N.A.P. (cm)

839 groenstrook

Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, donker beigebruin, Edelmanboor

769

Zand, matig grof, zwak siltig, brokken klei, neutraal beigebruin, Edelmanboor

639

Zand, matig grof, zwak siltig, brokken klei, neutraal beigebruin, Zuigerboor

519

Klei, matig siltig, neutraal beigebruin, Zuigerboor

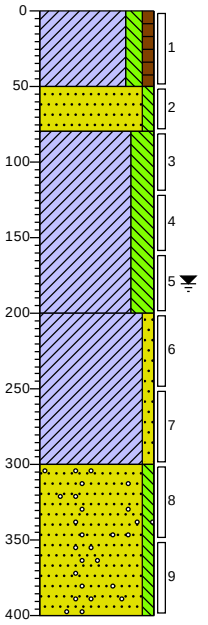
489

Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal beigebruin, Zuigerboor

439

Boring: C34

Datum: 18-2-2022
X: 171444,04
Y: 439981,05
GWS: 180



N.A.P. (cm)

809 groenstrook

Klei, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

759

Zand, matig grof, zwak siltig, laagjes klei, neutraal beigebruin, Edelmanboor

729

Klei, sterk siltig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

609

Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

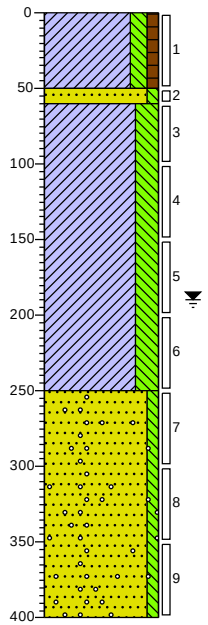
509

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, laagjes klei, neutraal beigebruin, Zuigerboor

409

Boring: C35

Datum: 18-2-2022
X: 171495,16
Y: 439988,07
GWS: 190



N.A.P. (cm)

798 groenstrook

Klei, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

748

738 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Klei, sterk siltig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

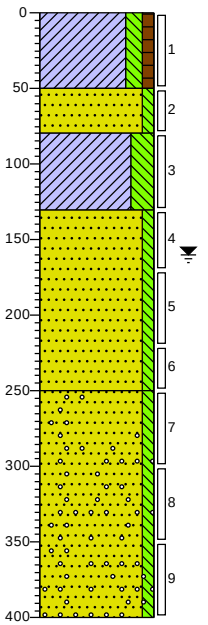
548

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraal beigebruin, Zuigerboor

398

Boring: C36

Datum: 18-2-2022
X: 171546,00
Y: 439994,89
GWS: 160



N.A.P. (cm)

805 groenstrook

Klei, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

755

Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

725

Klei, sterk siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

675

Zand, matig grof, zwak siltig, brokken klei, neutraal beigebruin, Edelmanboor

555

Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindhoudend, neutraal beigebruin, Zuigerboor

405

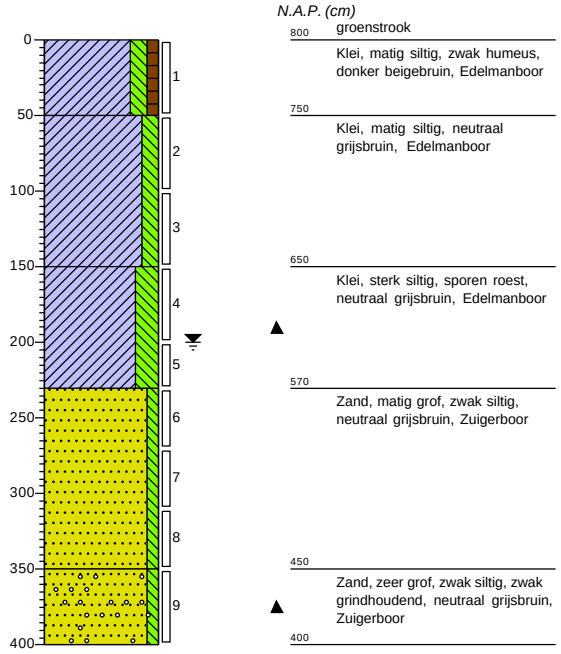
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

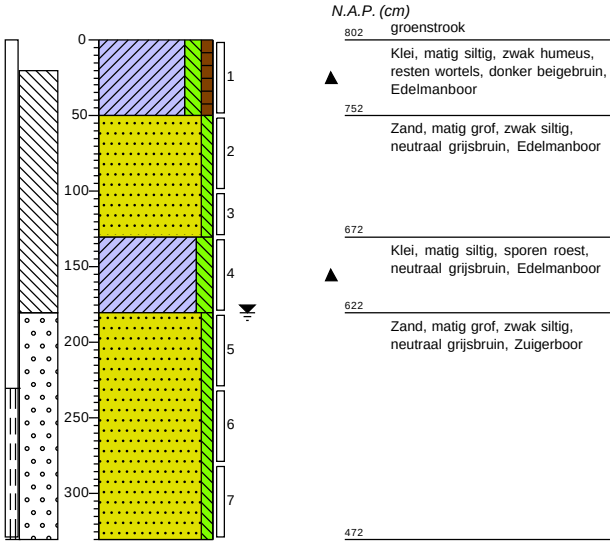
Boring: C37

Datum: 18-2-2022
X: 171593,70
Y: 439999,90
GWS: 200



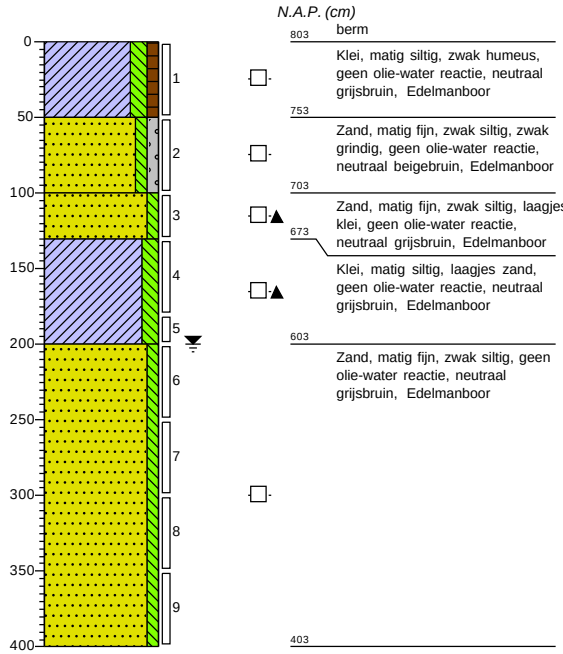
Boring: C38

Datum: 22-2-2022
X: 171593,43
Y: 440001,99
GWS: 180



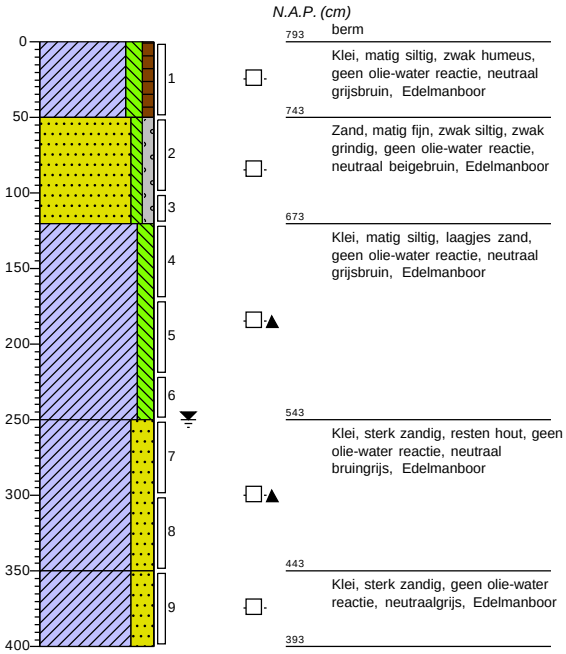
Boring: C39

Datum: 18-2-2022
X: 171683,40
Y: 440019,00
GWS: 200



Boring: C40

Datum: 18-2-2022
X: 171726,20
Y: 440029,80
GWS: 250



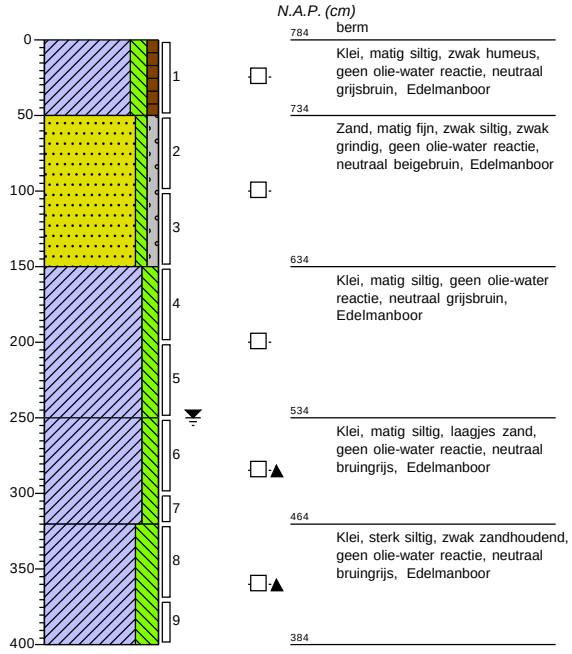
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

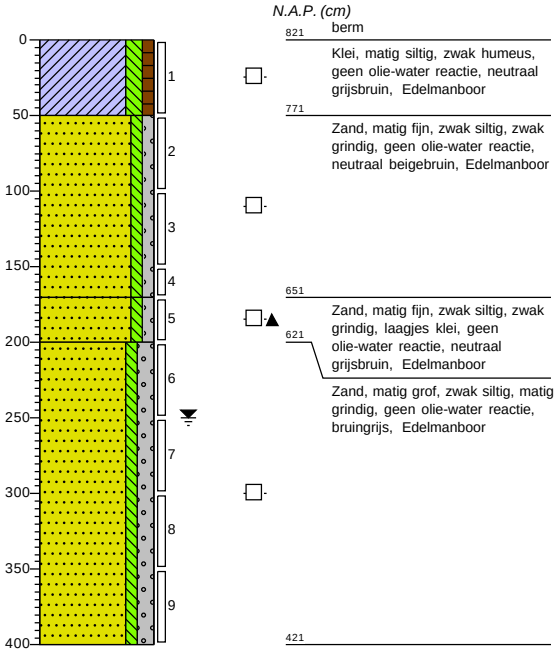
Boring: C41

Datum: 18-2-2022
X: 171773,20
Y: 440045,40
GWS: 250



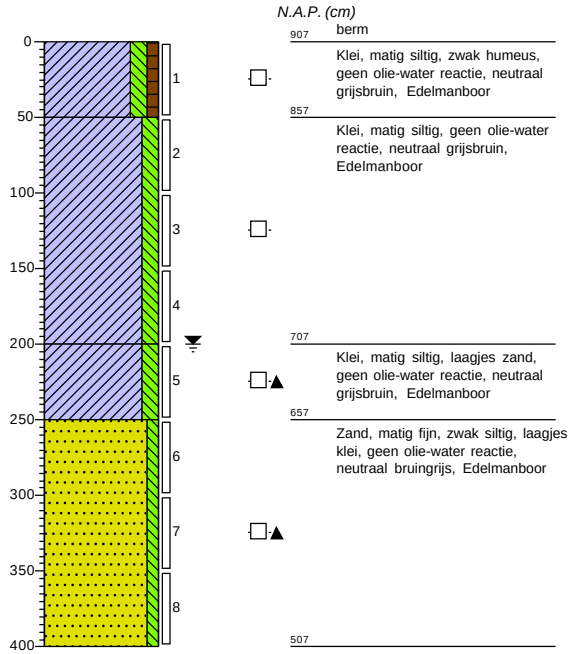
Boring: C42

Datum: 18-2-2022
X: 171819,00
Y: 440061,10
GWS: 250



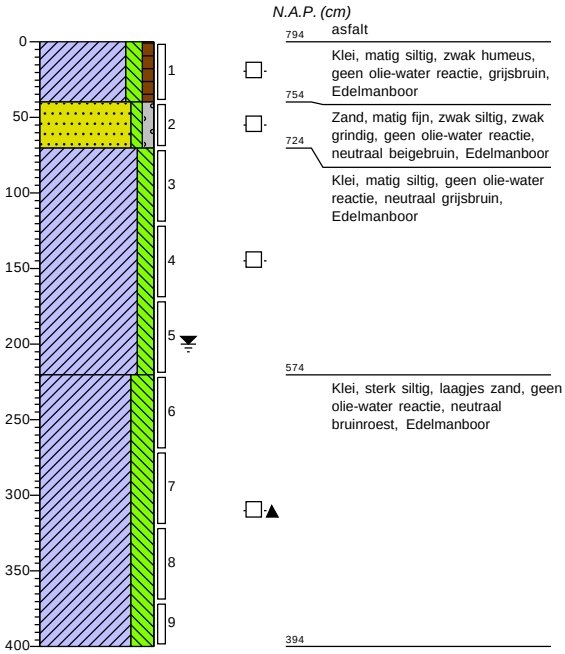
Boring: C43

Datum: 18-2-2022
X: 171863,90
Y: 440080,20
GWS: 200



Boring: C44

Datum: 17-2-2022
X: 171903,60
Y: 440106,40
GWS: 200



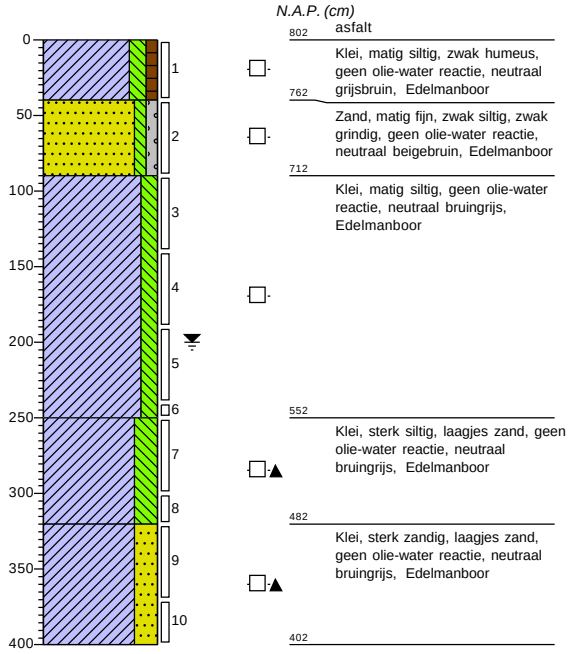
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

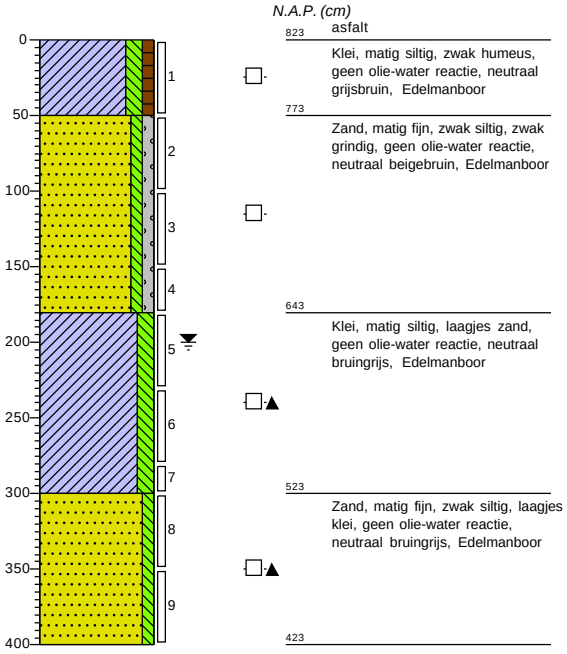
Boring: C45

Datum: 17-2-2022
X: 171940,30
Y: 440130,00
GWS: 200



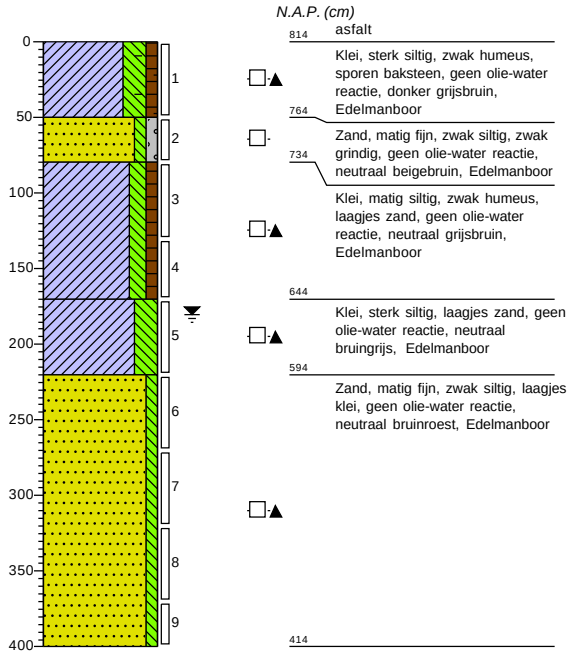
Boring: C46

Datum: 17-2-2022
X: 171978,90
Y: 440165,40
GWS: 200



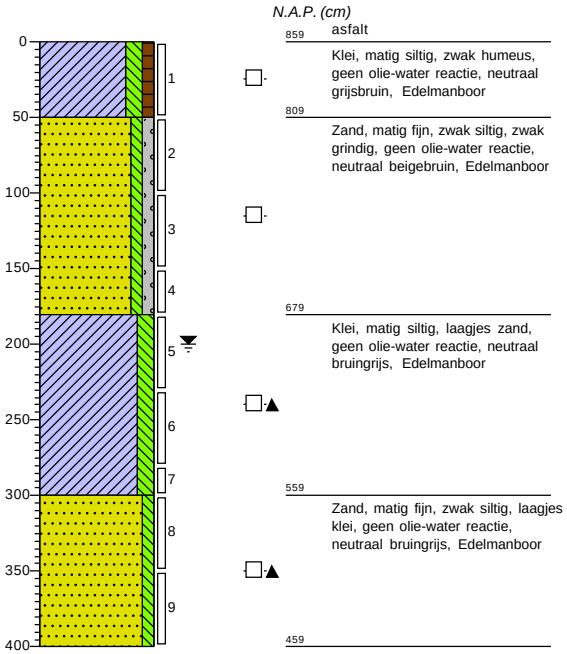
Boring: C47

Datum: 17-2-2022
X: 172020,80
Y: 440211,80
GWS: 180



Boring: C48

Datum: 17-2-2022
X: 172049,60
Y: 440244,20
GWS: 200



Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

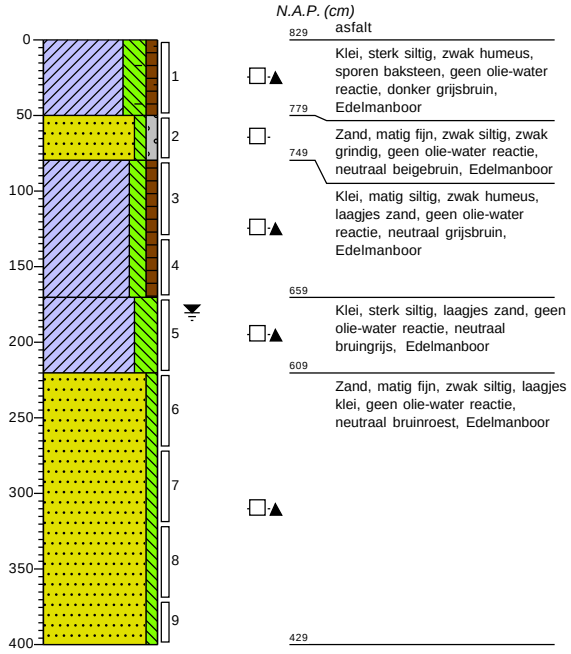
Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2 - Boorprofielen

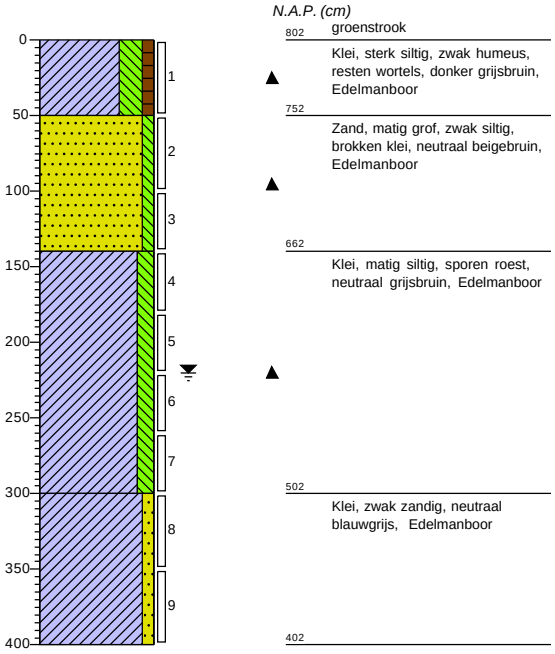
Boring: C49

Datum: 17-2-2022
X: 172082,10
Y: 440282,10
GWS: 180



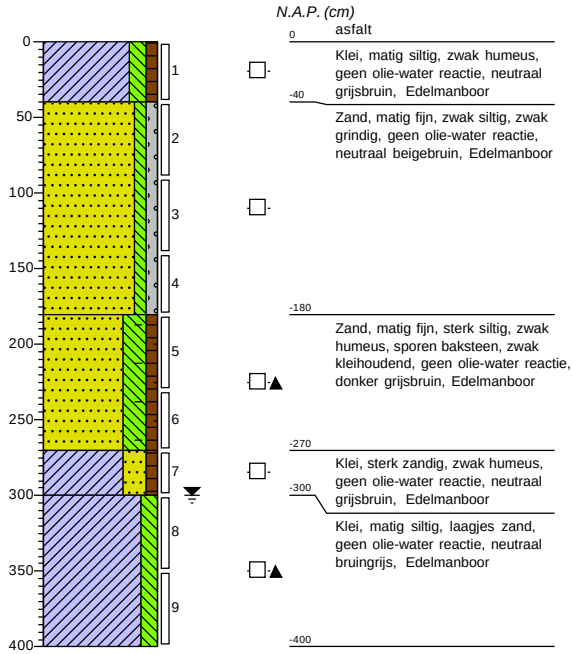
Boring: C50

Datum: 16-2-2022
X: 172116,82
Y: 440321,01
GWS: 220



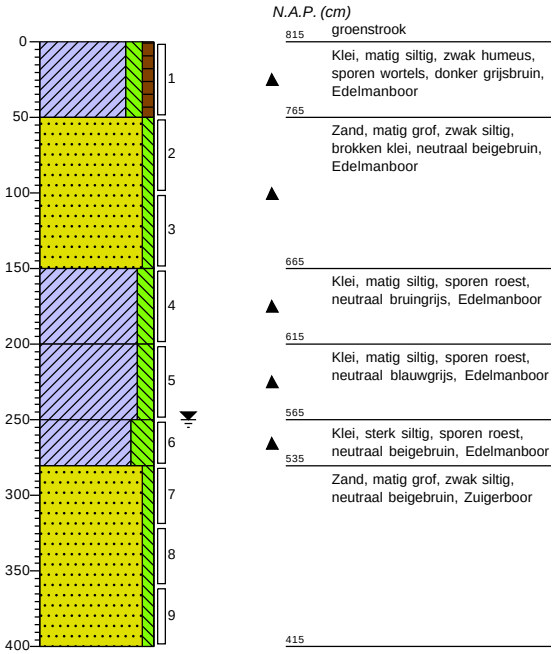
Boring: C50_N

Datum: 17-2-2022
GWS: 300



Boring: C51

Datum: 16-2-2022
X: 172145,54
Y: 440350,30
GWS: 250



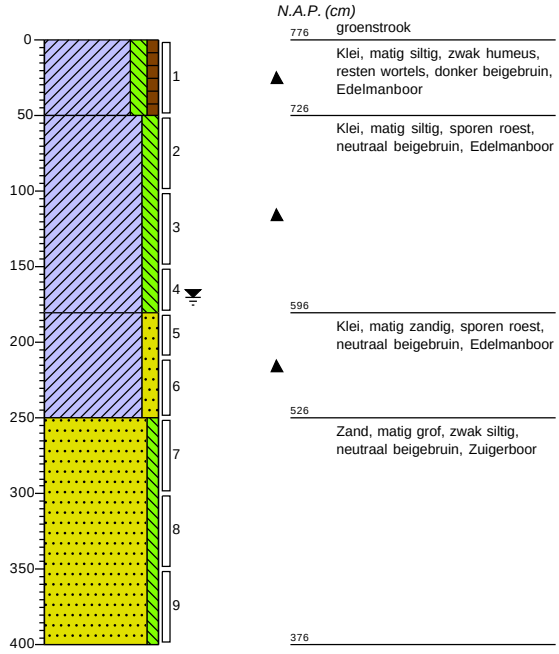
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

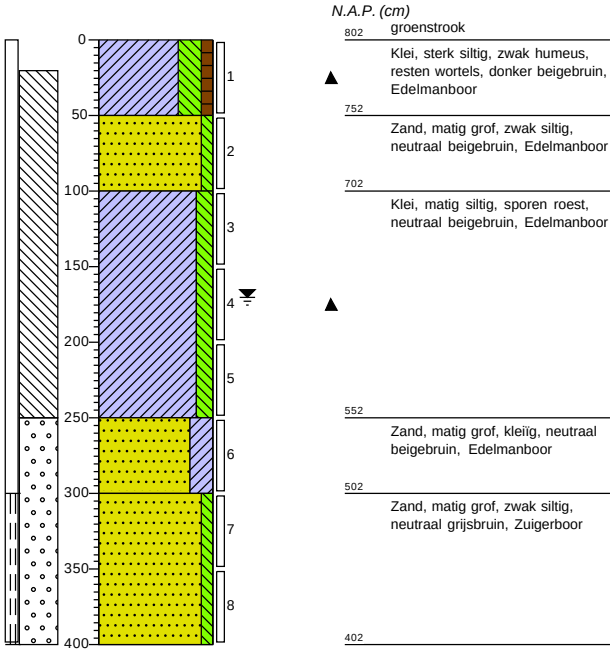
Boring: C52

Datum: 16-2-2022
X: 172171,62
Y: 440379,07
GWS: 170



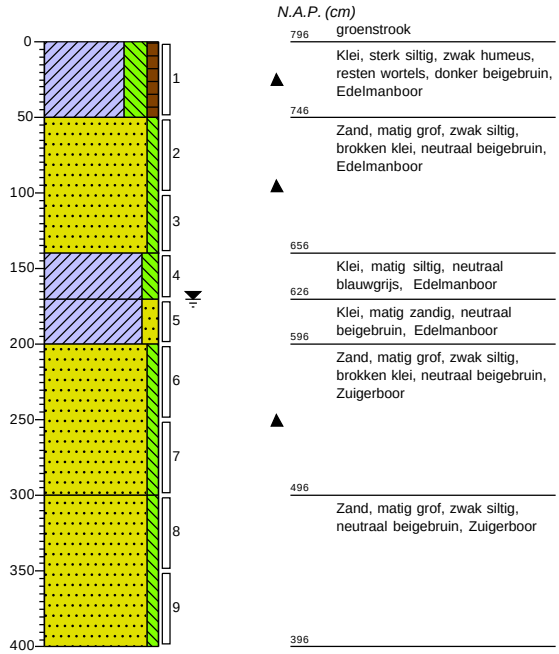
Boring: C53

Datum: 23-2-2022
X: 172201,47
Y: 440402,26
GWS: 170



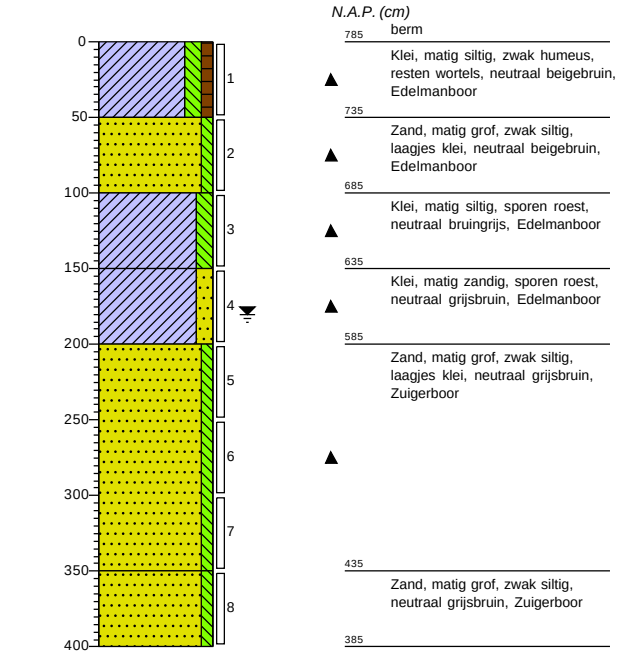
Boring: C54

Datum: 16-2-2022
X: 172237,01
Y: 440429,73
GWS: 170



Boring: C55

Datum: 16-2-2022
X: 172272,57
Y: 440454,06
GWS: 180



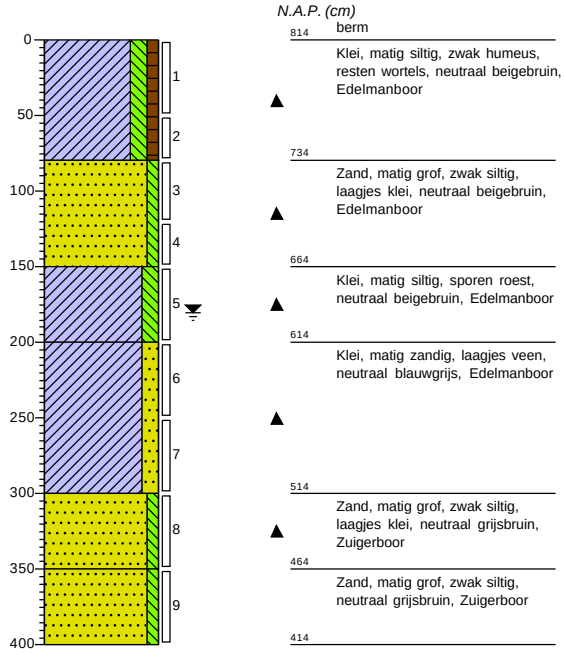
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

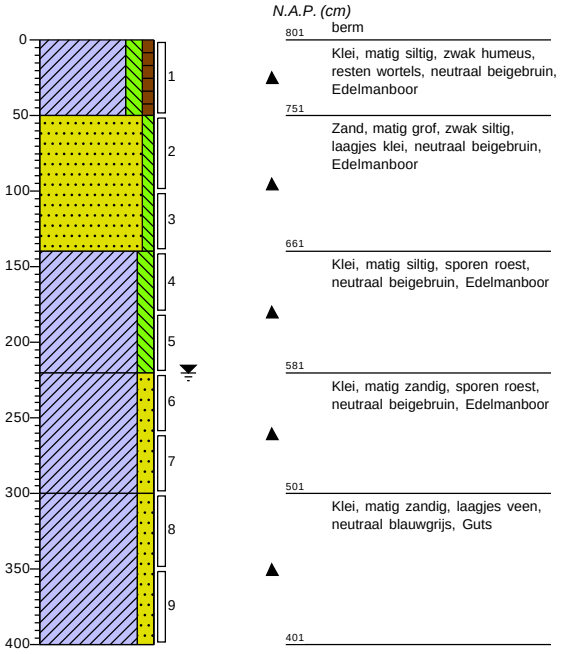
Boring: C56

Datum: 16-2-2022
X: 172310,90
Y: 440476,96
GWS: 180



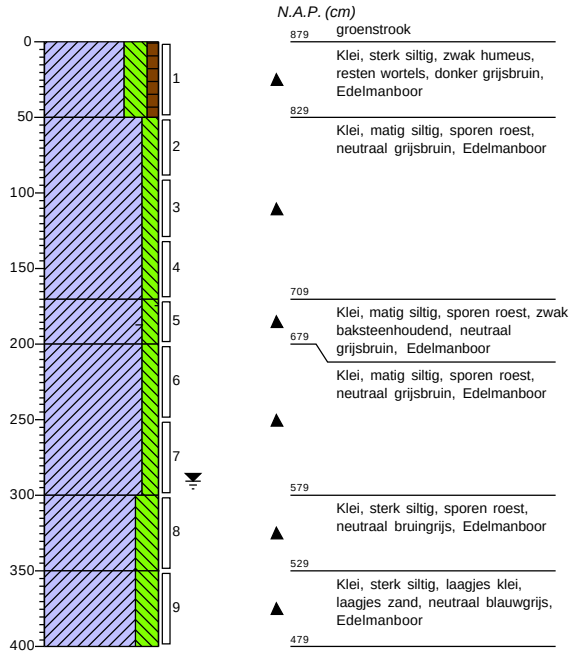
Boring: C57

Datum: 16-2-2022
X: 172358,00
Y: 440506,11
GWS: 220



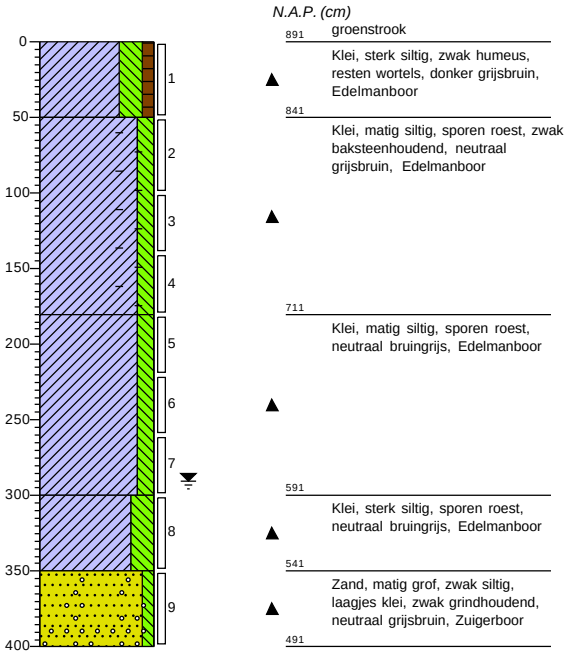
Boring: C58

Datum: 9-3-2022
X: 172404,64
Y: 440534,26
GWS: 290



Boring: C59

Datum: 9-3-2022
X: 172425,68
Y: 440546,01
GWS: 290



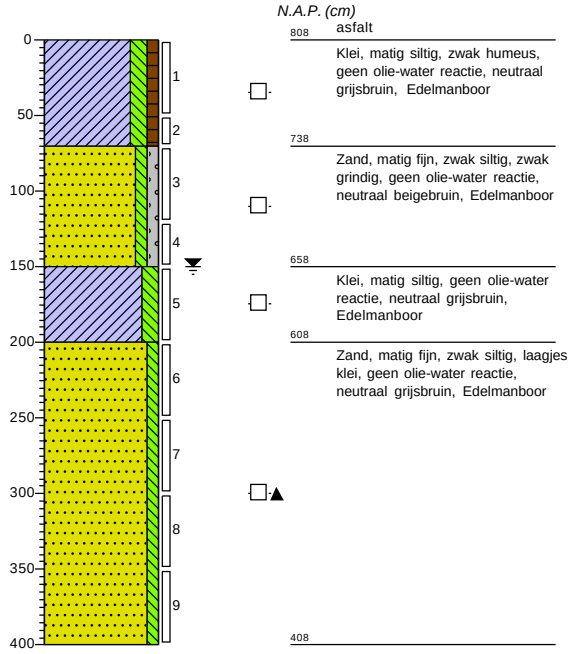
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

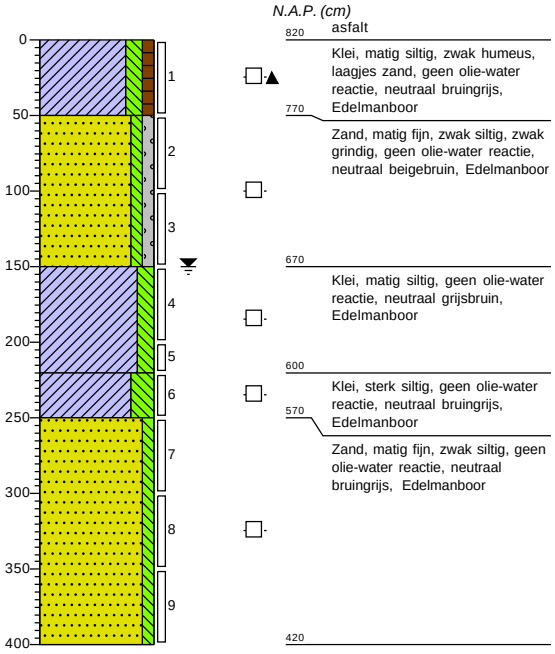
Boring: C60

Datum: 17-2-2022
X: 172458,80
Y: 440568,01
GWS: 150



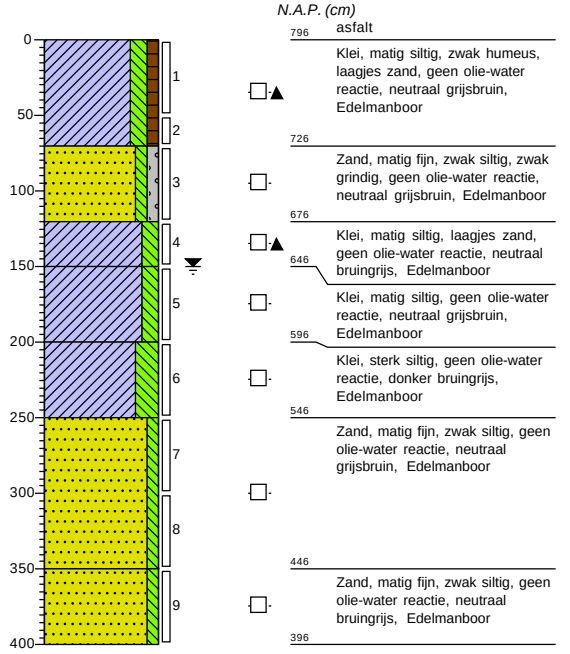
Boring: C61

Datum: 16-2-2022
X: 172496,10
Y: 440601,30
GWS: 150



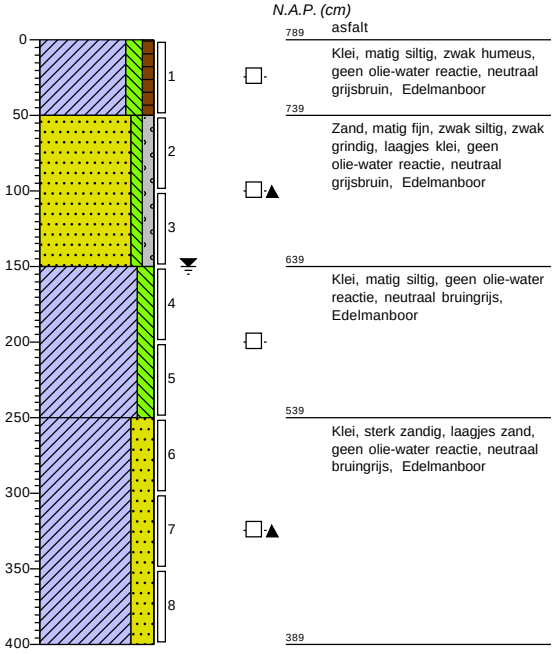
Boring: C62

Datum: 16-2-2022
X: 172527,80
Y: 440642,90
GWS: 150



Boring: C63

Datum: 16-2-2022
X: 172554,50
Y: 440679,00
GWS: 150



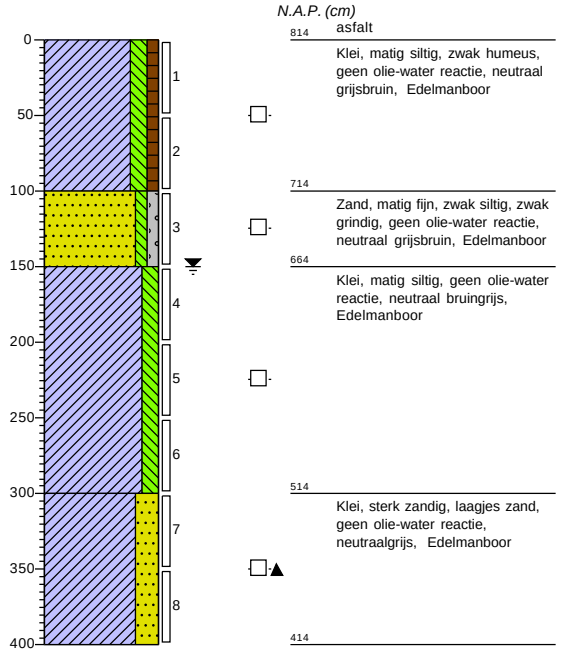
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

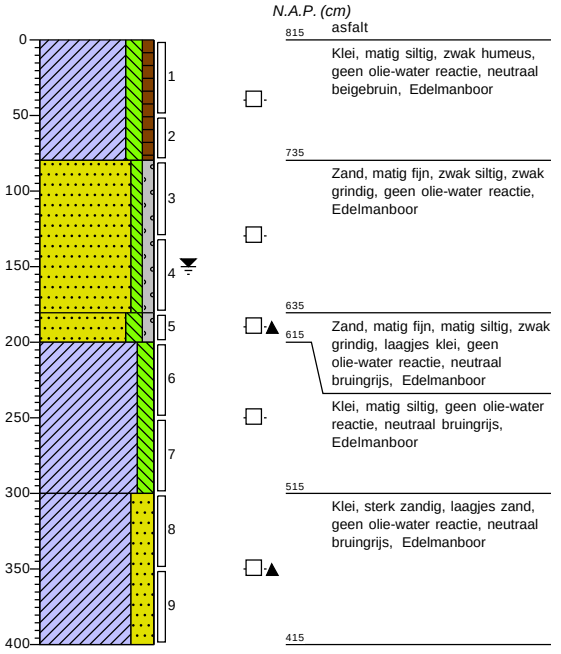
Boring: C64

Datum: 16-2-2022
X: 172586,30
Y: 440722,30
GWS: 150



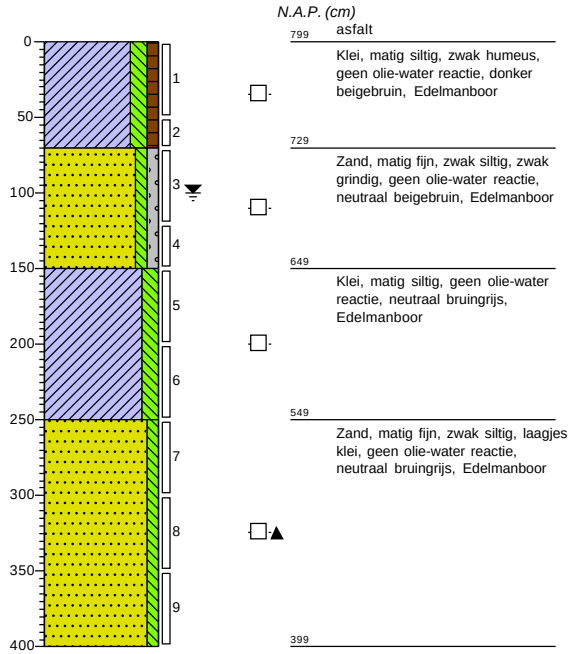
Boring: C65

Datum: 16-2-2022
X: 172613,00
Y: 440761,20
GWS: 150



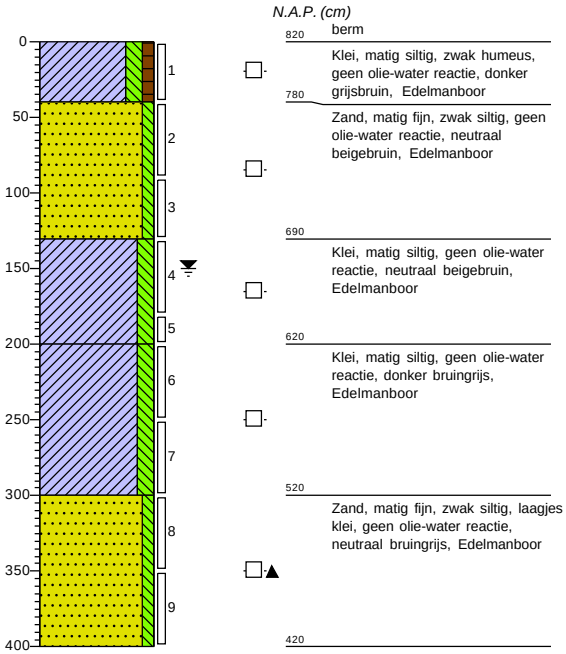
Boring: C66

Datum: 16-2-2022
X: 172640,30
Y: 440798,40
GWS: 100



Boring: C67

Datum: 16-2-2022
X: 172672,47
Y: 440840,98
GWS: 150



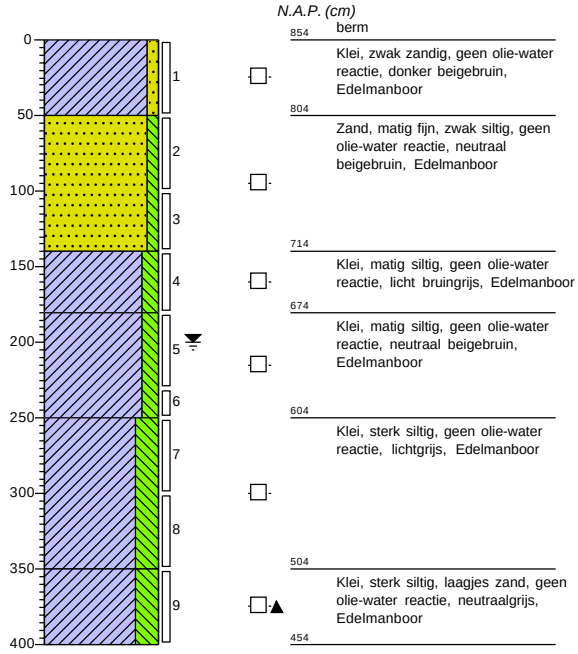
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: C68

Datum: *15-2-2022*
X: *172699,29*
Y: *440875,06*
GWS: *200*



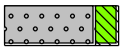
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

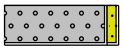
Projectcode: ***NL202018943C***

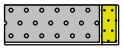
Getekend volgens NEN 5104

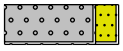
Legenda (conform NEN 5104)

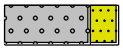
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

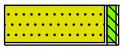

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

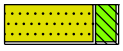

Grind, uiterst zandig

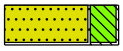
zand


Zand, kleïg


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

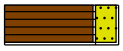
veen


Veen, mineraalarm

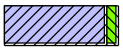

Veen, zwak kleïg

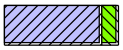

Veen, sterk kleïg

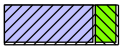

Veen, zwak zandig

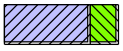

Veen, sterk zandig

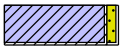
klei

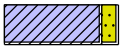

Klei, zwak siltig

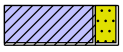

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

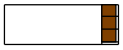
leem

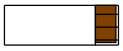

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

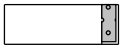
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0


>1


>10


>100


>1000


>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

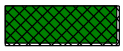
overig

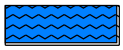

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand


grondwaterstand

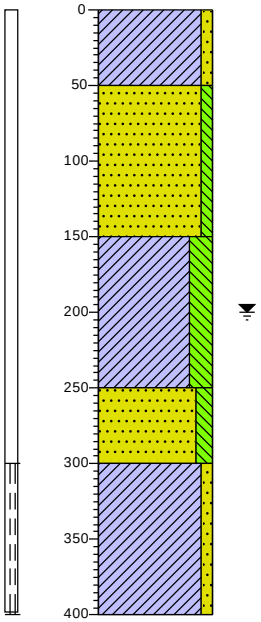

Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

Boring: C69

Datum: 25-4-2022
X: 172730,20
Y: 440914,50
GWS: 200

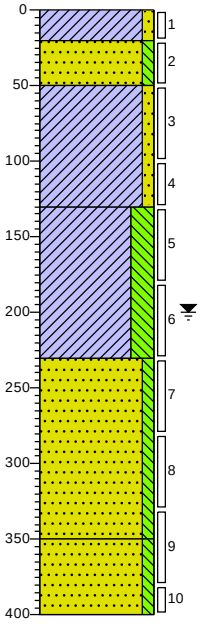


N.A.P. (cm)

854 gras
Klei, zwak zandig
804
Zand, matig fijn, zwak siltig
704
Klei, sterk siltig
604
Zand, matig fijn, matig siltig
554
Klei, zwak zandig
454

Boring: C70

Datum: 15-2-2022
X: 172762,05
Y: 440962,93
GWS: 200

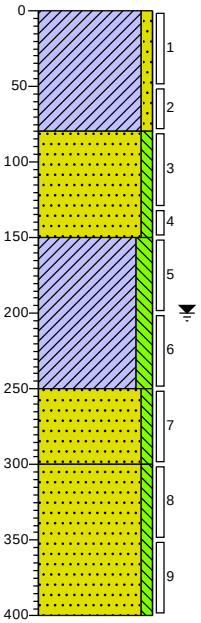


N.A.P. (cm)

774 berm
Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
754
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
724
Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
644
Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor
544
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
424
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
374

Boring: C71

Datum: 15-2-2022
X: 172796,04
Y: 440989,12
GWS: 200

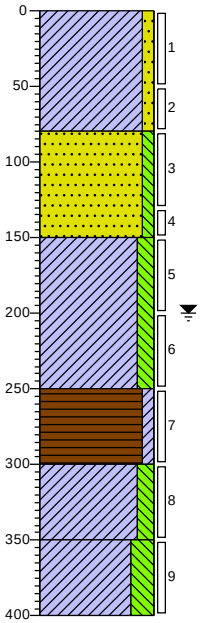


N.A.P. (cm)

803 berm
Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
723
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
653
Klei, matig siltig, resten veen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
553
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten klei, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
503
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
403

Boring: C72

Datum: 15-2-2022
X: 172834,14
Y: 441022,12
GWS: 200



N.A.P. (cm)

813 berm
Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
733
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
663
Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
563
Veen, zwak kleïig, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
513
Klei, matig siltig, matig veenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
463
Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
413

Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

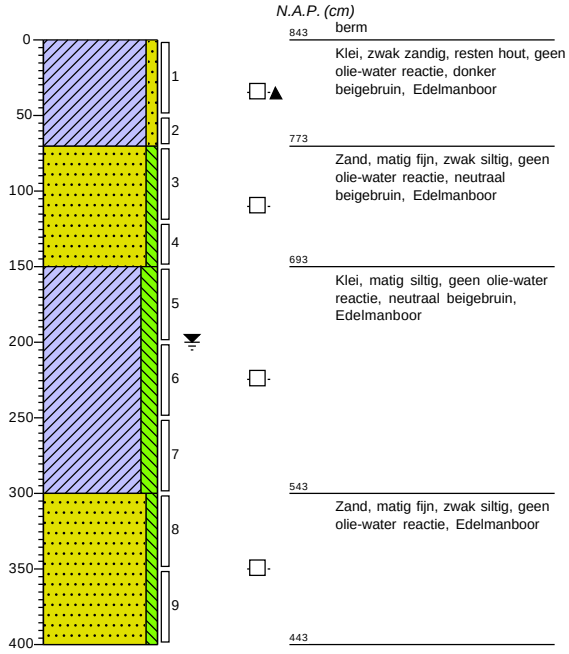
Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2 - Boorprofielen

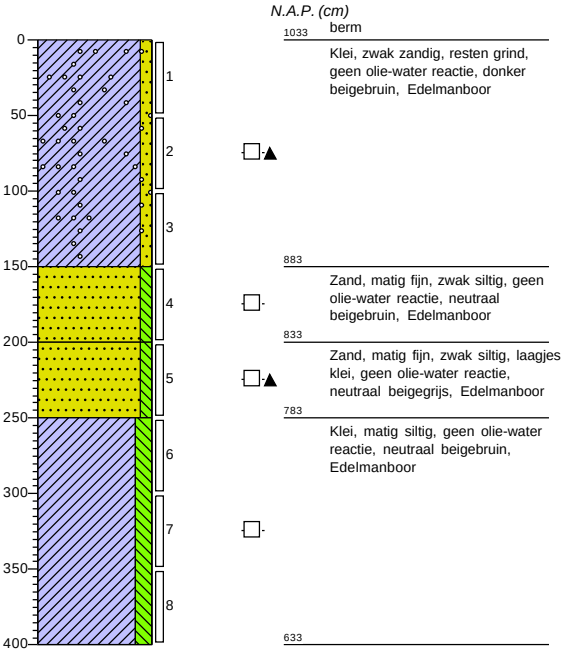
Boring: C73

Datum: 15-2-2022
X: 172872,37
Y: 441048,72
GWS: 200



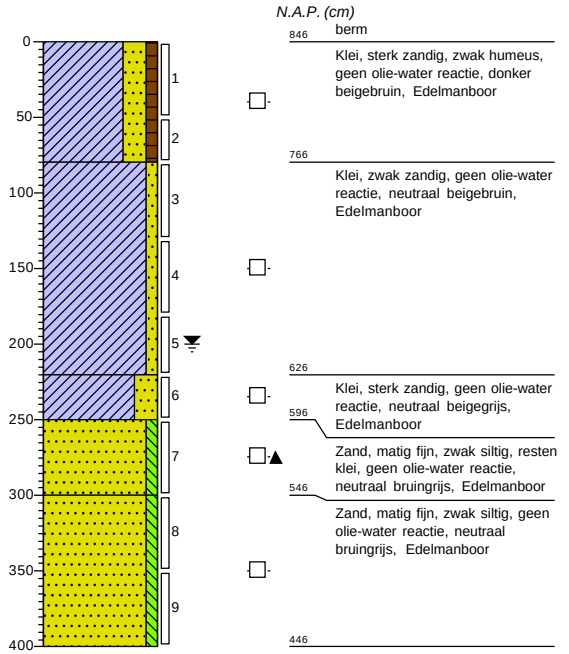
Boring: C74

Datum: 15-2-2022
X: 172908,23
Y: 441066,95



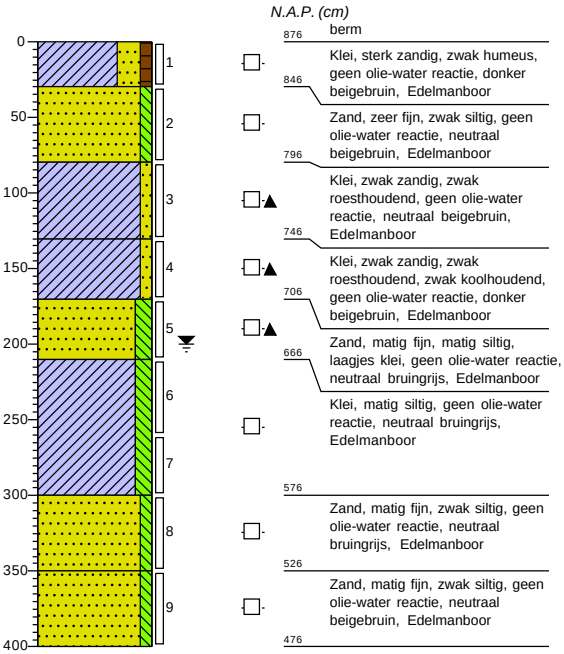
Boring: C75

Datum: 15-2-2022
X: 172943,43
Y: 441105,33
GWS: 200



Boring: C76

Datum: 15-2-2022
X: 172986,10
Y: 441123,63
GWS: 200



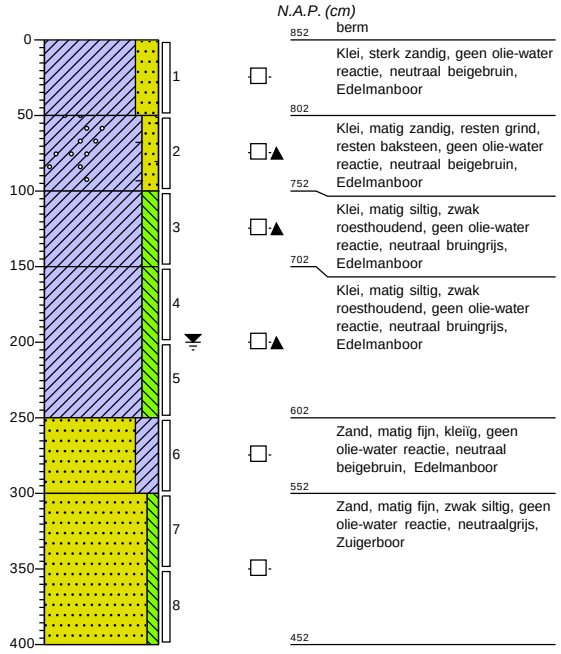
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

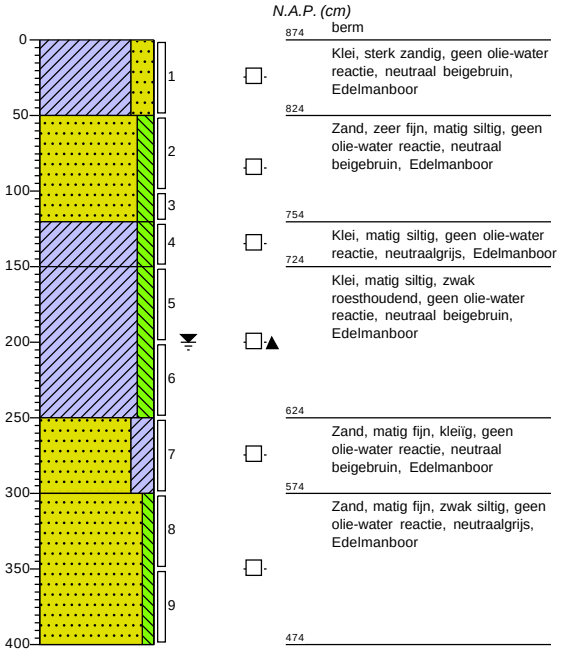
Boring: C77

Datum: 14-2-2022
X: 173015,28
Y: 441158,08
GWS: 200



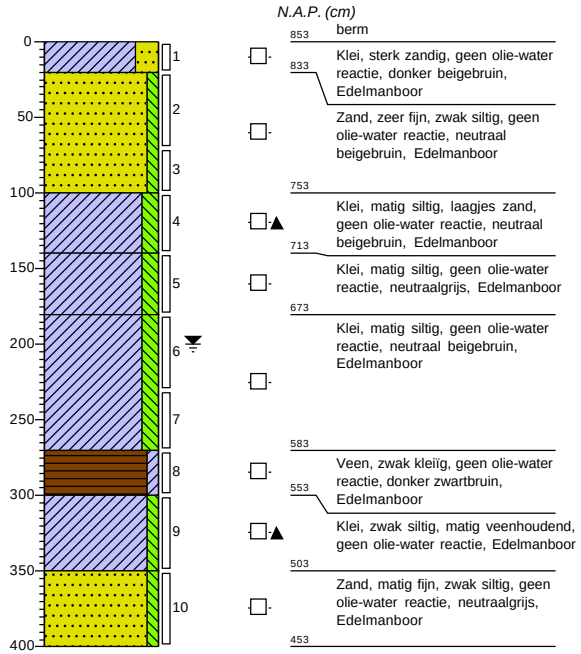
Boring: C78

Datum: 14-2-2022
X: 173046,99
Y: 441196,55
GWS: 200



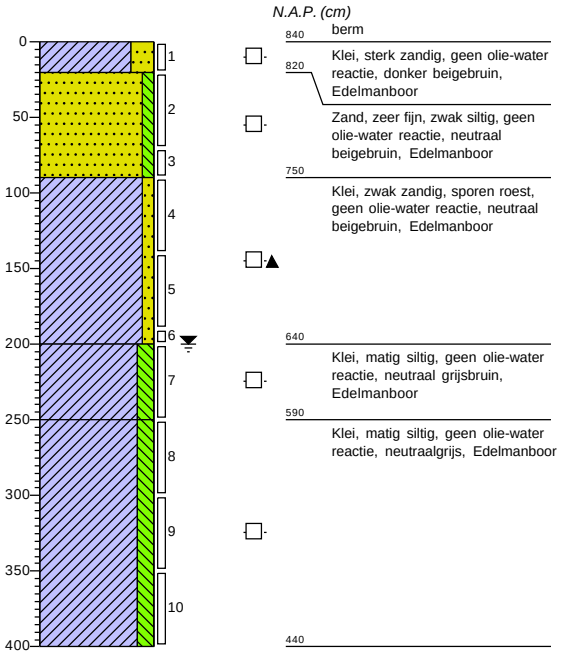
Boring: C79

Datum: 14-2-2022
X: 173077,99
Y: 441234,86
GWS: 200



Boring: C80

Datum: 14-2-2022
X: 173107,08
Y: 441272,32
GWS: 200



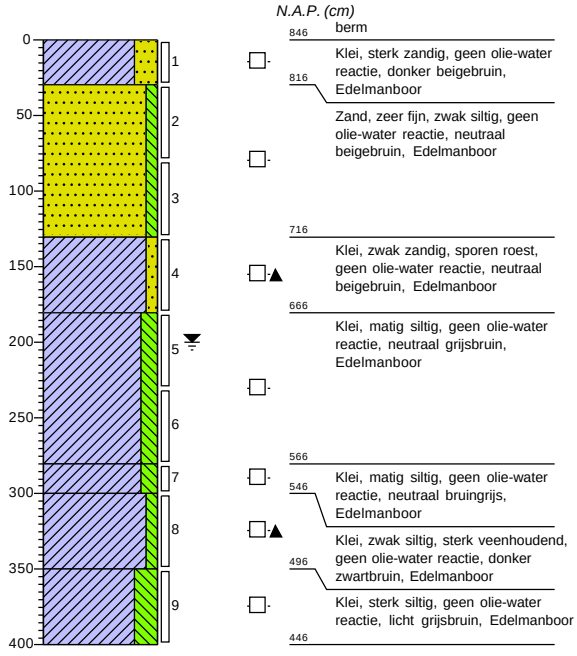
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

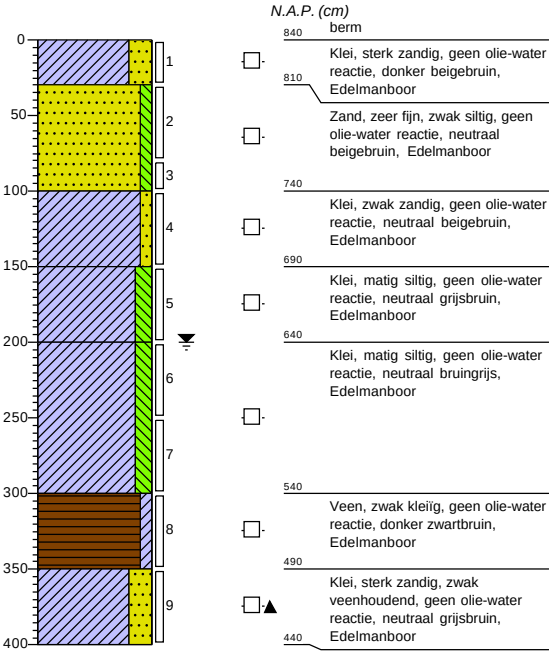
Boring: C81

Datum: 14-2-2022
X: 173137,90
Y: 441310,92
GWS: 200



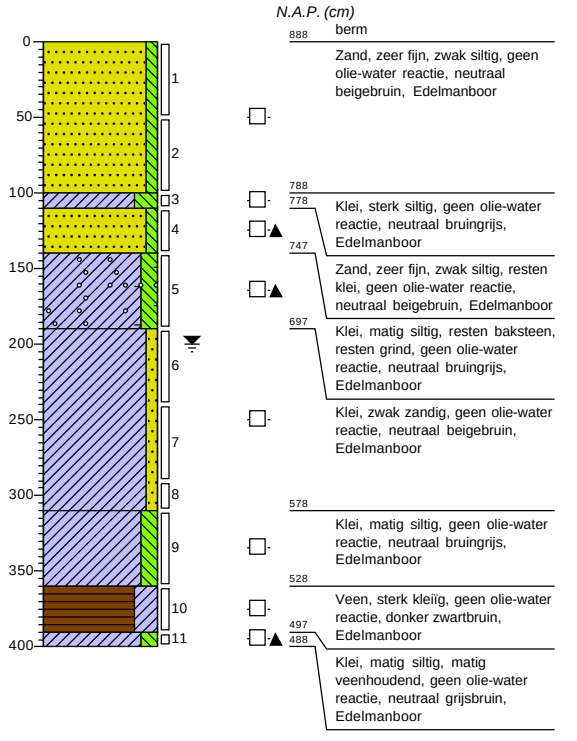
Boring: C82

Datum: 14-2-2022
X: 173168,38
Y: 441348,60
GWS: 200



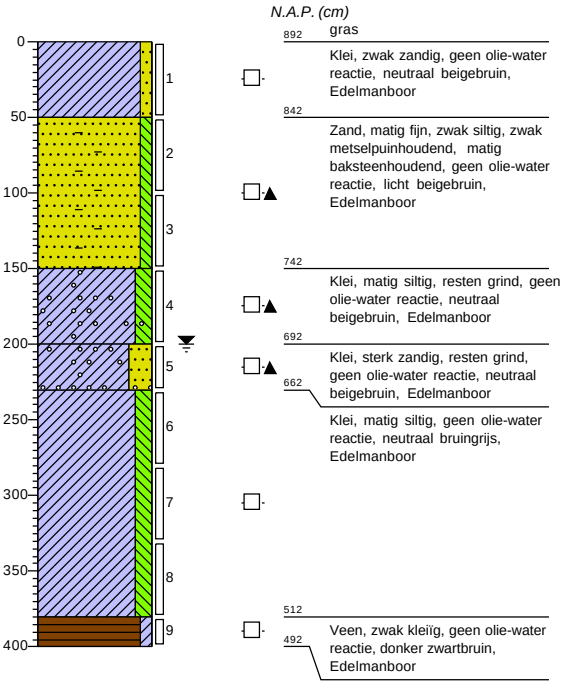
Boring: C83

Datum: 14-2-2022
X: 173201,26
Y: 441384,60
GWS: 200



Boring: C84

Datum: 11-2-2022
X: 173232,01
Y: 441421,92
GWS: 200



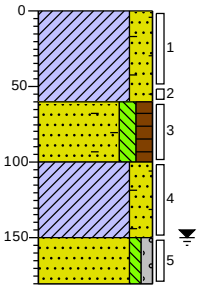
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: C85

Datum: 11-2-2022
X: 173264,08
Y: 441461,94
GWS: 150
Opmerking: gestaakt, veel puin in de grond onder grondwater niveau



N.A.P. (cm)

842 gras

Klei, sterk zandig, resten baksteen, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor

782

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak metselpuinhoudend, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor

742

Klei, sterk zandig, zwak metselpuinhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor

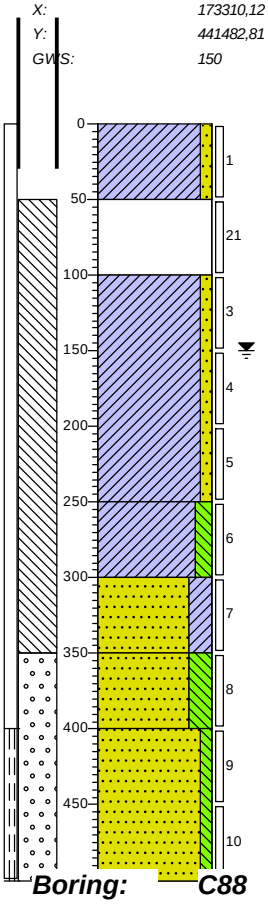
692

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sterk puinhoudend, geen olie-water reactie, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor

662

Boring: C86

Datum: 11-2-2022
X: 173310,12
Y: 441482,81
GWS: 150



N.A.P. (cm)

914 gras

Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Graven

864

Uiterst puinhoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Graven, Baksteen, cement, dakpannen

814

Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor

664

Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

614

Zand, zeer fijn, kleiïg, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

564

Zand, zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Graven

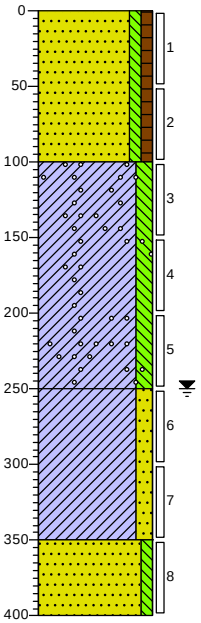
514

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Graven

414

Boring: C87

Datum: 15-2-2022
X: 173352,69
Y: 441503,99
GWS: 250



N.A.P. (cm)

884 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor

784

Klei, matig siltig, sporen roest, resten grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

634

Klei, matig zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor

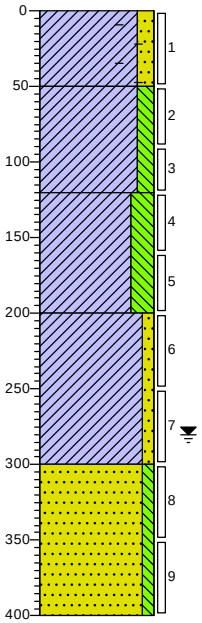
534

Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor

484

Boring: C88

Datum: 15-2-2022
X: 173393,57
Y: 441517,74
GWS: 280



N.A.P. (cm)

908 gras

Klei, matig zandig, resten baksteen, resten wortels, donker beigebruin, Edelmanboor

858

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

788

Klei, sterk siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor

708

Klei, zwak zandig, resten veen, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor

608

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal blauwgrijs, Zuigerboor

508

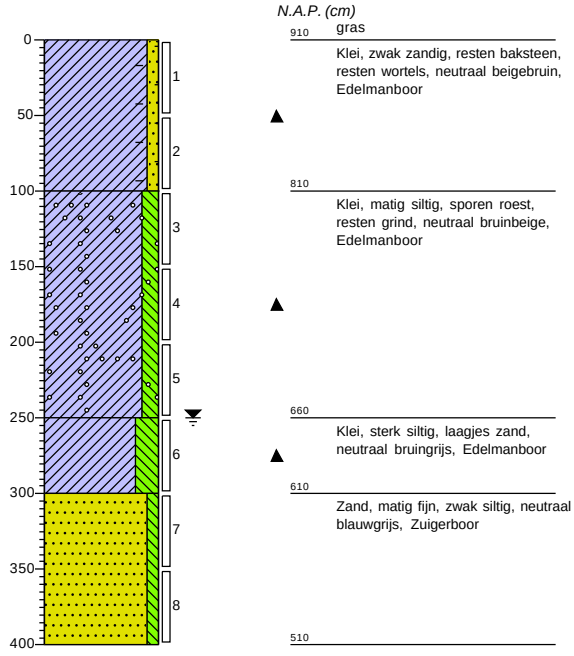
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

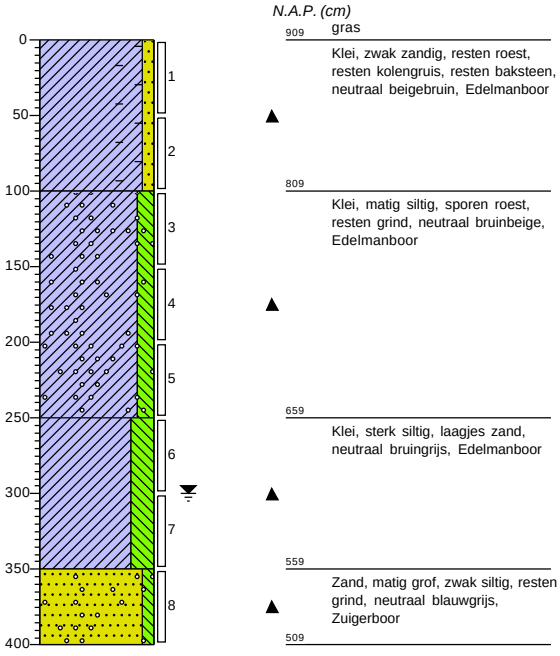
Boring: C89

Datum: 15-2-2022
X: 173442,93
Y: 441533,47
GWS: 250



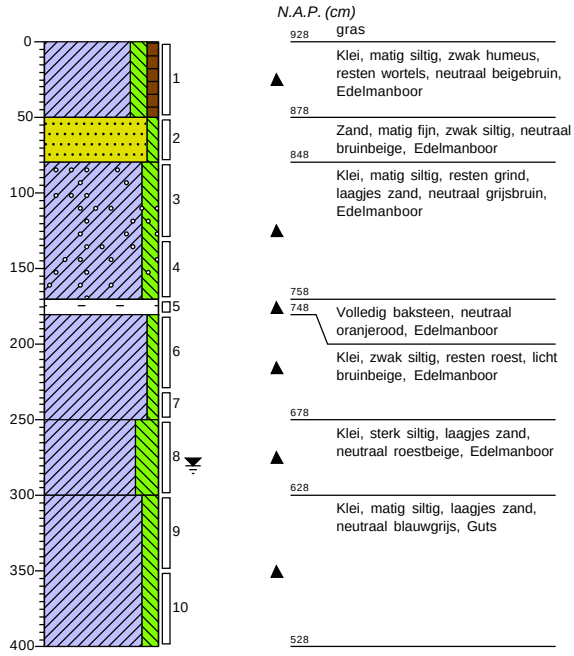
Boring: C90

Datum: 15-2-2022
X: 173493,12
Y: 441552,41
GWS: 300



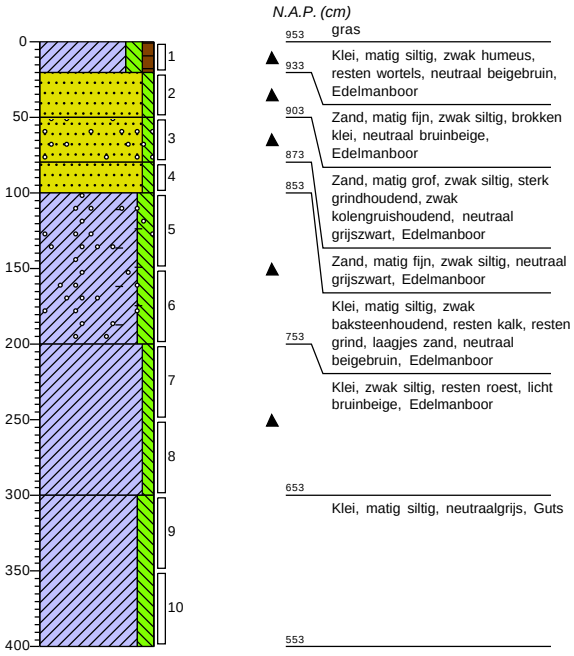
Boring: C91

Datum: 15-2-2022
X: 173540,74
Y: 441567,47
GWS: 280



Boring: C92

Datum: 15-2-2022
X: 173590,12
Y: 441578,36



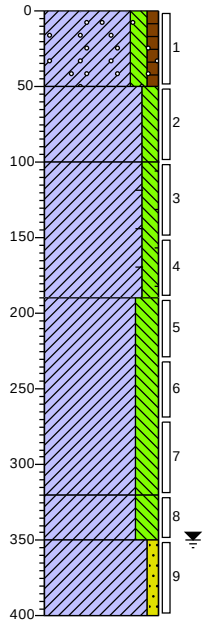
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: C93

Datum: 9-3-2022
X: 173622,09
Y: 441579,90
GWS: 350

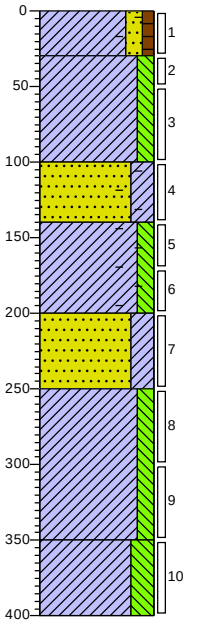


N.A.P. (cm)

940 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
890
Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
840
Klei, matig siltig, sporen roest, zwak baksteenhoudend, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
750
Klei, sterk siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
620
Klei, sterk siltig, resten hout, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
590
Klei, zwak zandig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
540

Boring: C94

Datum: 8-3-2022
X: 173664,77
Y: 441585,67

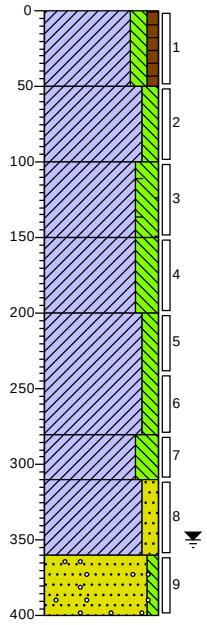


N.A.P. (cm)

1190 groenstrook
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, zwak baksteenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
1160
Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1090
Zand, matig grof, kleïg, zwak baksteenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1050
Klei, matig siltig, sporen roest, zwak baksteenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
990
Zand, matig grof, kleïg, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
940
Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
840
Klei, sterk siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
790

Boring: C95

Datum: 8-3-2022
X: 173717,14
Y: 441597,18
GWS: 350

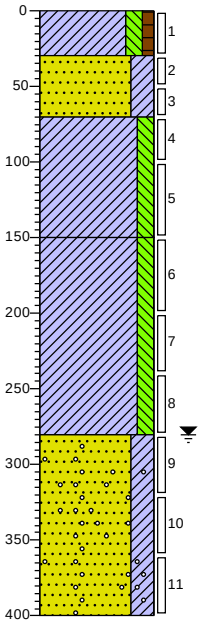


N.A.P. (cm)

920 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
870
Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
820
Klei, sterk siltig, zwak baksteenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
770
Klei, sterk siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
720
Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
640
Klei, sterk siltig, resten planten, donker grijsbruin, Edelmanboor
610
Klei, matig zandig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
560
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, laagjes klei, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
520

Boring: C96

Datum: 8-3-2022
X: 173764,27
Y: 441602,15
GWS: 280



N.A.P. (cm)

911 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
881
Zand, matig grof, kleïg, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
841
Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
761
Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
631
Zand, matig grof, kleïg, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
511

Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

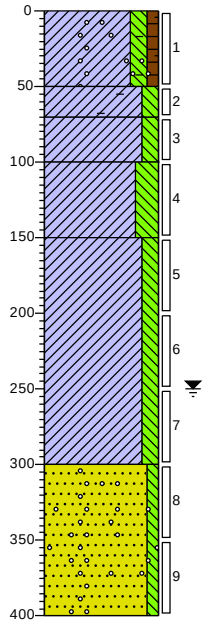
Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2 - Boorprofielen

Boring: C97

Datum: 8-3-2022
X: 173814,66
Y: 441608,98
GWS: 250

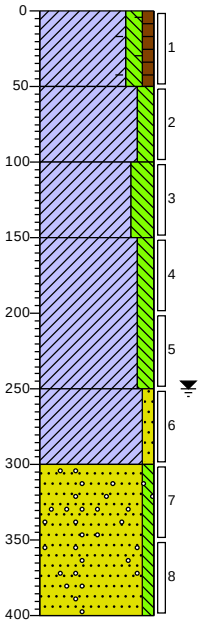


N.A.P. (cm)

906 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
856
836 Klei, matig siltig, matig baksteenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
806 Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
756 Klei, sterk siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
606 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
506

Boring: C98

Datum: 8-3-2022
X: 173866,01
Y: 441615,15
GWS: 250

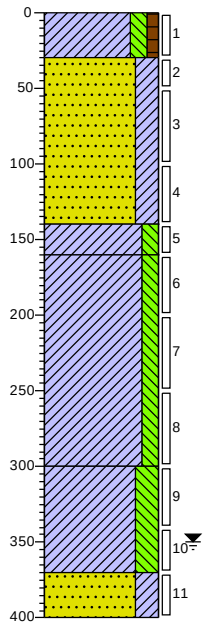


N.A.P. (cm)

904 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, zwak baksteenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
854 Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
804 Klei, sterk siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
754 Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
654 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
604 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
504

Boring: C99

Datum: 2-3-2022
X: 173918,27
Y: 441620,15
GWS: 350

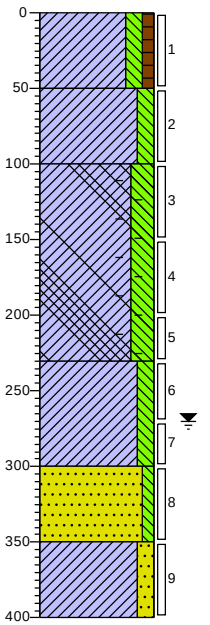


N.A.P. (cm)

1016 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
986 Zand, matig grof, kleïg, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
876 Klei, matig siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
856 Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
716 Klei, sterk siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
646 Zand, matig grof, kleïg, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
616

Boring: C100

Datum: 2-3-2022
X: 173966,51
Y: 441628,46
GWS: 270



N.A.P. (cm)

917 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
867 Klei, matig siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
817 Klei, sterk siltig, sporen roest, zwak baksteenhoudend, resten beton, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
687 Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
617 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
567 Klei, matig zandig, neutraal blauwgrijs, Zuigerboor
517

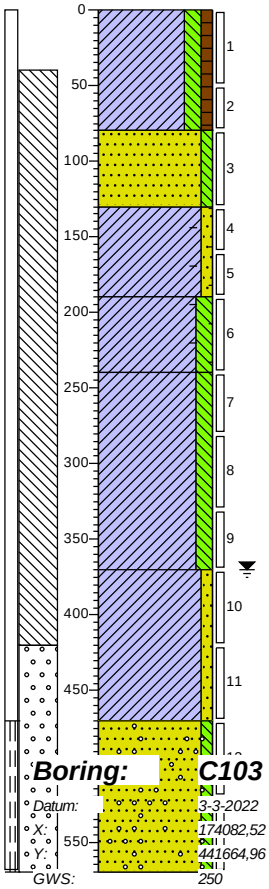
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: C101

Datum: 2-3-2022
X: 174005,64
Y: 441631,34
GWS: 370

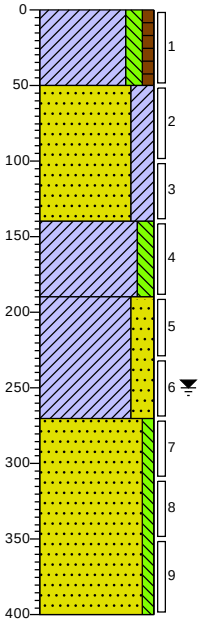


N.A.P. (cm)

1038 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
958
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
908
Klei, zwak zandig, sporen roest, zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
848
Klei, matig siltig, sporen roest, zwak baksteenhoudend, neutraal bruinroest, Edelmanboor
798
Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
668
Klei, zwak zandig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
568
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
468

Boring: C102

Datum: 3-3-2022
X: 174040,86
Y: 441639,59
GWS: 250

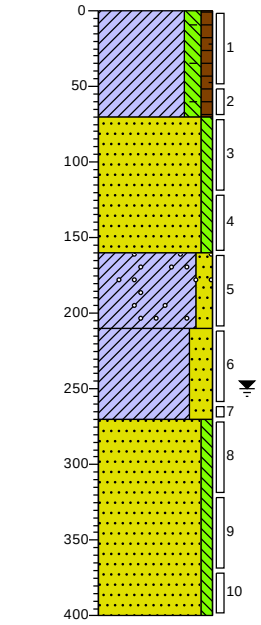


N.A.P. (cm)

915 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
865
Zand, matig fijn, kleïg, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
775
Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
725
Klei, sterk zandig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
645
Zand, matig grof, zwak siltig, laagjes klei, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
515

Boring: C103

Datum: 3-3-2022
X: 174082,52
Y: 441664,96
GWS: 250

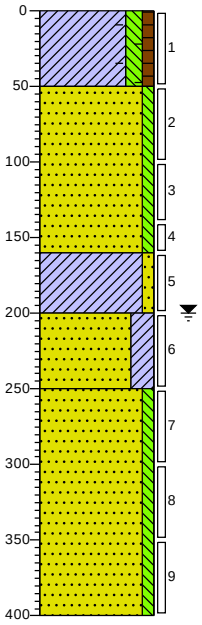


N.A.P. (cm)

892 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
822
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
732
Klei, matig zandig, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
682
Klei, sterk zandig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
622
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
492

Boring: C104

Datum: 3-3-2022
X: 174115,24
Y: 441704,64
GWS: 200



N.A.P. (cm)

879 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
829
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
719
Klei, zwak zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
679
Zand, matig fijn, kleïg, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
629
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
479

Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

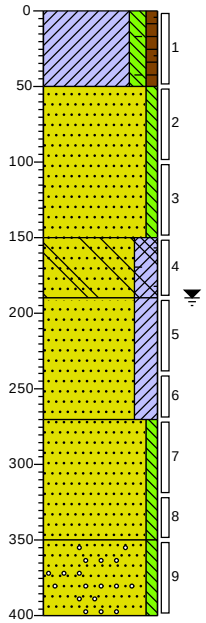
Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2 - Boorprofielen

Boring: C105

Datum: 3-3-2022
X: 174159,95
Y: 441727,57
GWS: 190

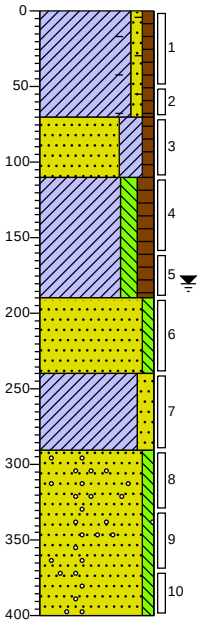


N.A.P. (cm)

867 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
817
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
717
Zand, matig fijn, kleïg, sporen baksteen, resten beton, sporen roest, donker zwartbruin, Edelmanboor
677
Zand, zeer fijn, kleïg, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
597
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
517
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
467

Boring: C106

Datum: 3-3-2022
X: 174206,76
Y: 441735,54
GWS: 180

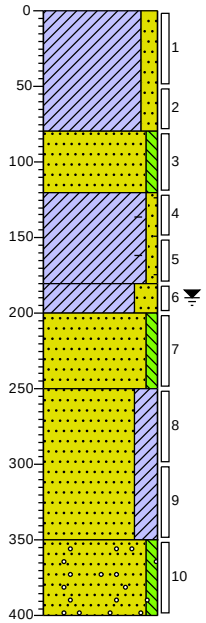


N.A.P. (cm)

870 groenstrook
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
800
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
760
Klei, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
680
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
630
Klei, matig zandig, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
580
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
470

Boring: C107

Datum: 3-3-2022
X: 174255,27
Y: 441741,73
GWS: 190

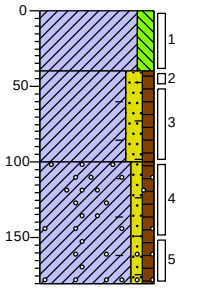


N.A.P. (cm)

895 groenstrook
Klei, matig zandig, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
815
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
775
Klei, zwak zandig, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
715
Klei, sterk zandig, donker blauwgrijs, Edelmanboor
695
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
645
Zand, matig fijn, kleïg, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
545
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindhoudend, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
495

Boring: C108

Datum: 3-3-2022
X: 174297,42
Y: 441759,87



N.A.P. (cm)

873 groenstrook
Klei, matig siltig, resten wortels, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
833
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, zwak baksteenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
773
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, sporen kolengruis, resten wortels, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor, Gestaakt ivm harde laag, niet verplaatst ivm explosieven verdacht
693

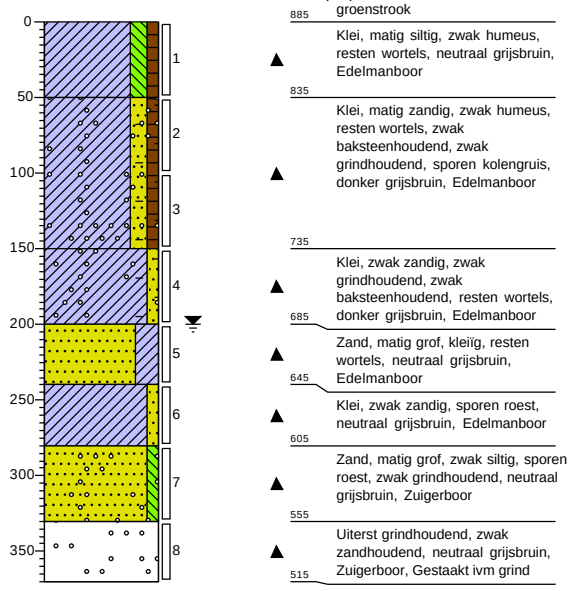
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

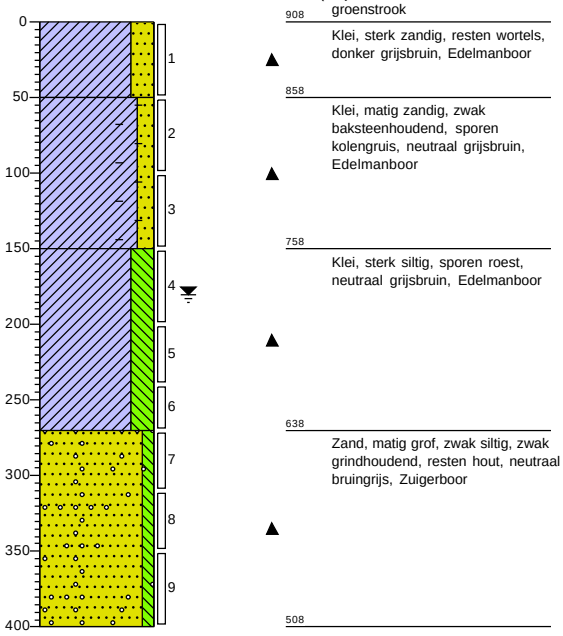
Boring: C108-2

Datum: 15-3-2022
X: 174296,48
Y: 441757,62
GWS: 200



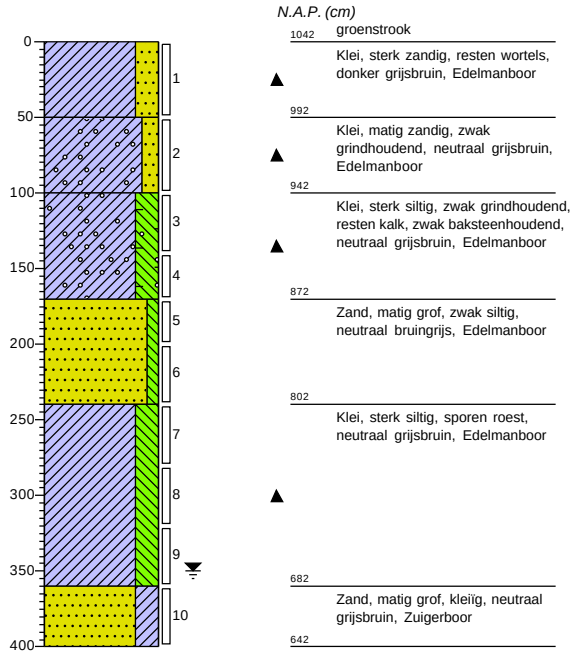
Boring: C109

Datum: 3-3-2022
X: 174326,59
Y: 441788,59
GWS: 180



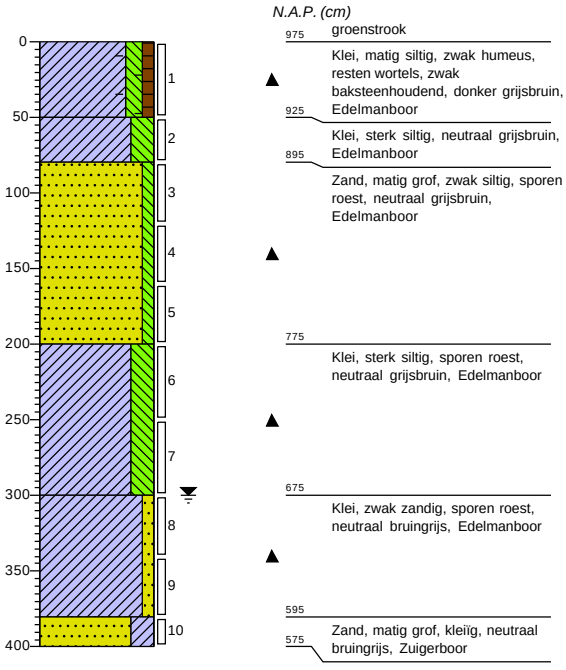
Boring: C110

Datum: 8-3-2022
X: 174365,95
Y: 441803,99
GWS: 350



Boring: C111

Datum: 15-3-2022
X: 174409,77
Y: 441807,26
GWS: 300



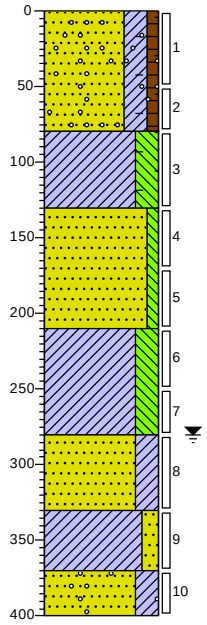
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: C112

Datum: 15-3-2022
X: 174466,41
Y: 441819,01
GWS: 280



N.A.P. (cm)

977 groenstrook

Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, resten wortels, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

897

Klei, sterk siltig, sporen kolengruis, zwak baksteenhoudend, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

847

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen roest, laagjes klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

767

Klei, sterk siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

697

Zand, matig grof, kleïg, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

647

Klei, matig zandig, resten hout, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

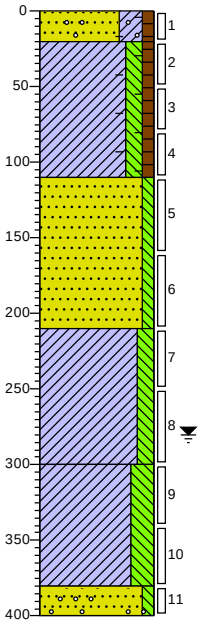
607

Zand, matig grof, kleïg, zwak grindhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

577

Boring: C113

Datum: 15-3-2022
X: 174510,16
Y: 441835,86
GWS: 280



N.A.P. (cm)

977 groenstrook

957

Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, resten wortels, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, sporen roest, resten wortels, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

867

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

767

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

677

Klei, sterk siltig, resten hout, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor

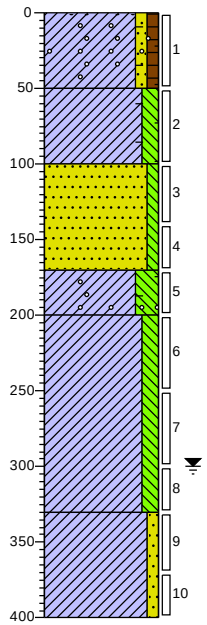
597

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, Zuigerboor

577

Boring: C114

Datum: 15-3-2022
X: 174538,93
Y: 441867,14
GWS: 300



N.A.P. (cm)

1005 groenstrook

Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

955

Klei, matig siltig, zwak baksteenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

905

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

835

Klei, sterk siltig, sporen roest, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

805

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

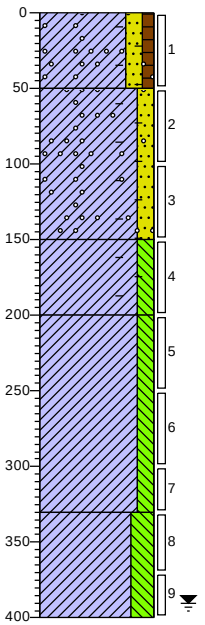
675

Klei, zwak zandig, resten hout, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor

605

Boring: C115

Datum: 15-3-2022
X: 174567,24
Y: 441877,71
GWS: 390



N.A.P. (cm)

1141 groenstrook

Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

1091

Klei, matig zandig, zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

991

Klei, matig siltig, sporen roest, zwak baksteenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

941

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

811

Klei, sterk siltig, sporen roest, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor

741

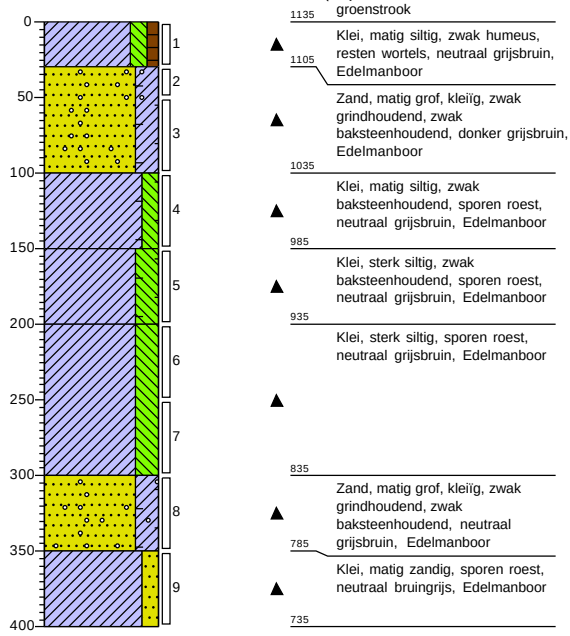
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

Projectcode: ***NL202018943C***

Getekend volgens NEN 5104

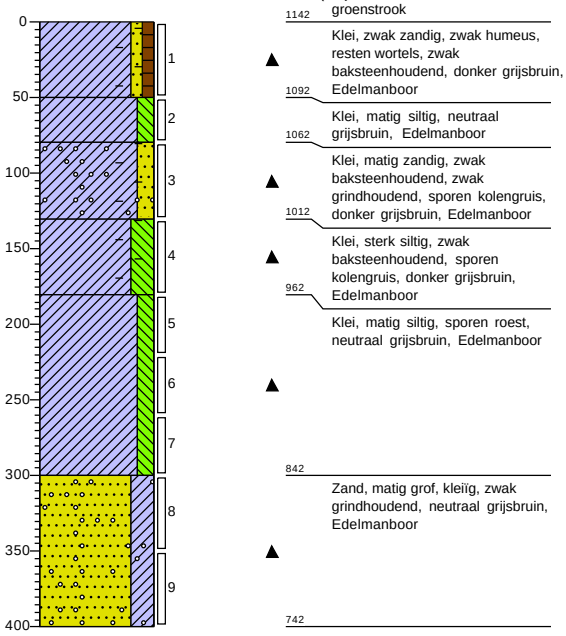
Boring: C116

Datum: *21-3-2022*
X: *174619,60*
Y: *441885,89*



Boring: C117

Datum: *21-3-2022*
X: *174650,50*
Y: *441896,10*



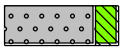
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie C***

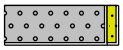
Projectcode: ***NL202018943C***

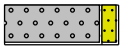
Getekend volgens NEN 5104

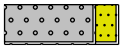
Legenda (conform NEN 5104)

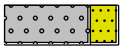
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

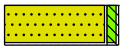

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

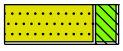

Grind, uiterst zandig

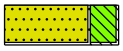
zand


Zand, kleïg


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

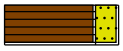
veen


Veen, mineraalarm

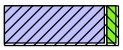

Veen, zwak kleïg

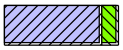

Veen, sterk kleïg

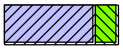

Veen, zwak zandig

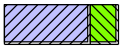

Veen, sterk zandig

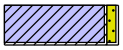
klei

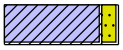

Klei, zwak siltig

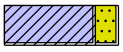

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

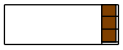
leem

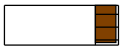

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

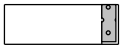
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0


>1


>10


>100


>1000


>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

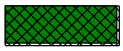
overig

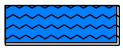

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand


grondwaterstand


Gemiddeld laagste grondwaterstand

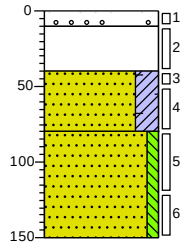

slib


water

Bijlage 2 - Boorprofielen

Boring: OD3-1

Datum: *3-5-2022*
X: *174667,11*
Y: *441917,86*

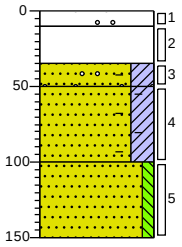


N.A.P. (cm)

1254	grind
1244	Resten wortels, sterk grindhoudend, matig zandhoudend, neutraal grijsbruin, Schep
1214	Uiterst repachoudend, zwak zandhoudend, neutraal oranjebruin, Schep
1174	Zand, matig grof, kleïig, zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis, donker grijsbruin, Edelmanboor
1104	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: OD3-2

Datum: *3-5-2022*
X: *174668,96*
Y: *441914,17*

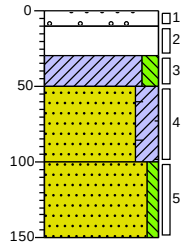


N.A.P. (cm)

1246	grind
1236	Resten wortels, uiterst grindhoudend, zwak zandhoudend, neutraal grijsbruin, Schep
1211	
1196	Uiterst repachoudend, zwak zandhoudend, neutraal oranjebruin, Schep
1146	Zand, matig grof, kleïig, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
1096	Zand, matig grof, kleïig, zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis, donker grijsbruin, Edelmanboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: OD3-3

Datum: *3-5-2022*
X: *174665,17*
Y: *441910,57*



N.A.P. (cm)

1248	grind
1238	Uiterst grindhoudend, resten wortels, zwak zandhoudend, neutraal grijsbruin, Schep
1218	Uiterst repachoudend, zwak zandhoudend, neutraal oranjebruin, Schep
1198	Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1148	Zand, matig grof, kleïig, zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis, donker grijsbruin, Edelmanboor
1098	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

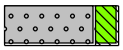
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie OD***

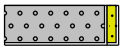
Projectcode: ***NL202018943_OD***

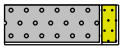
Getekend volgens NEN 5104

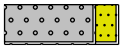
Legenda (conform NEN 5104)

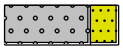
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

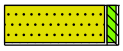

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

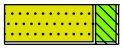

Grind, uiterst zandig

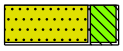
zand


Zand, kleïg


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

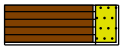
veen


Veen, mineraalarm

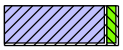

Veen, zwak kleïg

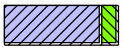

Veen, sterk kleïg

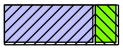

Veen, zwak zandig

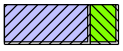

Veen, sterk zandig

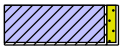
klei

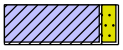

Klei, zwak siltig

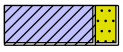

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

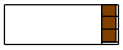
leem

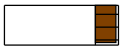

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

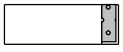
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0


>1


>10


>100


>1000


>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

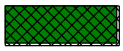
overig

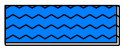

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand


grondwaterstand

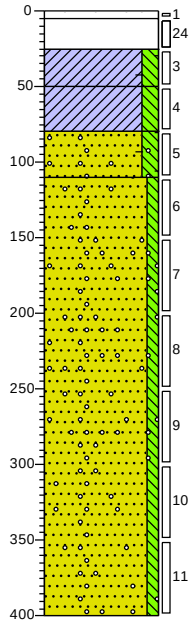

Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

Boring: OD1

Datum: 13-4-2022
X: 174664,20
Y: 441906,40

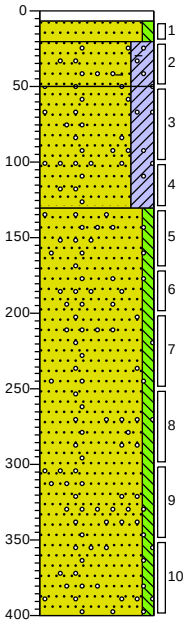


N.A.P. (cm)

1236 grind
1231 Uiterst grindhoudend, resten wortels, zwak zandhoudend, neutraal grijsbruin, Schep
1211 Uiterst repachoudend, zwak zandhoudend, neutraal oranjebruin, Schep
1186 Klei, matig siltig, zwak baksteenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
1156 Klei, matig siltig, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor
1126 Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
836

Boring: OD2

Datum: 13-4-2022
X: 174671,00
Y: 441908,30

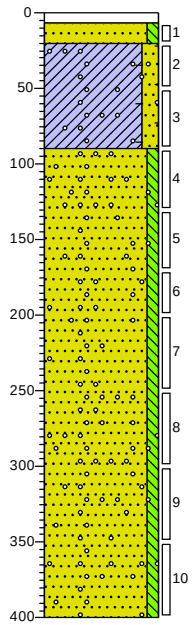


N.A.P. (cm)

1238 klinker
1231 Klinker
1218 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1188 Zand, matig grof, kleïg, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
1108 Zand, matig grof, kleïg, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
838

Boring: OD4

Datum: 13-4-2022
X: 174672,50
Y: 441914,90

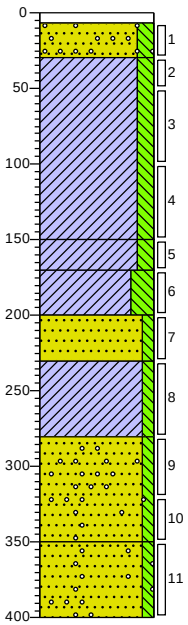


N.A.P. (cm)

1247 klinker
1240 Klinker
1227 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
Klei, matig zandig, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
1157 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
847

Boring: OD5

Datum: 13-4-2022
X: 174667,90
Y: 441921,10



N.A.P. (cm)

1245 klinker
1238 Klinker
1215 Zand, matig grof, matig siltig, sterk grindhoudend, donker grijsbruin, Schep
Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1095
1075 Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor
1045 Klei, sterk siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1015 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal roestbruin, Edelmanboor
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
965
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
895
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, River
845

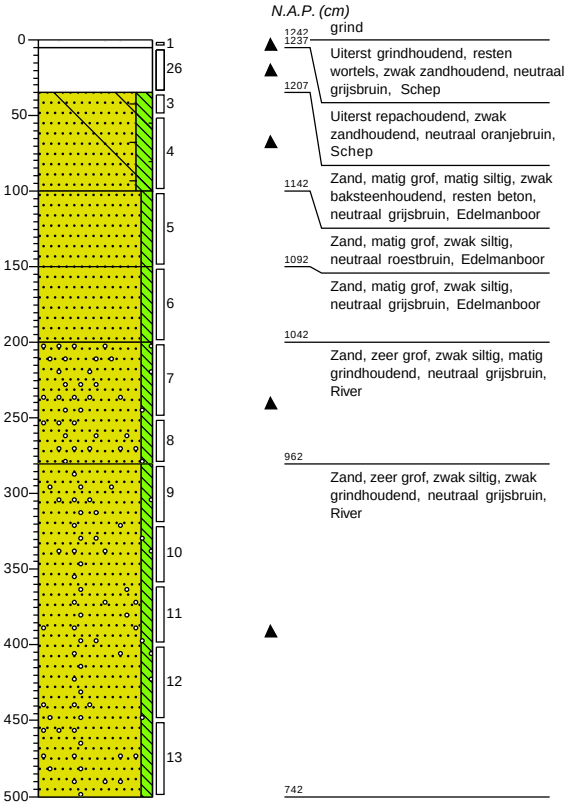
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie OD***

Projectcode: ***NL202018943_OD***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: OD3

Datum: *13-4-2022*
X: *174666,10*
Y: *441914,70*



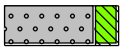
Projectnaam: ***Grebbedijk deellocatie OD***

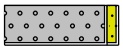
Projectcode: ***NL202018943_OD***

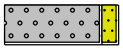
Getekend volgens NEN 5104

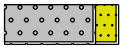
Legenda (conform NEN 5104)

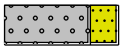
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

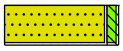

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

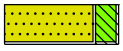

Grind, uiterst zandig

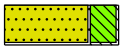
zand


Zand, kleïg


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

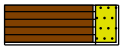
veen


Veen, mineraalarm

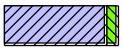

Veen, zwak kleïg

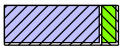

Veen, sterk kleïg

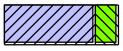

Veen, zwak zandig

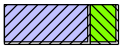

Veen, sterk zandig

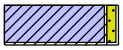
klei

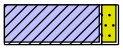

Klei, zwak siltig

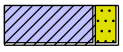

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

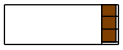
leem

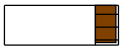

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

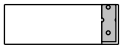
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0


>1


>10


>100


>1000


>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

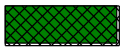
overig

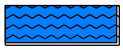

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand


grondwaterstand

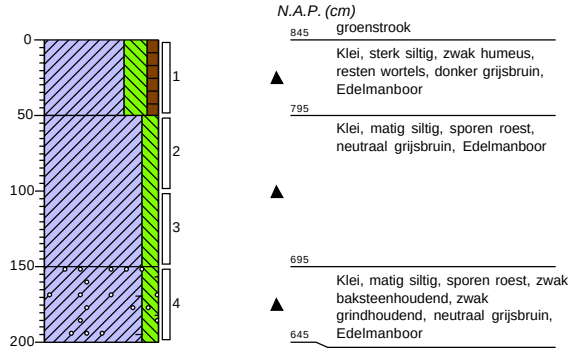

Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

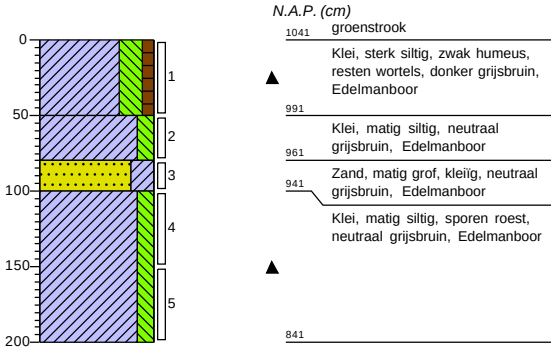
Boring: D01

Datum: 24-2-2022
X: 170294,44
Y: 440637,02



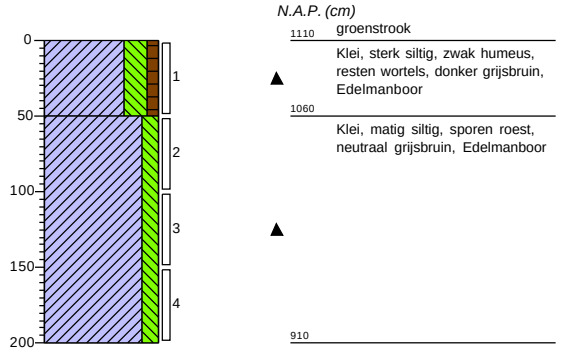
Boring: D02

Datum: 24-2-2022
X: 170430,84
Y: 440516,79



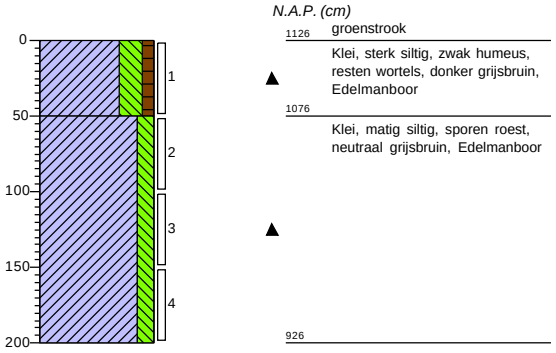
Boring: D03

Datum: 24-2-2022
X: 170482,72
Y: 440464,06



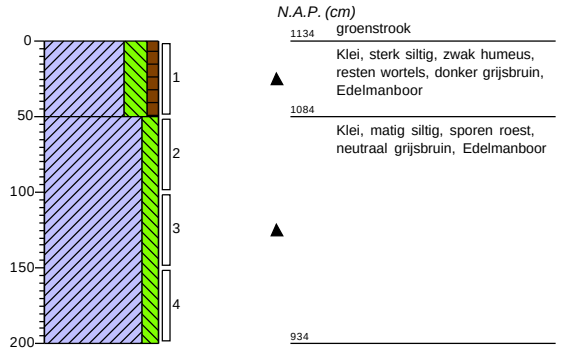
Boring: D04

Datum: 24-2-2022
X: 170561,01
Y: 440372,33



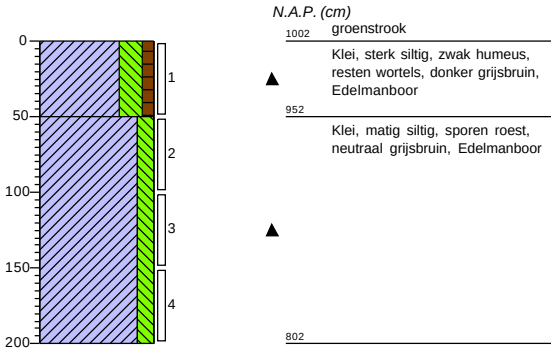
Boring: D05

Datum: 24-2-2022
X: 170618,60
Y: 440301,69



Boring: D06

Datum: 25-2-2022
X: 170684,98
Y: 440227,32



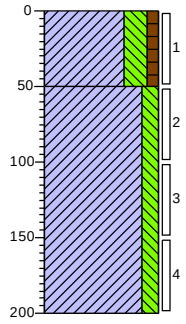
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie D***

Projectcode: ***NL202018943D***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: D07

Datum: 25-2-2022
X: 170753,80
Y: 440156,50



N.A.P. (cm)

939 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

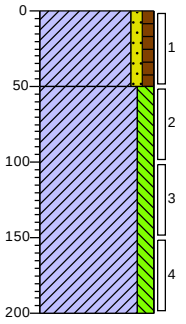
889

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

739

Boring: D08

Datum: 25-2-2022
X: 170822,40
Y: 440099,30



N.A.P. (cm)

1153 groenstrook

Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

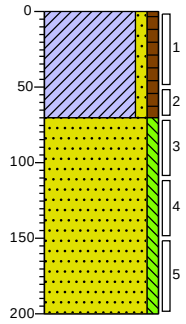
1103

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

953

Boring: D09

Datum: 25-2-2022
X: 170906,86
Y: 440044,41



N.A.P. (cm)

1095 groenstrook

Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

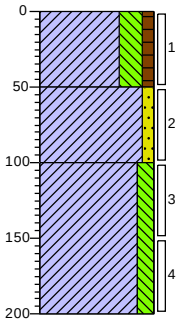
1025

Zand, matig grof, zwak siltig, laagjes klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

895

Boring: D10

Datum: 25-2-2022
X: 171001,17
Y: 440014,66



N.A.P. (cm)

1126 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

1076

Klei, zwak zandig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

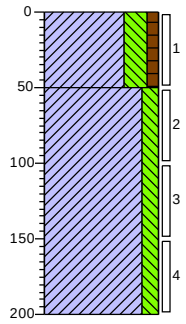
1026

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

926

Boring: D11

Datum: 25-2-2022
X: 171096,67
Y: 439997,72



N.A.P. (cm)

1117 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

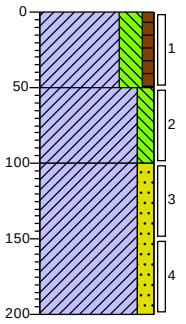
1067

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

917

Boring: D12

Datum: 25-2-2022
X: 171192,91
Y: 439983,22



N.A.P. (cm)

1120 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

1070

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

1020

Klei, matig zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

920

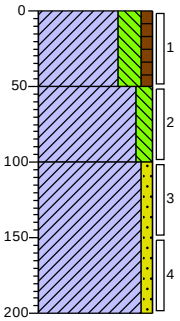
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie D***

Projectcode: ***NL202018943D***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: D13

Datum: 25-2-2022
X: 171293,18
Y: 439967,89



N.A.P. (cm)

1129 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

1079

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

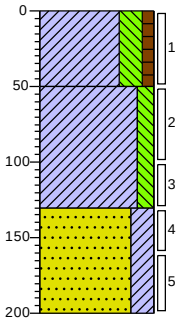
1029

Klei, zwak zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

929

Boring: D14

Datum: 25-2-2022
X: 171384,41
Y: 439957,05



N.A.P. (cm)

1135 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

1085

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

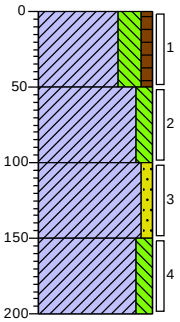
1005

Zand, matig grof, kleïg, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

935

Boring: D15

Datum: 25-2-2022
X: 171484,61
Y: 439964,70



N.A.P. (cm)

1126 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

1076

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

1026

Klei, zwak zandig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

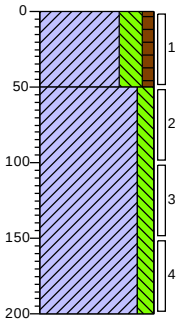
976

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

926

Boring: D16

Datum: 25-2-2022
X: 171580,09
Y: 439977,68



N.A.P. (cm)

1137 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

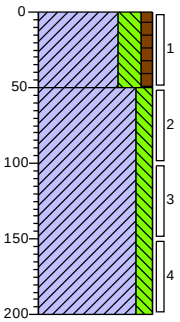
1087

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

937

Boring: D17

Datum: 25-2-2022
X: 171678,58
Y: 439995,75



N.A.P. (cm)

1094 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

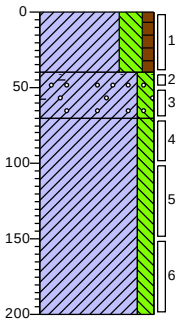
1044

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

894

Boring: D18

Datum: 25-2-2022
X: 171770,55
Y: 440021,08



N.A.P. (cm)

1102 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

1062

Klei, matig siltig, sterk baksteenhoudend, matig grindhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

1032

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

902

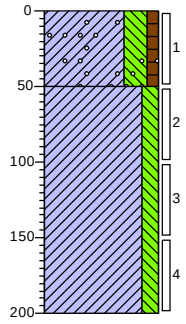
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie D***

Projectcode: ***NL202018943D***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: D19

Datum: 1-3-2022
X: 171865,79
Y: 440060,33



N.A.P. (cm)

1139 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

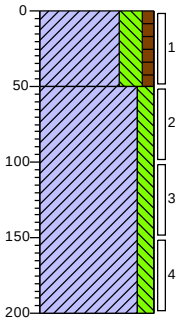
1089

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

939

Boring: D20

Datum: 1-3-2022
X: 171947,35
Y: 440105,60



N.A.P. (cm)

1029 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

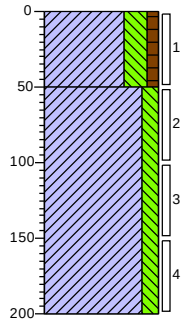
979

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

829

Boring: D21

Datum: 1-3-2022
X: 172014,72
Y: 440173,10



N.A.P. (cm)

1089 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

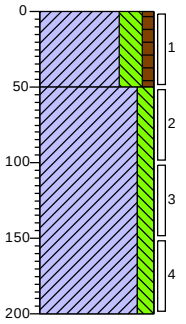
1039

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

889

Boring: D22

Datum: 1-3-2022
X: 172076,40
Y: 440244,49



N.A.P. (cm)

1090 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

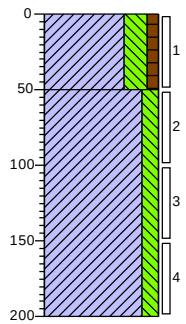
1040

Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

890

Boring: D23

Datum: 1-3-2022
X: 172151,70
Y: 440329,67



N.A.P. (cm)

1153 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

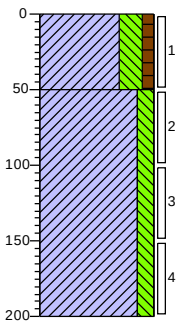
1103

Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

953

Boring: D24

Datum: 1-3-2022
X: 172209,57
Y: 440380,85



N.A.P. (cm)

1094 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

1044

Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

894

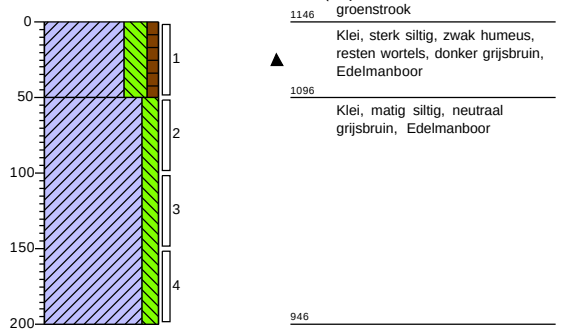
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie D***

Projectcode: ***NL202018943D***

Getekend volgens NEN 5104

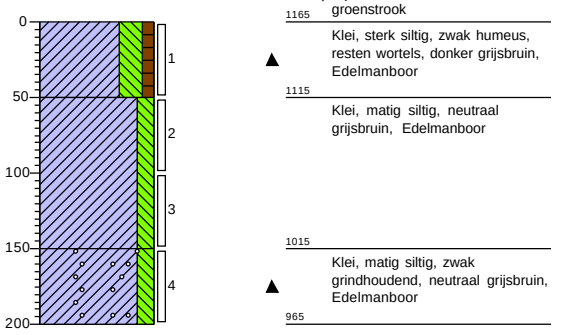
Boring: D25

Datum: 1-3-2022
X: 172295,76
Y: 440444,76



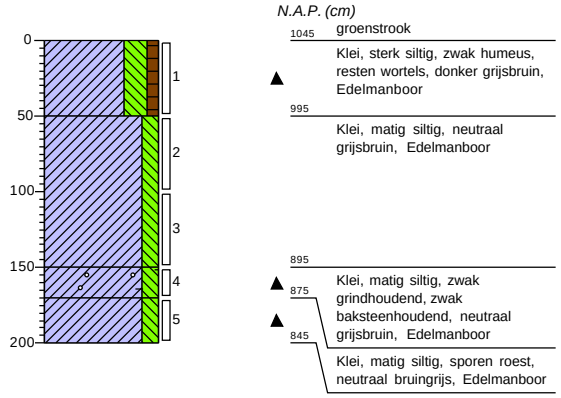
Boring: D26

Datum: 1-3-2022
X: 172379,99
Y: 440497,15



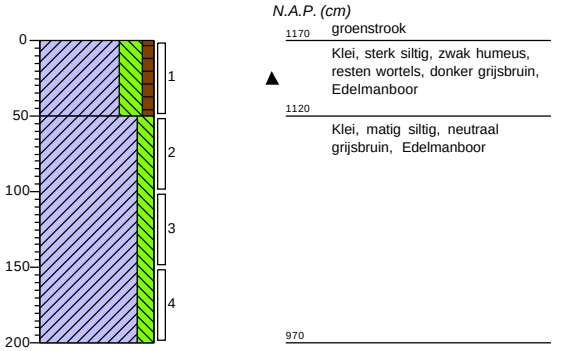
Boring: D27

Datum: 1-3-2022
X: 172459,55
Y: 440543,66



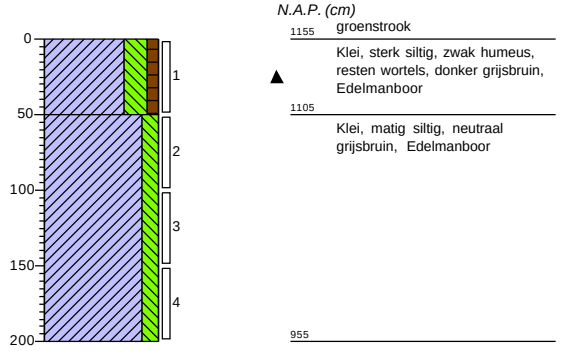
Boring: D28

Datum: 1-3-2022
X: 172527,77
Y: 440607,45



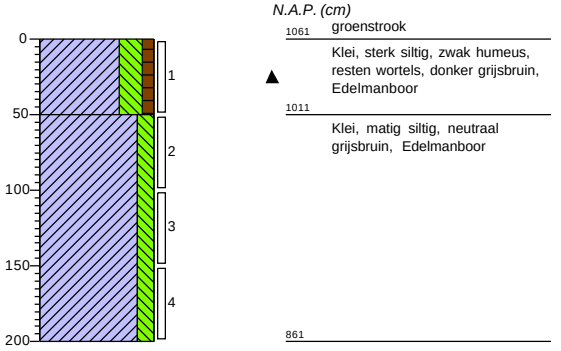
Boring: D29

Datum: 1-3-2022
X: 172564,81
Y: 440658,22



Boring: D30

Datum: 1-3-2022
X: 172644,14
Y: 440763,30



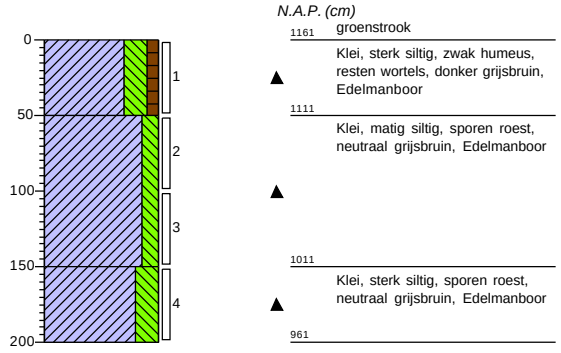
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie D***

Projectcode: ***NL202018943D***

Getekend volgens NEN 5104

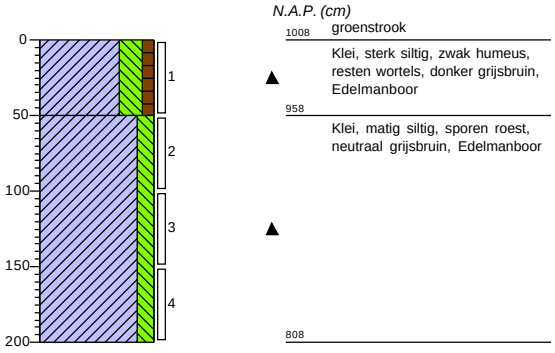
Boring: D31

Datum: 1-3-2022
X: 172699,31
Y: 440843,30



Boring: D32

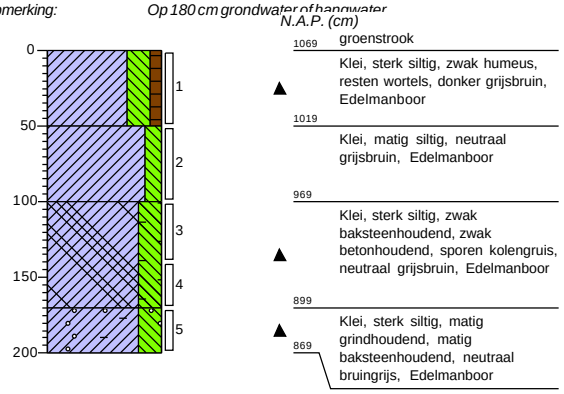
Datum: 1-3-2022
X: 172759,05
Y: 440914,06



Boring: D33

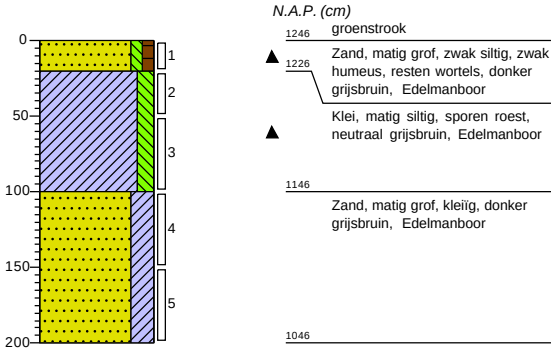
Datum: 1-3-2022
X: 173557,81
Y: 441548,94

Opmerking: Op 180 cm grondwater of hangwater



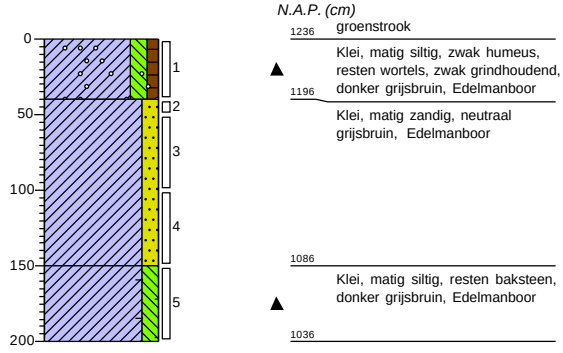
Boring: D34

Datum: 1-3-2022
X: 173676,95
Y: 441569,60



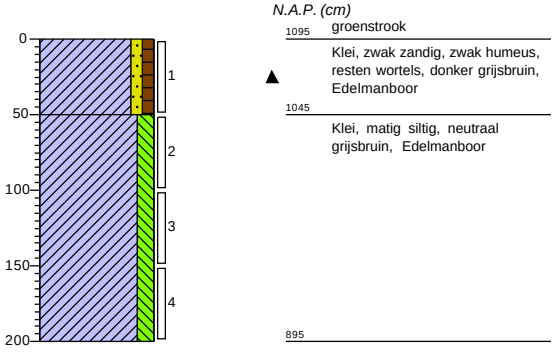
Boring: D35

Datum: 1-3-2022
X: 173776,20
Y: 441587,89



Boring: D36

Datum: 1-3-2022
X: 173873,55
Y: 441596,49



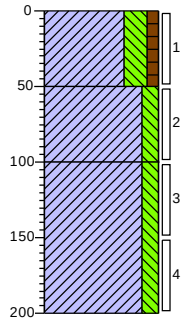
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie D***

Projectcode: ***NL202018943D***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: D37

Datum: 2-3-2022
X: 173968,22
Y: 441612,02

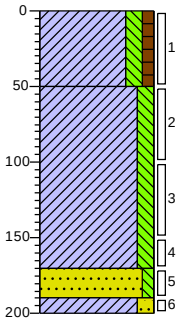


N.A.P. (cm)

1186 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
1136
Klei, matig siltig, laagjes zand, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1086
Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
986

Boring: D38

Datum: 2-3-2022
X: 174065,98
Y: 441627,83

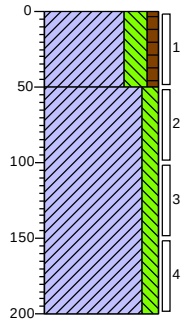


N.A.P. (cm)

1116 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
1066
Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
946
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
926
916
Klei, matig zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: D39

Datum: 2-3-2022
X: 174130,29
Y: 441692,23

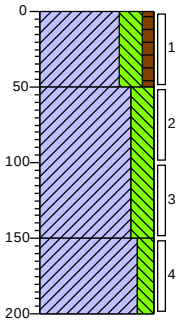


N.A.P. (cm)

1104 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
1054
Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
904

Boring: D40

Datum: 2-3-2022
X: 174237,35
Y: 441720,52

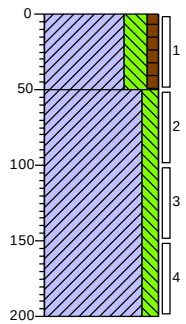


N.A.P. (cm)

1123 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
1073
Klei, sterk siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
973
Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
923

Boring: D41

Datum: 2-3-2022
X: 174329,72
Y: 441762,11

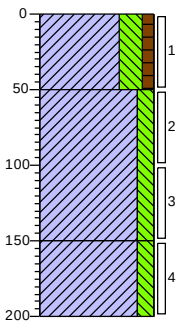


N.A.P. (cm)

1118 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
1068
Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
918

Boring: D42

Datum: 2-3-2022
X: 174437,57
Y: 441796,73



N.A.P. (cm)

1199 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
1149
Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1049
Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
999

Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie D***

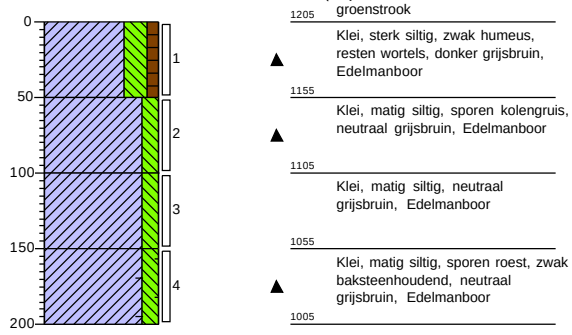
Projectcode: ***NL202018943D***

Getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2 - Boorprofielen

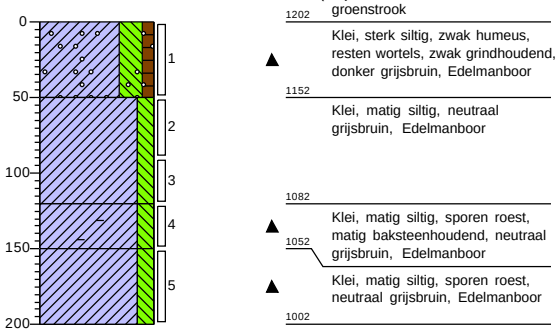
Boring: D43

Datum: 2-3-2022
X: 174530,90
Y: 441833,90



Boring: D44

Datum: 2-3-2022
X: 174609,88
Y: 441870,64



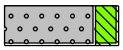
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie D***

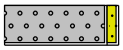
Projectcode: ***NL202018943D***

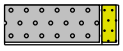
Getekend volgens NEN 5104

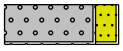
Legenda (conform NEN 5104)

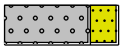
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

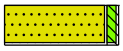

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

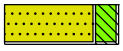

Grind, uiterst zandig

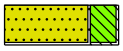
zand


Zand, kleïg


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

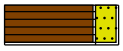
veen


Veen, mineraalarm

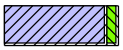

Veen, zwak kleïg

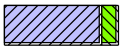

Veen, sterk kleïg

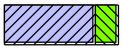

Veen, zwak zandig

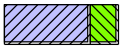

Veen, sterk zandig

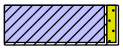
klei

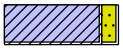

Klei, zwak siltig

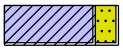

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

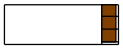
leem

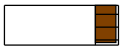

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

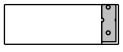
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0


>1


>10


>100


>1000


>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

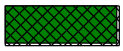
overig

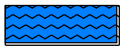

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand


grondwaterstand


Gemiddeld laagste grondwaterstand

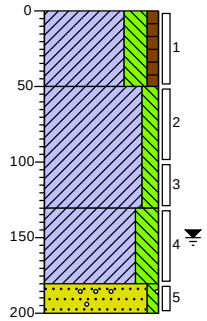

slib


water

Bijlage 2 - Boorprofielen

Boring: E01

Datum: 9-3-2022
X: 170628,60
Y: 440269,90
GWS: 150



N.A.P. (cm)

713 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

663

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

583

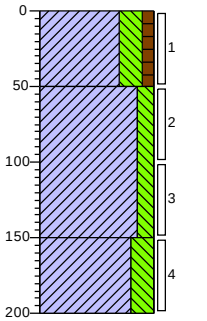
Klei, sterk siltig, laagjes zand, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

533

513 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, Zuigerboor

Boring: E02

Datum: 14-3-2022
X: 171050,40
Y: 439995,70



N.A.P. (cm)

805 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

755

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

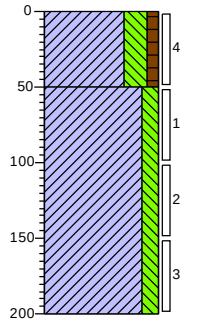
655

Klei, sterk siltig, laagjes zand, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

605

Boring: E03

Datum: 14-3-2022
X: 171591,60
Y: 439971,20



N.A.P. (cm)

846 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

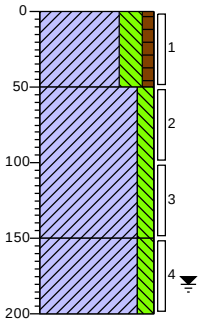
796

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

646

Boring: E04

Datum: 9-3-2022
X: 172062,30
Y: 440213,90
GWS: 180



N.A.P. (cm)

790 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

740

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

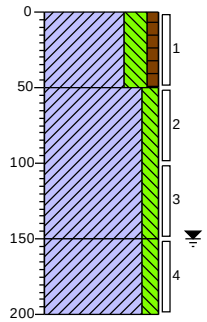
640

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

590

Boring: E05

Datum: 9-3-2022
X: 172447,80
Y: 440527,50
GWS: 150



N.A.P. (cm)

767 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

717

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

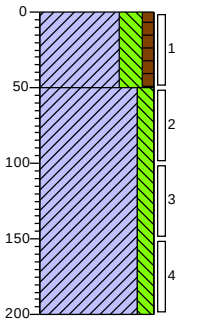
617

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

567

Boring: E06

Datum: 14-3-2022
X: 172778,90
Y: 440931,20



N.A.P. (cm)

893 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

843

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

693

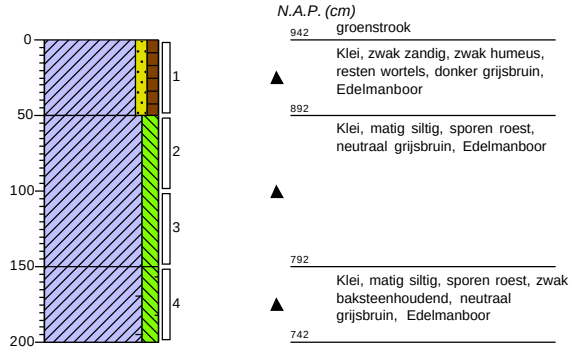
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie E***

Projectcode: ***NL202018943E***

Getekend volgens NEN 5104

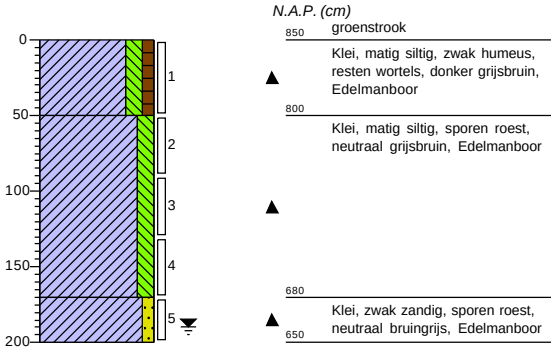
Boring: E07

Datum: 9-3-2022
X: 173700,80
Y: 441569,00



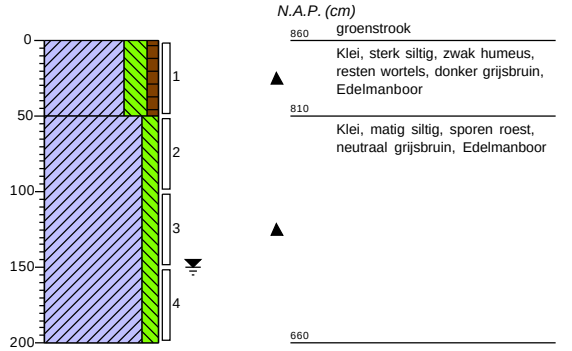
Boring: E08

Datum: 9-3-2022
X: 174165,30
Y: 441700,10
GWS: 190



Boring: E09

Datum: 9-3-2022
X: 174489,00
Y: 441800,10
GWS: 150

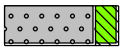


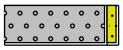
Projectnaam: ***VBWO Grebbedijk locatie E***

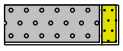
Projectcode: ***NL202018943E***

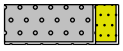
Legenda (conform NEN 5104)

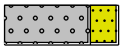
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

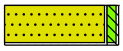

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

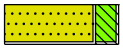

Grind, uiterst zandig

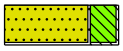
zand


Zand, kleïg


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

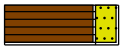
veen


Veen, mineraalarm

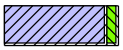

Veen, zwak kleïg

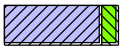

Veen, sterk kleïg

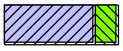

Veen, zwak zandig

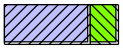

Veen, sterk zandig

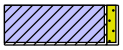
klei

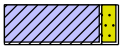

Klei, zwak siltig

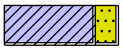

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

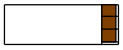
leem

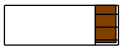

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

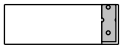
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0


>1


>10


>100


>1000


>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

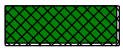
overig

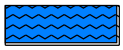

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand


grondwaterstand


Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

BIJLAGE

3. Samenstelling (meng)monsters

Tabel 1: zintuiglijke waarnemingen deellocatie B

nummer boring	diepte (m-mv)	zintuiglijke waarneming	eind diepte boring (m-mv)
B09	0,00 - 1,20	sporen baksteen	4,00
B10	0,00 - 0,70	sporen baksteen	4,00
B13	3,50 - 4,00	resten silex	4,00
B15	2,50 - 2,70	matig houthoudend	3,50
B26	0,00 - 0,50	resten baksteen	4,00
B30	1,40 - 1,70	resten baksteen	4,00
B48	1,40 - 1,60	grindlaag	4,00
B51	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	4,00
B53	0,40 - 0,60	matig baksteenhoudend	4,00
	0,60 - 1,10	zwak baksteenhoudend	
	1,10 - 1,60	zwak kolengruishoudend	
B54	1,50 - 2,00	zwak kolengruishoudend	4,00
B59	0,00 - 0,50	volledig menggranulaat	4,00
B60	0,00 - 0,50	volledig menggranulaat	4,00
B61	0,00 - 1,00	zwak baksteenhoudend	4,00
	1,40 - 1,90	zwak kolengruishoudend	
B62	1,00 - 2,00	zwak kolengruishoudend	4,00
B65	2,50 - 3,50	grindlaag	3,50
B69	0,00 - 0,70	zwak baksteenhoudend	4,00
B71	0,00 - 0,50	matig baksteenhoudend, matige slakhoudend en zwak puinhoudend	4,00
	1,30 - 1,50	matig baksteenhoudend en matig puinhoudend	
	2,00 - 2,30	zwak baksteenhoudend en zwak puinhoudend	
B72	0,00 - 0,50	zwak slakhoudend	4,00

Tabel 2: zintuiglijke waarnemingen deellocatie C

nummer boring	diepte (m-mv)	zintuiglijke waarneming	eind diepte boring (m-mv)
C13	2,30 - 2,50	grindlaag	2,50
C14	0,90 - 1,30	sporen baksteen	4,00
C15	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	4,00
C16	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	4,00
C21	0,20 - 1,00	zwak baksteenhoudend	3,70
	2,50 - 2,70	uiterst houthoudend	
C24	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	4,00
C27	0,00 - 0,30	sporen baksteen en sporen beton	4,00
C28	0,00 - 0,50	sporen baksteen en sporen beton	4,00
C29	0,00 - 1,00	sporen baksteen en sporen beton	4,00
	1,00 - 1,50	laagjes baksteen	
C30	0,90 - 1,30	sporen baksteen en sporen beton	4,00
C31	0,80 - 1,30	zwak baksteenhoudend	4,00
C38	-	-	3,40
C40	2,50 - 3,50	resten hout	4,00

nummer boring	diepte (m-mv)	zintuiglijke waarneming	eind diepte boring (m-mv)
C47	0,00 - 0,50	sporen baksteen	4,00
C49	0,00 - 0,50	sporen baksteen	4,00
C58	1,70 - 2,00	zwak baksteenhoudend	4,00
C59	0,50 - 1,80	zwak baksteenhoudend	4,00
C73	0,00 - 0,70	resten hout	4,00
C76	1,30 - 1,70	zwak koolhoudend	4,00
C77	0,50 - 1,00	resten baksteen	4,00
C83	1,40 - 1,90	resten baksteen	4,00
C84	0,50 - 1,50	matig baksteenhoudend en zwak metselpuinhoudend	4,00
C85	0,00 - 0,60	resten baksteen	1,80
	0,60 - 1,00	matig baksteenhoudend en zwak metselpuinhoudend	
	1,00 - 1,50	zwak baksteenhoudend en zwak metselpuinhoudend	
	1,50 - 1,80	sterk puinhoudend	
C86	0,50 - 1,00	uiterst puinhoudend	5,00
C88	0,00 - 0,50	resten baksteen	4,00
C89	0,00 - 1,00	resten baksteen	4,00
C90	0,00 - 1,00	resten baksteen en resten kolengruis	4,00
C91	1,40 - 1,50	volledig baksteen	4,00
C92	0,50 - 0,80	zwak kolengruishoudend	4,00
	1,00 - 2,00	zwak baksteenhoudend	
C93	1,00 - 1,90	zwak baksteenhoudend	4,00
	3,20 - 3,50	resten hout	
C94	0,00 - 0,30	zwak baksteenhoudend	4,00
	1,00 - 2,00	zwak baksteenhoudend	
C95	1,00 - 1,50	zwak baksteenhoudend	4,00
C97	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	4,00
	0,50 - 0,70	matig baksteenhoudend	
C98	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	4,00
C100	1,00 - 2,30	zwak baksteenhoudend en resten beton	4,00
C101	1,40 - 1,90	zwak baksteenhoudend en sporen kolengruis	5,70
	1,90 - 2,40	zwak baksteenhoudend	
C103	0,00 - 0,70	resten baksteen	4,00
C104	0,00 - 0,50	resten baksteen	4,00
C105	0,00 - 0,50	resten baksteen	4,00
	1,50 - 1,90	sporen baksteen en resten beton	
C106	0,00 - 0,70	resten baksteen	4,00
C107	1,20 - 1,70	resten baksteen	4,00
C108	0,50 - 1,50	zwak baksteenhoudend en sporen kolengruis	3,70
	1,50 - 2,00	zwak baksteenhoudend	
C109	0,50 - 1,50	zwak baksteenhoudend en sporen kolengruis	4,00
	2,70 - 4,00	resten hout	
C110	1,00 - 1,70	zwak baksteenhoudend	4,00

nummer boring	diepte (m-mv)	zintuiglijke waarneming	eind diepte boring (m-mv)
C111	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	4,00
C112	0,00 - 0,80	zwak baksteenhoudend	4,00
	0,80 - 1,30	zwak baksteenhoudend en sporen kolengruis	4,00
C113	0,00 - 1,10	zwak baksteenhoudend	4,00
	3,00 - 3,80	resten hout	
C114	0,00 - 1,00	zwak baksteenhoudend	4,00
	1,70 - 2,00	zwak baksteenhoudend	
C115	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	4,00
	0,50 - 1,50	zwak baksteenhoudend en sporen kolengruis	
	1,50 - 2,00	zwak baksteenhoudend	
C116	0,20 - 2,00	zwak baksteenhoudend	4,00
	3,00 - 3,50	zwak baksteenhoudend	
C117	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	4,00
	0,80 - 1,70	zwak baksteenhoudend en sporen kolengruis	4,00

Tabel 3: zintuiglijke waarnemingen deellocatie OD

nummer boring	diepte (m-mv)	zintuiglijke waarneming	eind diepte boring (m-mv)
OD1	0,07 - 0,25	uiterst repachoudend	4,00
	0,25 - 0,50	zwak baksteenhoudend	
OD2	0,20 - 0,50	zwak baksteenhoudend en zwak kolengruishoudend	4,00
OD3	0,00 - 0,35	uiterst repachoudend	5,00
	0,35 - 1,00	zwak baksteenhoudend en resten beton	
OD4	0,20 - 0,90	zwak baksteenhoudend en zwak kolengruishoudend	

Tabel 4: zintuiglijke waarnemingen deellocatie D

nummer boring	diepte (m-mv)	zintuiglijke waarneming	eind diepte boring (m-mv)
D01	1,50 - 2,00	zwak baksteenhoudend	2,00
D18	0,40 - 0,80	sterk baksteenhoudend	2,00
D27	1,50 - 1,70	zwak baksteenhoudend	2,00
D33	1,00 - 1,70	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend en sporen kolengruis	2,00
	1,70 - 2,00	matig baksteenhoudend	
D35	1,50 - 2,00	resten baksteen	2,00
D43	0,50 - 1,00	sporen kolengruis	2,00
	1,50 - 2,00	zwak baksteenhoudend	
D44	1,20 - 1,50	matig baksteenhoudend	2,00

Tabel 5: zintuiglijke waarnemingen deellocatie E

nummer boring	diepte (m-mv)	zintuiglijke waarneming	eind diepte boring (m-mv)
E07	1,50 - 2,00	zwak baksteenhoudend	2,00

Tabel 1: samenstelling grond(meng)monsters deellocatie B

nummer (meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	analysepakket incl. AS3000	onderzoeksdoel
B_002	B01 B02 B04 B06 B07	1,50 - 2,00 0,80 - 1,30 0,50 - 1,00 0,50 - 0,70 1,20 - 1,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone ondergrond [zand]
B_003	B08, B11, B12, B13, B14	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem + PFAS/Genx +OCB	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone bovengrond [klei]
B_008	B16, B17, B19, B21, B22, B23, B24, B27, B28, B29	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem + PFAS/Genx +OCB	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone bovengrond [klei]
B_009	B15, B18, B20, B22, B24, B25, B26,B27, B28	0,50 - 1,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone ondergrond [zand]
B_010	B30, B31, B32, B33, B34, B36, B37, B38, B40	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem + PFAS/Genx +OCB	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone bovengrond [klei]
B_011	B32 B33 B34, B35, B37, B38 B36 B39 B40	0,80 - 1,30 0,90 - 1,40 0,50 - 1,00 0,70 - 1,20 0,50 - 0,80 0,30 - 0,80	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone ondergrond [zand]
B_012	B41, B43, B44, B45, B46, B47, B48, B59, B50	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem + PFAS/Genx +OCB	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone bovengrond [klei]
B_013	B41 B42 B43 B44 B45, B47, B49 B46 B48 B50	0,30 - 0,80 0,40 - 0,80 0,90 - 1,30 0,70 - 1,20 0,50 - 1,00 1,00 - 1,50 0,50 - 0,80 0,50 - 0,70	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone ondergrond [zand]
B_014	B54, B56, B57, B61, B63, B64, B68, B70	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem + PFAS/Genx +OCB	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone bovengrond [klei]
B_015	B51 B54 B55, B57 B59, B60, B64, B65, B66 B63	0,50 - 0,60 0,50 - 0,80 0,50 - 0,90 0,50 - 1,00 0,40 - 0,60	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone ondergrond [zand]
B_016	B26	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende bovengrond [klei]
B_017	B51 B53	0,00 - 0,50 0,40 - 1,10	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende grond [klei]
B_018	B53 B54	1,10 - 1,60 1,50 - 2,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit kolengruishoudend ondergrond [klei]
B_019	B61 B69	0,00 - 1,00 0,00 - 0,70	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende grond [klei]
B_020	B61 B62	1,40 - 1,90 1,00 - 2,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit kolengruishoudend ondergrond [klei]
B_021	B71	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteen en puinhoudende bovengrond [klei]
B_022	B71	1,30 - 1,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteen en puinhoudende ondergrond [klei]

Tabel 2: samenstelling grond(meng)monsters deellocatie C

nummer (meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	analysepakket incl. AS3000	onderzoeksdoel
C_001	C70 C71, C73, C74 C76	0,00 - 0,20 0,00 - 0,50 0,00 - 0,30	standaardpakket bodem + PFAS/Genx +OCB	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [klei]
C_002	C71, C72 C73 C74 C76	0,80 - 1,30 0,70 - 1,20 1,50 - 2,00 0,30 - 0,80	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [zand]
C_003	C70 C72, C73 C75	1,80 - 2,30 2,00 - 2,50 1,80 - 2,20	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [klei]
C_004	C77, C78 C79 C81, C82	0,00 - 0,50 0,00 - 0,20 0,00 - 0,30	standaardpakket bodem + PFAS/Genx +OCB	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [klei]
C_005	C75 C79, C80 C81, C82	0,50 - 1,00 0,20 - 0,70 0,30 - 0,80	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [klei]
C_006	C77, C78, C80, C82 C81	2,00 - 2,50 1,80 - 2,30	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [klei]
C_007	C83, C87	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [zand]
C_008	C84, C85, C86, C88, C89	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [klei]
C_009	C83 C86 C87, C89	1,90 - 2,40 1,50 - 2,00 2,50 - 3,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende ondergrond [klei]
C_010	C84 C85	0,50 - 1,00 0,60 - 1,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende ondergrond [zand]
C_011	C44, C45 C46, C48	0,00 - 0,40 0,00 - 0,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [klei]
C_012	C47, C49	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende bovengrond [klei]
C_012-47	C47	0,00 - 0,50	zware metalen	Vaststellen gehalte aan zware metalen in deelmonster C47 van mengmonster C_012
C_012-49	C49	0,00 - 0,50	zware metalen	Vaststellen gehalte aan zware metalen in deelmonster C49 van mengmonster C_012
C_013	C50, C52, C53, C55, C57	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem + PFAS/Genx +OCB	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [klei]
C_014	C60, C61, C62, C64	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [klei]
C_015	C65, C66, C67, C68	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [klei]
C_016	C44 C46, C48 C47, C49	0,40 - 0,70 0,50 - 1,00 0,50 - 0,80	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [zand]
C_017	C50, C51, C54, C57 C59	0,50 - 1,00 0,50 - 0,80	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhouden ondergrond [klei]
C_018	C60 C61, C63 C64	0,70 - 1,20 0,50 - 1,00 1,00 - 1,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [zand]
C_019	C65 C66 C67 C68	0,80 - 1,30 0,70 - 1,20 0,40 - 0,90 0,50 - 1,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [zand]
C_020	C45 C46 C47 C48	1,90 - 2,40 1,80 - 2,30 1,70 - 2,20 1,80 - 2,30	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [klei]
C_021	C50 C51 C53 C55, C56	2,20 - 2,60 2,50 - 2,80 2,00 - 2,50 1,50 - 2,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [klei]
C_022	C60, C62, C63, C64	1,50 - 2,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [klei]
C_024	C01 C02, C04, C08 C06	0,00 - 0,40 0,00 - 0,50 0,00 - 0,30	standaardpakket bodem + PFAS/Genx +OCB	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [klei]

nummer (meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	analysepakket incl. AS3000	onderzoeksdoel
C_025	C03 C06 C07 C08	0,40 - 0,90 0,30 - 0,80 0,50 - 1,00 0,70 - 1,10	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [zand]
C_026	C01 C02 C04 C07 C08	1,80 - 2,20 1,40 - 1,90 2,00 - 2,50 1,80 - 2,30 2,00 - 2,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [klei]
C_027	C23, C26, C30 C25	0,00 - 0,50 0,00 - 0,30	standaardpakket bodem + PFAS/Genx +OCB	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [klei]
C_028	C27 C28 C29 C30	0,00 - 0,30 0,00 - 0,50 0,00 - 1,00 0,90 - 1,30	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende bovengrond [klei]
C_029	C23 C24, C26 C27 C30	0,50 - 0,90 0,50 - 1,00 0,30 - 0,50 0,50 - 0,90	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [zand]
C_030	C23 C25 C27 C29 C30	2,00 - 2,50 1,70 - 2,20 1,50 - 2,00 2,00 - 2,40 1,80 - 2,30	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [klei]
C_031	C24 C31	0,00 - 0,50 0,80 - 1,30	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende grond [klei]
C_032	C31, C32, C34, C35, C36	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem + PFAS/Genx +OCB	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [klei]
C_033	C32 C33 C34 C35 C36	0,80 - 1,30 0,70 - 1,20 0,50 - 0,80 0,50 - 0,60 0,50 - 0,80	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [zand]
C_034	C31 C32 C33 C36	2,60 - 3,10 1,30 - 1,70 2,00 - 2,50 1,30 - 1,70	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [zand]
C_035	C37, C40, C42, C43	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [klei]
C_036	C38, C39, C40, C41, C42	0,50 - 1,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [zand]
C_037	C37 C39 C40, C41 C43	2,00 - 2,30 1,80 - 2,00 2,50 - 3,00 2,00 - 2,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [klei]
C_038	C09, C11, C14 C12	0,00 - 0,50 0,00 - 0,40	standaardpakket bodem + PFAS/Genx +OCB	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [klei]
C_039	C09, C10 C11 C13 C14	0,50 - 1,00 0,70 - 1,20 1,00 - 1,50 0,50 - 0,90	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [zand]
C_040	C09 C10 C11 C12 C14	1,70 - 2,00 1,50 - 2,00 2,00 - 2,50 1,70 - 2,00 1,80 - 2,30	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [klei]
C_041	C14	0,90 - 1,30	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudend ondergrond [klei]
C_042	C15, C16	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende bovengrond [klei]
C_042-15	C15	0,00 - 0,50	zware metalen	Vaststellen gehalte aan zware metalen in deelmonster C15 van mengmonster C_042
C_042-16	C16	0,00 - 0,50	zware metalen	Vaststellen gehalte aan zware metalen in deelmonster C16 van mengmonster C_042
C_043	C17, C18, C19, C20, C22	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem + PFAS/Genx +OCB	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [klei]
C_044	C15 C17, C19, C22 C18	2,30 - 2,50 0,50 - 0,90 0,50 - 1,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [zand]

nummer (meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	analysepakket incl. AS3000	onderzoeksdoel
C_045	C21	0,20 - 1,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende ondergrond [klei]
C_046	C16 C17 C18 C20 C22	1,90 - 2,40 1,60 - 2,00 2,50 - 3,00 1,70 - 2,00 1,60 - 2,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone ondergrond [klei]
C_047	C90	0,00 - 1,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende grond [klei]
C_048	C91, C93, C95 C92 C96	0,00 - 0,50 0,00 - 0,20 0,00 - 0,30	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [klei]
C_049	C92 C93 C94	1,00 - 2,00 1,00 - 1,90 1,40 - 2,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende ondergrond [klei]
C_050	C94 C95 C97	0,00 - 0,30 1,00 - 1,50 0,00 - 0,70	standaardpakket bodem + PFAS/Genx +OCB	bepalen kwaliteit baksteenhoudende grond [klei]
C_051	C92	0,50 - 0,80	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit kolengruishoudende ondergrond [zand]
C_052	C99 C100, C101, C102	0,00 - 0,30 0,00 - 0,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuilgelijk schone bovengrond [klei]
C_053	C98, C104 C103	0,00 - 0,50 0,00 - 0,70	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende bovengrond [klei]
C_053-98	C98	0,00 - 0,50	zware metalen	Vaststellen gehalte aan zware metalen in deelmonster C98 van mengmonster C_053
C_053-103-1	C103	0,00 - 0,50	zware metalen	Vaststellen gehalte aan zware metalen in deelmonster C103-1 van mengmonster C_053
C_053-103-2	C103	0,50 - 0,70	zware metalen	Vaststellen gehalte aan zware metalen in deelmonster C103-2 van mengmonster C_053
C_053-104	C104	0,00 - 0,50	zware metalen	Vaststellen gehalte aan zware metalen in deelmonster C104 van mengmonster C_053
C_054	C100	1,00 - 2,30	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende ondergrond [klei]
C_055	C101	1,30 - 1,90	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende ondergrond [klei]
C_056	C98 C93 C102 C103 C104	3,00 - 3,50 0,30 - 0,50 0,50 - 1,00 1,20 - 1,60 1,00 - 1,40	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone ondergrond [zand]
C_057	C105, C106	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende bovengrond [klei
C_058	C105	1,50 - 1,90	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende ondergrond [zand]
C_059	C107, C108, C109, C110	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone bovengrond [klei]
C_060	C108, C109	0,50 - 1,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteen- en kolengruishoudende ondergrond [klei]
C_061	C107 C108 C110	1,20 - 1,80 1,50 - 2,00 1,00 - 1,40	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende ondergrond [klei]
C_062	C111, C114, C117 C113	0,00 - 0,50 0,00 - 0,20	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende bovengrond [klei]
C_063	C112 C113	0,00 - 0,80 0,00 - 0,20	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende bovengrond [zand]
C-064	C111 C112 C114 C117	0,80 - 1,20 1,30 - 1,70 1,00 - 1,40 3,00 - 3,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone ondergrond [zand]
C_065	C112 C117	0,80 - 1,30 0,80 - 1,80	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende ondergrond [klei]
C_066	C113 C114 C114	0,50 - 1,10 0,50 - 1,00 1,70 - 2,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende ondergrond [klei]
C_067	C115	0,00 - 0,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende bovengrond [klei]
C_068	C115	0,50 - 1,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende ondergrond [klei]
C_068-C115-1	C115	0,50 - 1,00	zware metalen	Vaststellen gehalte aan zware metalen in deelmonster C115-1 van mengmonster C_068
C_068-C115-2	C116	1,00 - 1,50	zware metalen	Vaststellen gehalte aan zware metalen in deelmonster C115-2 van mengmonster C_068

nummer (meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	analysepakket incl. AS3000	onderzoeksdoel
C_069	C115	1,50 - 2,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende ondergrond [klei]
C_070	C116	0,00 - 0,30	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone bovengrond [klei]
C_071	C116	0,30 - 1,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende ondergrond [zand]
C_071-116-1	C116	0,30 - 0,50	zware metalen	Vaststellen gehalte aan zware metalen in deelmonster C116-1 van mengmonster C_071
C_071-116-2	C116	0,50 - 1,00	zware metalen	Vaststellen gehalte aan zware metalen in deelmonster C116-2 van mengmonster C_071
C_072	C116	1,00 - 2,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende ondergrond [klei]
C_073	C116	3,00 - 3,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende ondergrond [klei]

Tabel 3: samenstelling grond(meng)monsters deellocatie OD

nummer (meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	analysepakket incl. AS3000	onderzoeksdoel
OD_001	OD1 OD2	0,80 - 1,10 0,20 - 0,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende grond [zand]
OD_002	OD3	0,35 - 1,00	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende ondergrond [zand]
OD_003	OD4	0,20 - 0,90	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteen- en kolengruishoudende ondergrond [klei]
OD_004	OD1	0,25 - 0,50	standaardpakket bodem	bepalen kwaliteit baksteenhoudende bovengrond [klei]
OD_005	OD2 OD3 OD4 OD5	0,07 - 0,20 0,35 - 0,50 0,07 - 0,20 0,07 - 0,30	PFAS	bepalen PFAS-gehalte in bovengrond [zand]
OD3	OD3	1,00 - 1,50	zink	verticale afperking sterke zink verontreiniging
OD3-1	OD3-1	0,40 - 0,80	zink	horizontale afperking sterke zink verontreiniging
OD3-2	OD3-2	0,50 - 1,00	zink	horizontale afperking sterke zink verontreiniging
OD3-3	OD3-3	0,50 - 1,00	zink	horizontale afperking sterke zink verontreiniging

Tabel 4: samenstelling grond(meng)monsters deellocatie D

nummer (meng) monster	nummer boring	diepte (m-wb)	analysepakket incl. AS3000	onderzoeksdoel
D_001	D01, D02, D03	0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_002	D04, D05, D06	0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_003	D07, D08, D09	0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_004	D10, D11, D12	0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_005	D13, D14, D15	0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_006	D16, D17 D18	0,00 - 0,50 0,00 - 0,40	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_007	D01, D02, D03	0,50 - 1,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_008	D04, D05, D06	0,50 - 1,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_009	D07, D08 D09	0,50 - 1,00 0,50 - 0,70	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_010	D10, D11, D12	0,50 - 1,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_011	D13, D14, D15	0,50 - 1,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_012	D16, D17	0,50 - 1,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_013	D18	0,40 - 0,70	C2-pakket	bepalen kwaliteit baksteenhoudende waterbodem [klei]
D_014	D01, D02, D03	1,00 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_015	D04, D05, D06	1,00 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_016	D07, D08	1,00 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_017	D09	0,70 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_018	D10, D11, D12	1,00 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_019	D13, D14, D15	1,00 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_020	D16, D17, D18	1,00 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_021	D01	1,50 - 2,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit baksteenhoudende waterbodem [klei]
D_022	D14	1,30 - 1,60	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [zand]
D_023	D19, D20, D21	0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_024	D22, D23, D24	0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_025	D25, D26, D27	0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_026	D28, D29, D30	0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_027	D31, D32, D33	0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_028	D34 D35 D36	0,20 - 0,50 0,00 - 0,40 0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_029	D37, D38, D39	0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_030	D40, D41, D42	0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_031	D43, D44	0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_032	D19, D20, D21	0,50 - 1,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_033	D22, D23, D24	0,50 - 1,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_034	D25, D26, D27	0,50 - 1,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_035	D28, D29, D30	0,50 - 1,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_036	D31, D32, D33	0,50 - 1,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_037	D34, D35, D36	0,50 - 1,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_038	D37, D38, D39	0,50 - 1,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_039	D40, D41, D42	0,50 - 1,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_040	D43	0,50 - 1,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit kolengruishoudende waterbodem [klei]
D_041	D19, D20, D21	1,00 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_042	D22, D23, D24	1,00 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_043	D25, D26, D27	1,00 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_044	D28, D29, D30	1,00 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_045	D31, D32, D35	1,00 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_046	D36, D37, D38	1,00 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_047	D39, D40, D41	1,00 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_048	D42, D43 D44	1,00 - 1,50 0,90 - 1,20	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
D_049	D27	1,50 - 1,70	C2-pakket	bepalen kwaliteit baksteenhoudende waterbodem [klei]
D_050	D34	1,00 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [zand]
D_051	D35	1,50 - 2,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit baksteenhoudende waterbodem [klei]
D_052	D43	1,50 - 2,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit baksteenhoudende waterbodem [klei]
D_053	D44	1,20 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit baksteenhoudende waterbodem [klei]
D_054	D34	1,50 - 2,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [zand]

Tabel 5: samenstelling grond(meng)monsters deellocatie E

nummer (meng) monster	nummer boring	diepte (m-wb)	analysepakket incl. AS3000	onderzoeksdoel
E_001	E01, E02, E03	0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
E_002	E04, E05, E06	0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
E_003	E07, E08, E09	0,00 - 0,50	C2-pakket + PFAS/Genx	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
E_004	E01, E02, E03	0,50 - 1,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
E_005	E04, E05, E06	0,50 - 1,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
E_006	E07, E09 E08	0,50 - 1,00 0,80 - 1,30	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
E_007	E01 E02, E03	1,00 - 1,30 1,00 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
E_008	E04, E05, E06	1,00 - 1,50	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
E_009	E07, E09 E08	1,00 - 1,50 1,30 - 1,70	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]
E_010	E07	1,50 - 2,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit baksteenhoudende waterbodem [klei]
E_011	E01, E02, E03	1,50 - 2,00	C2-pakket	bepalen kwaliteit zintuigelijk schone waterbodem [klei]

Tabel **Fout! Geen tekst met de opgegeven stijl in het document.**.2: overzicht grondwatermonsters

nummer watermonster	nummer boring	filterstelling (m-mv)	analysepakket incl. AS3000	onderzoeksdoel
B07-1-1	1	3,0 - 4,0	standaardpakket grondwater	bepalen kwaliteit grondwater
B15-1-1				
B25-1-1				
B35-1-1				
B44-1-1				
B55-1-1				
B65-1-1				
C05-1-1				
C21-1-1				
C38-1-1				
C53-1-1				
C69-1-1				
C86-1-1				
C101-1-1				

BIJLAGE

4. Toetsingskader

Toelichting WBB (TOETSINGSKADER LANDBODEMS)

Voor het bepalen van de kwaliteit van het onderzochte bodemmateriaal worden (de) monsters getoetst aan toetsingswaarden van de Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675 d.d. 27 juni 2013. Wanneer uit onderzoek blijkt dat mogelijk sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging treedt de Wet bodembescherming (Wbb) in werking. In de hiernavolgende paragrafen wordt nader uitleg gegeven over de toetsingswaarden van de genoemde circulaire en enkele zaken met betrekking tot de Wbb.

Toetsingsnormen
Bij toetsing van de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek wordt uitgegaan van een standaard bodem (25% lutum en 10% organische stof). Indien de percentages lutum en organische stof in het onderzochte materiaal hiervan afwijken, worden de in het laboratorium gemeten gehalten van de zware metalen, arseen en organische verbindingen omgerekend naar een standaardbodem. Doorgaans is dit van toepassing op alle onderzochte bodemmonsters.

In de circulaire zijn twee waarden gegeven voor de beoordeling van de concentraties van de verschillende stoffen in de bodem en waaraan getoetst wordt:

- Achtergrondwaarde (AW2000-waarde): deze waarde geeft het kwaliteitsniveau aan waarbij de functionele eigenschappen voor mens, plant en dier zijn veiliggesteld. De AW2000-waarde komt overeen met het Verwaarloosbaar Risiconiveau (VR).
- Interventiewaarde (I-waarde): de interventiewaarde geeft de concentratie aan waarboven sprake is van een ernstige of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen van mens, plant en dier. Bij een overschrijding van de interventiewaarde in meer dan 25 m3 bodemmateriaal is sprake van een ernstig geval van (water)bodemverontreiniging en dient sanering plaats te vinden. De urgentie van het geval wordt bepaald door middel van een risico-onderzoek, dat deel uitmaakt van het nader bodemonderzoek.

Aanleiding voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek vormt onder andere een overschrijding van de tussenwaarde, die als volgt kan worden geformuleerd:
de tussenwaarde is de helft van de interventiewaarde en geeft de concentratie aan waarboven nader bodemonderzoek moet worden uitgevoerd.
Binnen het nader bodemonderzoek wordt de mate en omvang van de verontreiniging bepaald. Daarbij gaat het om het volume grond en/of grondwater met concentraties boven de interventiewaarde.

Wet bodembescherming (Wbb)
Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging en urgentie van sanering wanneer in meer dan 25 m^3 grond of in meer dan 100 m^3 grondwater de concentratie van een verontreinigende stof hoger is dan de interventiewaarde. Van een ernstig geval van bodemverontreiniging moet melding worden gemaakt bij het bevoegd gezag, in de meeste gevallen de provincie. Daarnaast zijn er enkele bevoegdgezaggemeenten (zie Besluit aanwijzing bevoegdgezaggemeenten Wbb, Stb. 2000, 591 – 21 december 2000) die gelijk worden gesteld met een provincie, waardoor een dergelijk geval binnen de gemeentegrenzen bij de desbetreffende gemeente moet worden gemeld. Veelal wordt als gevolg van een melding in het kader van de Wbb een beschikking afgegeven.
In het kader van de Wet bodembescherming is de meldingsplicht van toepassing wanneer handelingen worden verricht met:

- Een ernstig geval van bodemverontreiniging. Er is sprake van een ernstig geval indien meer dan 25m3 grond en/of 100 m^3 grondwater sterk is verontreinigd.
- Meer dan 50 m^3 licht tot matig verontreinigde grond of 1.000 m^3 licht tot matig verontreinigd grondwater wordt verplaatst en er geen samenloop is met andere wettelijke kaders zoals de Woningwet (aanvraag bouwvergunning).

Besluit bodemkwaliteit

Per 1 juli 2008 zijn grond en baggerspecie uit het Bouwstoffenbesluit genomen en is het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) inwerking getreden. Het Bbk is gebaseerd op een risicobenadering met als uitgangspunt een directe relatie tussen (chemische) kwaliteit en het gebruik van de bodem. In de normstelling is gekozen voor een ‘altijd-‘ en een ‘nooit-grens’. De ‘altijd-grens’ bestaat uit de Achtergrondwaarden (AW2000). Deze zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Partijen grond en baggerspecie die voldoen aan de AW2000 zijn altijd vrij toepasbaar.

De ‘nooit-grens’ wordt bepaald met behulp van het Saneringscriterium. Dit is geen vaste norm, maar een methodiek om te bepalen of sprake is van een onaanvaardbaar risico.

Tussen de ‘altijd-‘ en ‘nooit-grens’ liggen de Maximale Waarden. Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te maken voor de functie die de bodem heeft. Aan de bodemkwaliteitsklassen en de bodemfunctieklassen zijn dezelfde normen gekoppeld: de Maximale Waarden voor de klasse Wonen en de Maximale Waarden voor de klasse Industrie. Om een partij grond of baggerspecie te mogen toepassen moet zowel de bodemkwaliteitsklasse als de bodemfunctieklasse worden getoetst (dubbele toetsing). Grond en baggerspecie waarvan de kwaliteit de Maximale Waarden voor de klasse industrie overschrijdt mag in het generiek kader niet worden toegepast.

Tabel: toepassen landbodem

kwaliteit	AW2000			WONEN			INDUSTRIE		
functie	AW	WO	IND	AW	WO	IND	AW	WO	IND
partij									
AW2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WONEN	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓
INDUSTRIE	X	X	X	X	X	X	X	X	✓

Tabel: toepassen waterbodem

bodem	toepassen waterbodem								
kwaliteit	AW2000			A			B		
partij									
A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓

MAKING COMPLEX EASY

BIJLAGE

5. Analysecertificaten

eurofins | Omegam

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B
Ons kenmerk	:	Project 1331040
Validatieref.	:	1331040_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	RINQ-FEVC-MAJU-DEAY
Bijlage(n)	:	6 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 1 april 2022

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 : **1331040**
Uw project omschrijving : **NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7116716 = B_001 B01 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B06 (0-50) B07 (0-50)
7116717 = B_002 B01 (150-200) B02 (80-130) B04 (50-100) B06 (50-70) B07 (120-150)
7116719 = B_004 B09 (0-50) B10 (0-50) B10 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/03/2022**	**23/03/2022**	**23/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/03/2022**	**25/03/2022**	**25/03/2022**
Startdatum	:	**25/03/2022**	**25/03/2022**	**25/03/2022**
Monstercode	:	**7116716**	**7116717**	**7116719**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**81,5**	**84,2**	**82,8**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen					
Organochloorbestrijdingsmiddelen:					
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,003**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,007**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,004**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,008**
	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,013**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,025**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,023**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1331040**
Uw project omschrijving : **NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7116720 = B_005 B09 (50-90)
7116721 = B_006 B09 (90-120)
7116722 = B_007 B08 (80-120) B10 (70-120) B11 (60-110) B12 (130-180) B13 (90-140)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/03/2022**	**23/03/2022**	**23/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/03/2022**	**25/03/2022**	**25/03/2022**
Startdatum	:	**25/03/2022**	**25/03/2022**	**25/03/2022**
Monstercode	:	**7116720**	**7116721**	**7116722**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**87,8**	**87,4**	**90,4**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen					
Organochloorbestrijdingsmiddelen:					
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,004**	**0,007**	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,017**	**0,006**	**0,003**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,005**	**0,008**	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,020**	**0,007**	**0,004**
	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,028**	**0,017**	**0,006**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,040**	**0,030**	**0,019**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,038**	**0,028**	**0,017**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1331040**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7116718 = B_003 B08 (0-50) B11 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/03/2022**
Startdatum	:	**25/03/2022**
Monstercode	:	**7116718**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**79,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,9**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**150**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,34**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**11**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**19**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,07**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**36**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**35**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**82**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**39**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,23**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,58**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,81**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,56**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,67**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,62**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,99**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,73**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,71**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**5,9**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1331040**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7116718 = B_003 B08 (0-50) B11 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/03/2022**
Startdatum	:	**25/03/2022**
Monstercode	:	**7116718**
Uw Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,005**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,10**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,006**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,003**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,10**
	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,11**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,12**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,12**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1331040**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7116718 = B_003 B08 (0-50) B11 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/03/2022**
Startdatum	:	**25/03/2022**
Monstercode	:	**7116718**
Uw Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:			
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,1**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,7**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:			
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,2**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:			
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:			
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**0,8**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1331040**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

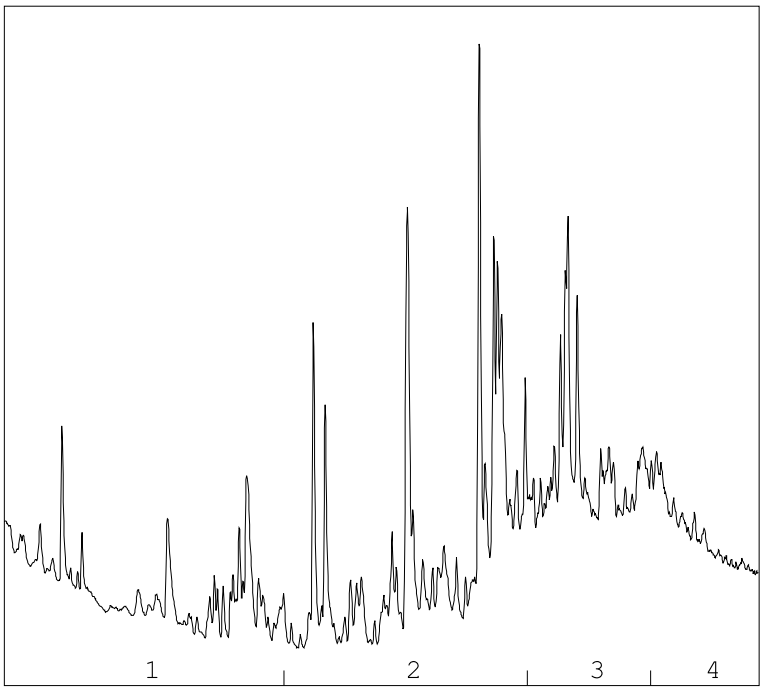
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7116718**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie	:	**B_003 B08 (0-50) B11 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	8 %
2)	fractie C19 - C29	27 %
3)	fractie C29 - C35	40 %
4)	fractie C35 -< C40	25 %

minerale olie gehalte: 39 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1331040**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7116716	B_001 B01 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B06 (0-50) B07 (0-50)	B04	0-0.5	0538147392
		B06	0-0.5	0538147556
		B01	0-0.5	0538147624
		B03	0-0.5	0538147558
		B07	0-0.5	0538147301
7116717	B_002 B01 (150-200) B02 (80-130) B04 (50-100) B06 (50-70) B07 (120-150)	B02	0.8-1.3	0538147361
		B04	0.5-1	0538147388
		B06	0.5-0.7	0538147565
		B01	1.5-2	0538147626
		B07	1.2-1.5	0538147343
7116719	B_004 B09 (0-50) B10 (0-50) B10 (50-70)	B09	0-0.5	0538147335
		B10	0-0.5	0538147331
		B10	0.5-0.7	0538147336
7116720	B_005 B09 (50-90)	B09	0.5-0.9	0538147333
7116721	B_006 B09 (90-120)	B09	0.9-1.2	0538147339
7116722	B_007 B08 (80-120) B10 (70-120) B11 (60-110) B12 (130-180) B13 (90-140)	B08	0.8-1.2	0538147322
		B10	0.7-1.2	0538147329
		B11	0.6-1.1	0538147369
		B12	1.3-1.8	0539105826
		B13	0.9-1.4	0539105232
7116718	B_003 B08 (0-50) B11 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50)	B08	0-0.5	0538147328
		B11	0-0.5	0538147376
		B12	0-0.5	0538147359
		B14	0-0.5	0539105827
		B13	0-0.5	0538147358

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1331040**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1331040**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C
Ons kenmerk	:	Project 1334968
Validatieref.	:	1334968_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	QOCH-KIHD-GWLL-ZGRK
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 7 april 2022

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1334968**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7127951 = C_068-115-1 C115 (50-100)
7127952 = C_068-115-2 C115 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**15/03/2022**	**15/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**04/04/2022**	**04/04/2022**
Startdatum	:		**04/04/2022**	**04/04/2022**
Monstercode	:		**7127951**	**7127952**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**85,3**	**87,4**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**4,7**	**1,8**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**9,1**	**8,3**
Anorganische parameters - metalen				
S zink (Zn)		mg/kg ds	**450**	**64**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1334968**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7127953 = C_071-116-1 C116 (30-50)
7127954 = C_071-116-2 C116 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**21/03/2022**	**21/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**04/04/2022**	**04/04/2022**
Startdatum	:		**04/04/2022**	**04/04/2022**
Monstercode	:		**7127953**	**7127954**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**85,9**	**82,8**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**6,5**	**11,3**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**6,3**	**4,7**
Anorganische parameters - metalen				
S lood (Pb)		mg/kg ds	**290**	**870**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1334968**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1334968**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7127951	C_068-115-1 C115 (50-100)	C115	0.5-1	4086807AA
7127952	C_068-115-2 C115 (100-150)	C115	1-1.5	4086793AA
7127953	C_071-116-1 C116 (30-50)	C116	0.3-0.5	4086619AA
7127954	C_071-116-2 C116 (50-100)	C116	0.5-1	4086635AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1334968**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD
Ons kenmerk	:	Project 1348892
Validatieref.	:	1348892_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	MQZB-DNHF-WNUX-SFZD
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 mei 2022

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1348892**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7166210 = OD3-1 OD3-1 (40-50) OD3-1 (50-80)
7166211 = OD3-2 OD3-2 (50-100)
7166212 = OD3-3 OD3-3 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/05/2022**	**03/05/2022**	**03/05/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**04/05/2022**	**04/05/2022**	**04/05/2022**
Startdatum	:	**04/05/2022**	**04/05/2022**	**04/05/2022**
Monstercode	:	**7166210**	**7166211**	**7166212**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**90,9**	**89,9**	**89,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,5**	**2,0**	**1,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,4**	**4,6**	**4,7**
Anorganische parameters - metalen					
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**36**	**71**	**45**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1348892**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1348892**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7166210	OD3-1 OD3-1 (40-50) OD3-1 (50-80)	OD3-1 OD3-1	0.4-0.5 0.5-0.8	4085465AA 4085453AA
7166211	OD3-2 OD3-2 (50-100)	OD3-2	0.5-1	4085421AA
7166212	OD3-3 OD3-3 (50-100)	OD3-3	0.5-1	4085489AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1348892**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD
Ons kenmerk	:	Project 1340633
Validatieref.	:	1340633_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	VEHG-ZYMV-RLLK-KCVT
Bijlage(n)	:	5 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 22 april 2022

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	:	**1340633**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7143786 = OD_001 OD1 (80-110) OD2 (20-50)
7143787 = OD_002 OD3 (35-50) OD3 (50-100)
7143788 = OD_003 OD4 (20-50) OD4 (50-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/04/2022**	**13/04/2022**	**13/04/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**14/04/2022**	**14/04/2022**	**14/04/2022**
Startdatum	:	**14/04/2022**	**14/04/2022**	**14/04/2022**
Monstercode	:	**7143786**	**7143787**	**7143788**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**88,1**	**86,7**	**86,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,9**	**2,8**	**3,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**3,0**	**4,6**	**7,0**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**68**	**72**	**82**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**0,35**	**0,22**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,2**	**6,9**	**4,8**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**28**	**19**	**19**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,44**	**0,71**	**0,23**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**120**	**130**	**130**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**13**	**22**	**14**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**60**	**390**	**95**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,08**	**0,41**	**0,15**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,14**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,17**	**1,0**	**0,35**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,10**	**0,56**	**0,19**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,14**	**0,65**	**0,21**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,09**	**0,42**	**0,22**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,10**	**0,57**	**0,18**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,09**	**0,39**	**0,11**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,08**	**0,39**	**0,14**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,92**	**4,6**	**1,6**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,002**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,006**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1340633**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7143789 = OD_004 OD1 (25-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/04/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**14/04/2022**
Startdatum	:	**14/04/2022**
Monstercode	:	**7143789**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**76,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**210**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,31**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**15**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**28**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,20**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**69**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**47**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**110**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,08**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,07**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,43**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1340633**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7143790 = OD_005 OD2 (7-20) OD3 (35-50) OD4 (7-20) OD5 (7-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/04/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**14/04/2022**
Startdatum	:	**14/04/2022**
Monstercode	:	**7143790**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking

S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
	cryogeen malen		**gemalen**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**

Algemeen onderzoek - fysisch

S	droge stof	%	**90,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1340633**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7143790 = OD_005 OD2 (7-20) OD3 (35-50) OD4 (7-20) OD5 (7-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/04/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**14/04/2022**
Startdatum	:	**14/04/2022**
Monstercode	:	**7143790**
Uw Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:			
Q	PFBA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,2**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:			
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,3**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:			
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:			
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**0,3**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1340633**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

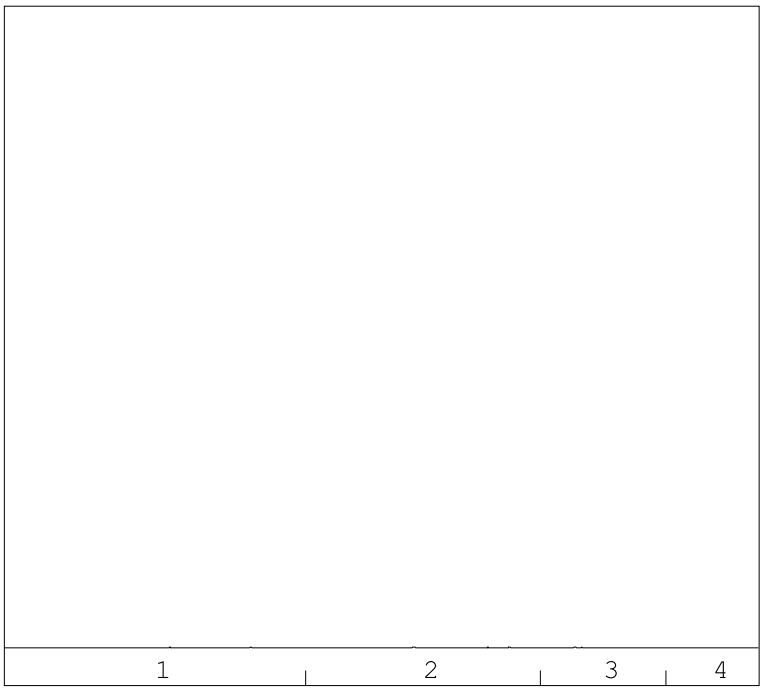
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7143786**
Uw project omschrijving : **NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Uw referentie : **OD_001 OD1 (80-110) OD2 (20-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

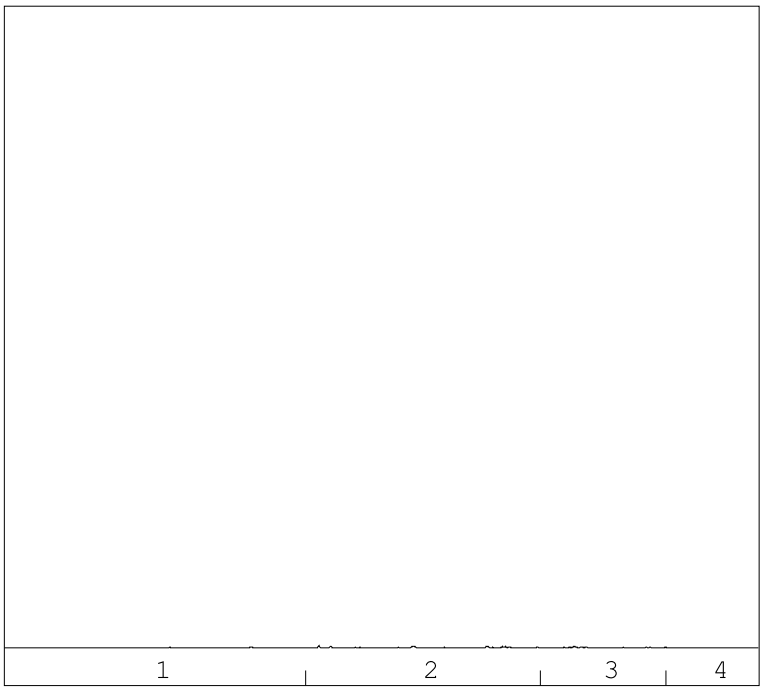
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7143787**
Uw project omschrijving : **NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Uw referentie : **OD_002 OD3 (35-50) OD3 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

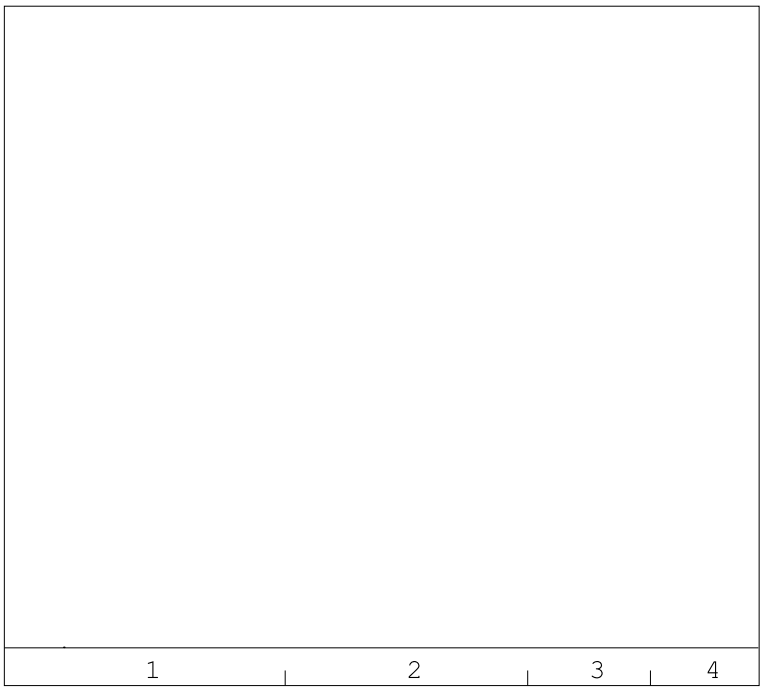
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7143788**
Uw project omschrijving : **NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Uw referentie : **OD_003 OD4 (20-50) OD4 (50-90)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

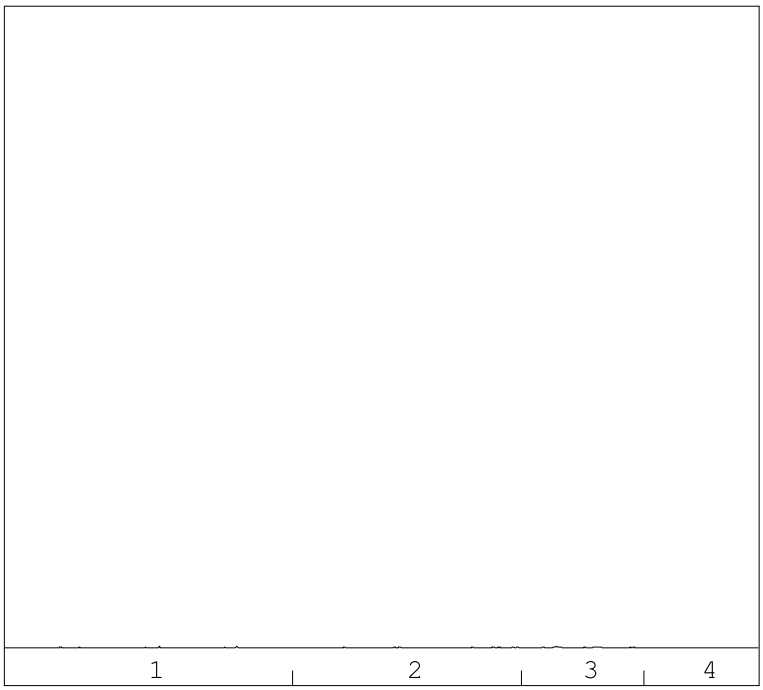
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7143789**
Uw project omschrijving : **NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Uw referentie : **OD_004 OD1 (25-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1340633**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7143786	OD_001 OD1 (80-110) OD2 (20-50)	OD1 OD2	0.8-1.1 0.2-0.5	4007430AA 4085631AA
7143787	OD_002 OD3 (35-50) OD3 (50-100)	OD3 OD3	0.35-0.5 0.5-1	4086103AA 4086104AA
7143788	OD_003 OD4 (20-50) OD4 (50-90)	OD4 OD4	0.2-0.5 0.5-0.9	4086030AA 4086038AA
7143789	OD_004 OD1 (25-50)	OD1	0.25-0.5	4086101AA
7143790	OD_005 OD2 (7-20) OD3 (35-50) OD4 (7-20) OD5 (7-30)	OD3 OD5 OD4 OD2	0.35-0.5 0.07-0.3 0.07-0.2 0.07-0.2	4086103AA 4086043AA 4086039AA 4007417AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1340633**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1340633**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

RvA TESTEN L 086 kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL AS3000

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD
Ons kenmerk	:	Project 1346023
Validatieref.	:	1346023_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	XZCV-UEZD-PABT-LUNF
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 2 mei 2022

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1346023**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7157792 = OD3 (1,00 - 1,50) OD3 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/04/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/04/2022**
Startdatum	:	**26/04/2022**
Monstercode	:	**7157792**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**92,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1346023**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1346023**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7157792	OD3 (1,00 - 1,50) OD3 (100-150)	OD3	1-1.5	4086105AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1346023**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B
Ons kenmerk	:	Project 1336948
Validatieref.	:	1336948_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	RITU-SWMH-VCHU-RDTM
Bijlage(n)	:	10 tabel(len) + 16 oliechromatogram(men) + 5 bijlage(n)

Amsterdam, 14 april 2022

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 : **1336948**
Uw project omschrijving : **NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7133700 = B_002 B01 (150-200) B02 (80-130) B04 (50-100) B06 (50-70) B07 (120-150)
7133702 = B_009 B15 (50-100) B18 (50-100) B20 (50-100) B22 (50-100) B24 (50-100) B25 (50-100) B26 (50-100) B27 (50-100) B28 (50-100)
7133704 = B_011 B32 (80-130) B33 (90-140) B34 (50-100) B35 (50-90) B36 (70-120) B37 (50-100) B38 (50-100) B39 (50-80) B40 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/03/2022**	**25/03/2022**	**30/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/04/2022**	**07/04/2022**	**07/04/2022**
Startdatum	:	**07/04/2022**	**07/04/2022**	**07/04/2022**
Monstercode	:	**7133700**	**7133702**	**7133704**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**88,1**	**93,7**	**91,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,0**	**0,6**	**0,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**8,1**	**5,1**	**4,7**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**51**	**24**	**46**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,7**	**3,1**	**5,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**7,9**	**< 5,0**	**5,4**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**14**	**< 10**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**15**	**10**	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**42**	**< 20**	**26**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,09**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,20**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,09**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,11**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,09**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,07**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,06**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,83**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1336948**
Uw project omschrijving : **NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7133706 = B_013 B41 (30-80) B42 (40-80) B43 (90-130) B44 (70-120) B45 (50-100) B46 (100-150) B47 (50-100) B48 (50-80) B49 (50-100) B50 (50-70)
7133708 = B_015 B51 (50-60) B54 (50-80) B55 (50-90) B59 (50-100) B60 (50-100) B63 (40-60) B64 (50-100) B65 (50-100) B66 (50-100) B67 (50-90)
7133709 = B_016 B26 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**31/03/2022**	**04/04/2022**	**28/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/04/2022**	**07/04/2022**	**07/04/2022**
Startdatum	:	**07/04/2022**	**07/04/2022**	**07/04/2022**
Monstercode	:	**7133706**	**7133708**	**7133709**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**92,5**	**85,9**	**70,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,1**	**4,0**	**1,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**3,5**	**5,8**	**11,6**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**48**	**97**	**120**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**0,35**	**0,32**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,4**	**5,9**	**8,6**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**5,8**	**25**	**21**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**1,6**	**0,27**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**13**	**120**	**53**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**14**	**19**	**27**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**30**	**100**	**85**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**47**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,09**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,29**	**1,1**	**0,06**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,09**	**0,34**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,49**	**2,8**	**0,13**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,21**	**0,88**	**0,08**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,24**	**0,97**	**0,11**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,12**	**0,85**	**0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,19**	**1,1**	**0,06**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,16**	**0,81**	**0,07**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,12**	**0,66**	**0,08**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,9**	**9,6**	**0,71**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1336948**
Uw project omschrijving : **NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7133710 = B_017 B51 (0-50) B53 (40-60) B53 (60-110)
7133711 = B_018 B53 (110-130) B53 (130-160) B54 (150-200)
7133712 = B_019 B61 (0-50) B61 (50-100) B69 (0-50) B69 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**04/04/2022**	**04/04/2022**	**04/04/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/04/2022**	**07/04/2022**	**07/04/2022**
Startdatum	:	**07/04/2022**	**07/04/2022**	**07/04/2022**
Monstercode	:	**7133710**	**7133711**	**7133712**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**84,4**	**74,8**	**81,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,0**	**2,7**	**2,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**16,2**	**16,9**	**25,7**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**110**	**140**	**140**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,22**	**< 0,20**	**0,28**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**9,6**	**12**	**10**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**19**	**17**	**19**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,09**	**0,06**	**0,13**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**32**	**25**	**47**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**29**	**34**	**32**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**64**	**64**	**86**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**76**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,06**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**7,4**	**< 0,05**	**0,06**
S	anthraceen	mg/kg ds	**2,7**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**7,4**	**0,13**	**0,15**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**2,9**	**< 0,05**	**0,06**
S	chryseen	mg/kg ds	**3,0**	**0,06**	**0,08**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**2,0**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**2,7**	**0,05**	**0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,9**	**< 0,05**	**0,08**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,5**	**< 0,05**	**0,07**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**32**	**0,48**	**0,66**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,008**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1336948**
Uw project omschrijving : **NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7133713 = B_020 B61 (140-190) B62 (100-150) B62 (150-200)
7133714 = B_021 B71 (0-50)
7133715 = B_022 B71 (130-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**04/04/2022**	**05/04/2022**	**05/04/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/04/2022**	**07/04/2022**	**07/04/2022**
Startdatum	:	**07/04/2022**	**07/04/2022**	**07/04/2022**
Monstercode	:	**7133713**	**7133714**	**7133715**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**80,5**	**82,1**	**82,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,4**	**5,7**	**2,3**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**18,0**	**21,8**	**18,6**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**120**	**230**	**150**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**0,76**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**10**	**15**	**11**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**15**	**45**	**20**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,06**	**0,43**	**0,19**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**26**	**220**	**64**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**31**	**36**	**32**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**59**	**290**	**70**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**280**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,91**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,34**	**12**	**0,22**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,08**	**3,0**	**0,07**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,66**	**14**	**0,33**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,26**	**6,2**	**0,17**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,39**	**6,7**	**0,17**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,25**	**2,7**	**0,09**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,28**	**4,5**	**0,09**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,27**	**2,6**	**0,09**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,24**	**2,3**	**0,07**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**2,8**	**55**	**1,3**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1336948**
Uw project omschrijving : **NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7133701 = B_008 B16 (0-50) B17 (0-50) B19 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50)
7133705 = B_012 B41 (0-30) B43 (0-50) B44 (0-50) B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (0-50) B48 (0-50) B49 (0-50) B50 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**24/03/2022**	**31/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**07/04/2022**	**07/04/2022**
Startdatum	:		**07/04/2022**	**07/04/2022**
Monstercode	:		**7133701**	**7133705**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**83,2**	**85,3**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**2,8**	**2,3**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**21,2**	**20,3**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)		mg/kg ds	**140**	**130**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**0,36**	**0,26**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**12**	**11**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**21**	**18**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**0,19**	**0,10**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**45**	**34**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**33**	**31**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**92**	**75**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**0,29**	**0,07**
S anthraceen		mg/kg ds	**0,13**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**0,62**	**0,14**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**0,27**	**0,07**
S chryseen		mg/kg ds	**0,34**	**0,08**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**0,21**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**0,30**	**0,06**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**0,34**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**0,26**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**2,8**	**0,60**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1336948**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties

7133701 = B_008 B16 (0-50) B17 (0-50) B19 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50)

7133705 = B_012 B41 (0-30) B43 (0-50) B44 (0-50) B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (0-50) B48 (0-50) B49 (0-50) B50 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/03/2022**	**31/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/04/2022**	**07/04/2022**
Startdatum	:	**07/04/2022**	**07/04/2022**
Monstercode	:	**7133701**	**7133705**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:				
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,2**	**< 0,1**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,8**	**0,4**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:				
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,2**	**0,2**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:				
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**0,9**	**0,5**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,3**	**0,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1336948**
Uw project omschrijving : **NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7133703 = B_010 B30 (0-50) B31 (0-50) B32 (0-50) B33 (0-50) B34 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50) B38 (0-50) B39 (0-50) B40 (0-30)
7133707 = B_014 B54 (0-50) B56 (0-50) B57 (0-50) B61 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-40) B64 (0-50) B68 (0-50) B70 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**29/03/2022**	**04/04/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**07/04/2022**	**07/04/2022**
Startdatum	:		**07/04/2022**	**07/04/2022**
Monstercode	:		**7133703**	**7133707**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**81,1**	**85,1**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**3,5**	**2,1**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**23,8**	**16,9**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)		mg/kg ds	**140**	**120**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**0,30**	**0,29**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**10**	**11**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**17**	**25**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**0,10**	**0,18**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**32**	**42**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**31**	**27**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**79**	**89**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,09**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**0,11**	**0,23**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**0,06**	**0,11**
S chryseen		mg/kg ds	**0,08**	**0,14**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,07**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,06**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,07**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,07**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,50**	**0,91**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**0,002**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,006**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1336948**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties

7133703 = B_010 B30 (0-50) B31 (0-50) B32 (0-50) B33 (0-50) B34 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50) B38 (0-50) B39 (0-50) B40 (0-30)

7133707 = B_014 B54 (0-50) B56 (0-50) B57 (0-50) B61 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-40) B64 (0-50) B68 (0-50) B70 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/03/2022**	**04/04/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/04/2022**	**07/04/2022**
Startdatum	:	**07/04/2022**	**07/04/2022**
Monstercode	:	**7133703**	**7133707**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,003**	**0,001**
	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,006**	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,018**	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,016**	**0,015**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1336948**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties

7133703 = B_010 B30 (0-50) B31 (0-50) B32 (0-50) B33 (0-50) B34 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50) B38 (0-50) B39 (0-50) B40 (0-30)

7133707 = B_014 B54 (0-50) B56 (0-50) B57 (0-50) B61 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-40) B64 (0-50) B68 (0-50) B70 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**29/03/2022**	**04/04/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**07/04/2022**	**07/04/2022**
Startdatum	:		**07/04/2022**	**07/04/2022**
Monstercode	:		**7133703**	**7133707**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:				
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,1**	**0,2**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,8**	**0,6**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:				
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,2**	**0,3**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:				
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**0,9**	**0,7**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,3**	**0,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1336948**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

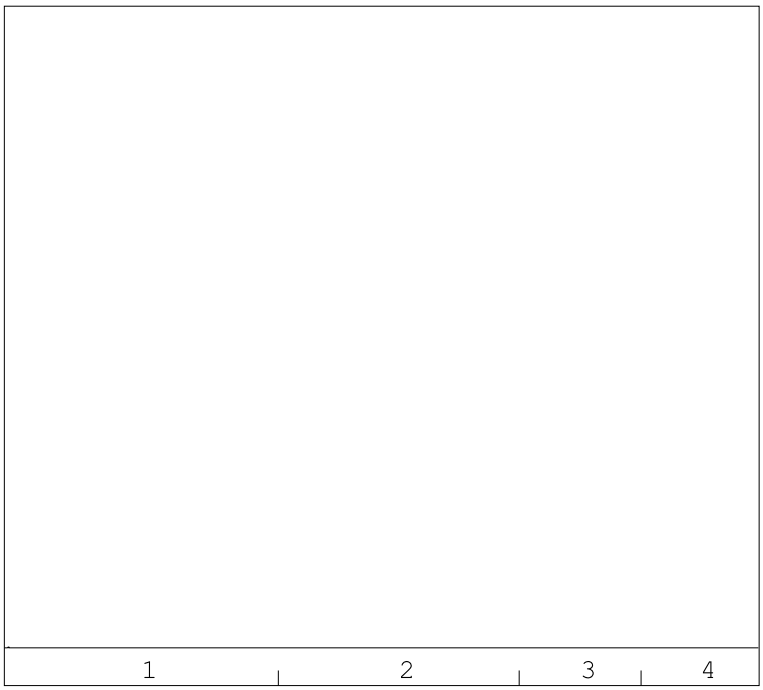
Opmerking bij project:	- Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7133700**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie	:	**B_002 B01 (150-200) B02 (80-130) B04 (50-100) B06 (50-70) B07 (120-150)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

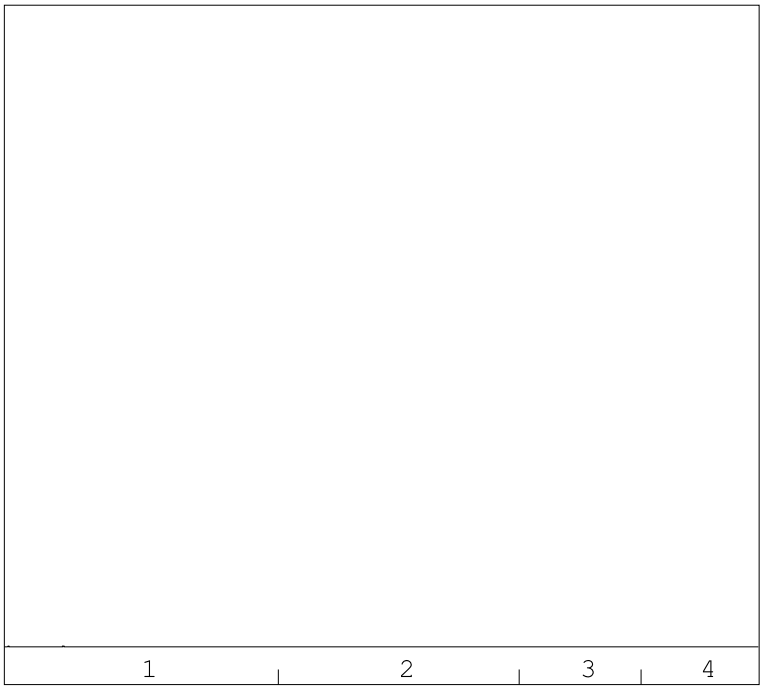
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7133702**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie	:	**B_009 B15 (50-100) B18 (50-100) B20 (50-100) B22 (50-100) B24 (50-100) B25 (50-100) B26 (50-100) B27 (50-100) B28 (50-100)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

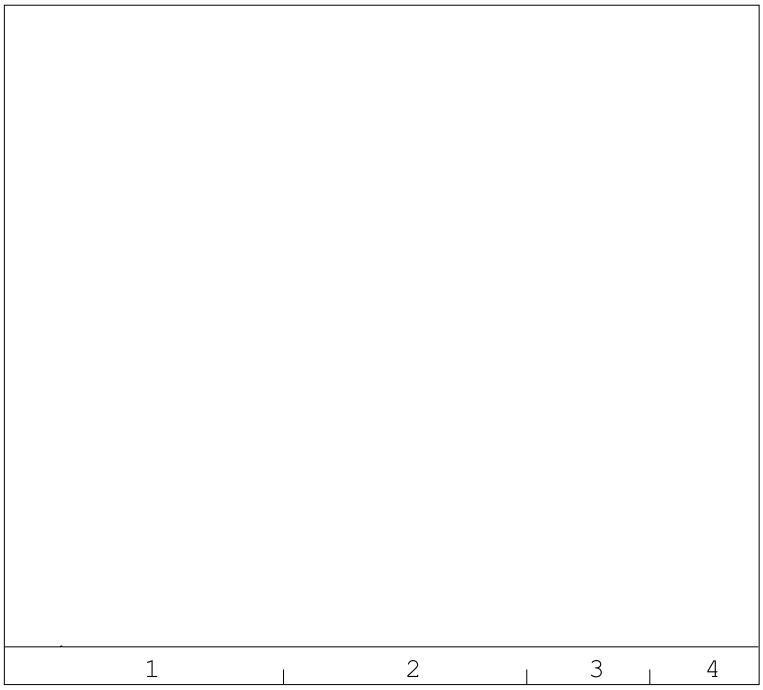
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7133704**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie	:	**B_011 B32 (80-130) B33 (90-140) B34 (50-100) B35 (50-90) B36 (70-120) B37 (50-100) B38 (50-100) B39 (50-80) B40 (30-80)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

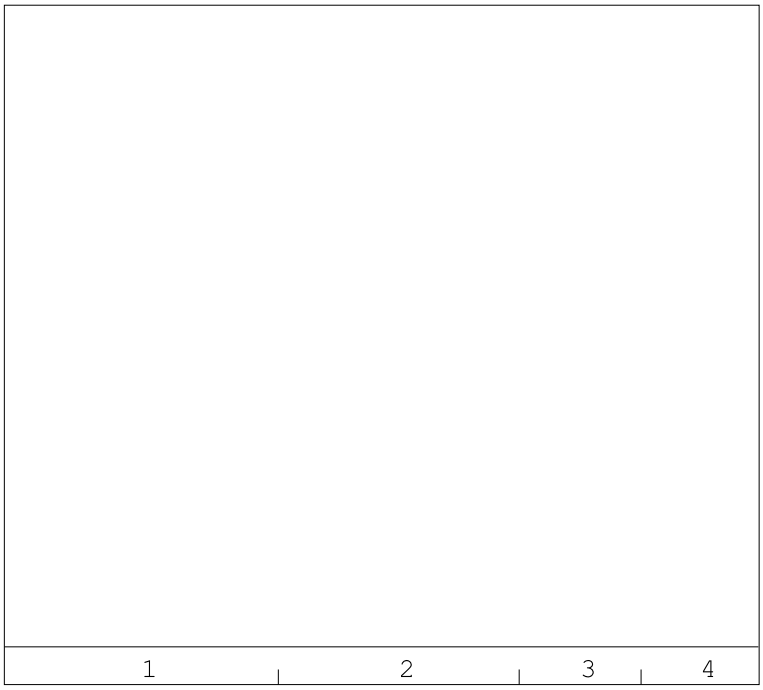
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7133706**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie	:	**B_013 B41 (30-80) B42 (40-80) B43 (90-130) B44 (70-120) B45 (50-100) B46 (100-150) B47 (50-100) B48 (50-80) B49 (50-100) B50 (50-70)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

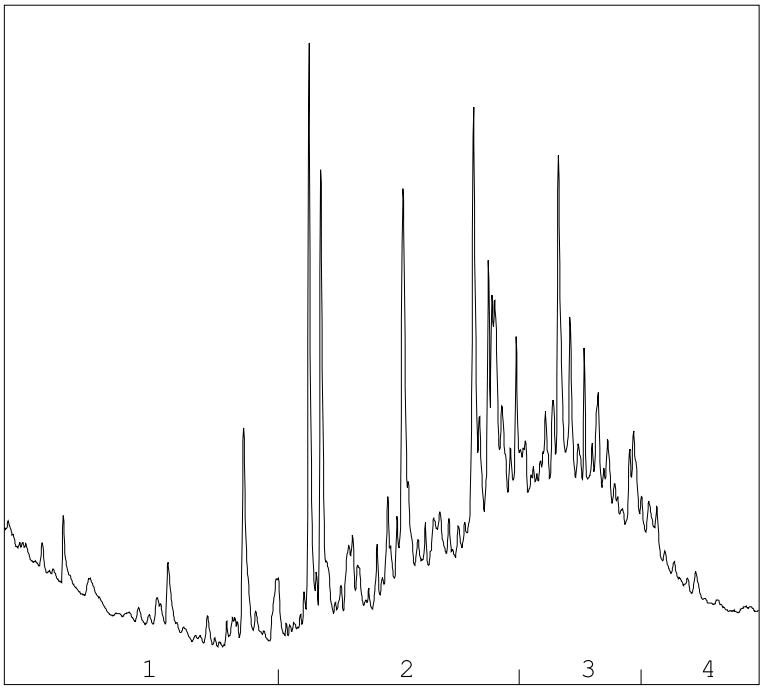
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7133708**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie	:	**B_015 B51 (50-60) B54 (50-80) B55 (50-90) B59 (50-100) B60 (50-100) B63 (40-60) B64 (50-100) B65 (50-100) B66 (50-100) B67 (50-90)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	47 %
3)	fractie C29 - C35	41 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 47 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

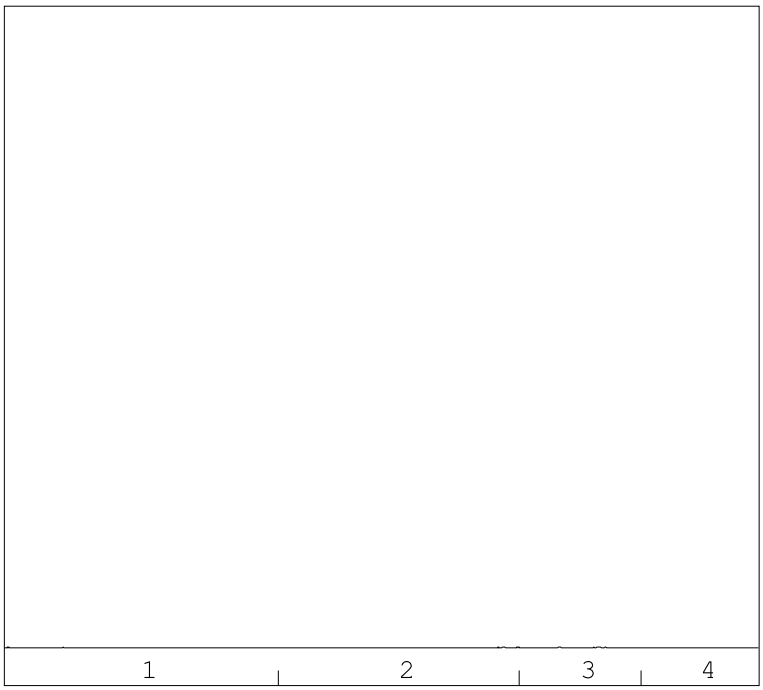
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7133709**
Uw project omschrijving : **NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie : **B_016 B26 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

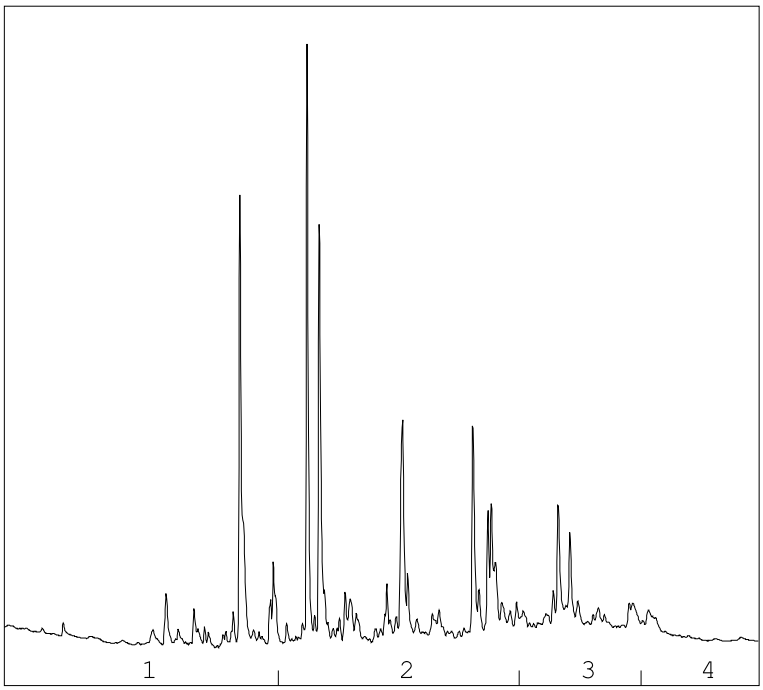
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7133710**
Uw project omschrijving : **NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie : **B_017 B51 (0-50) B53 (40-60) B53 (60-110)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	17 %
2)	fractie C19 - C29	54 %
3)	fractie C29 - C35	25 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 76 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

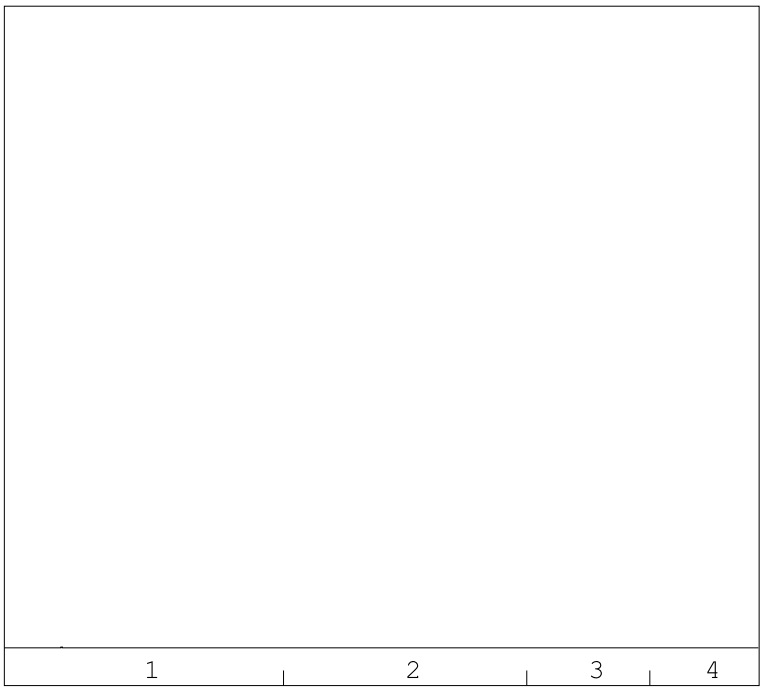
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7133711**
Uw project omschrijving : **NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie : **B_018 B53 (110-130) B53 (130-160) B54 (150-200)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

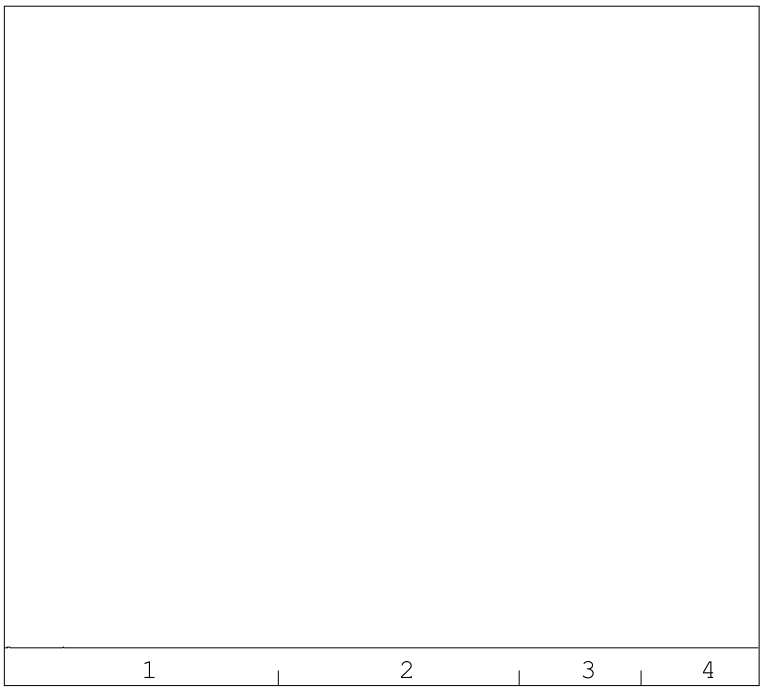
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7133712**
Uw project omschrijving : **NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie : **B_019 B61 (0-50) B61 (50-100) B69 (0-50) B69 (50-70)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

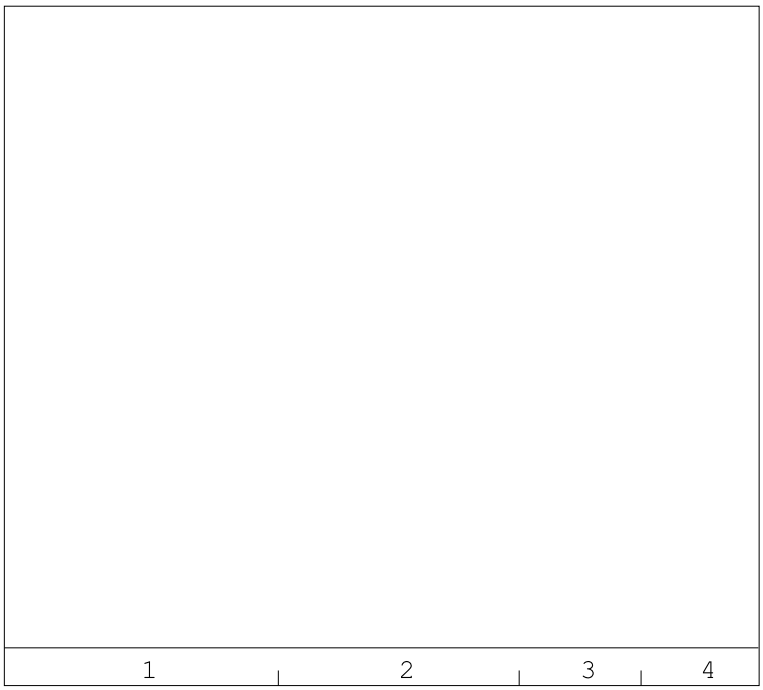
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7133713**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie	:	**B_020 B61 (140-190) B62 (100-150) B62 (150-200)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

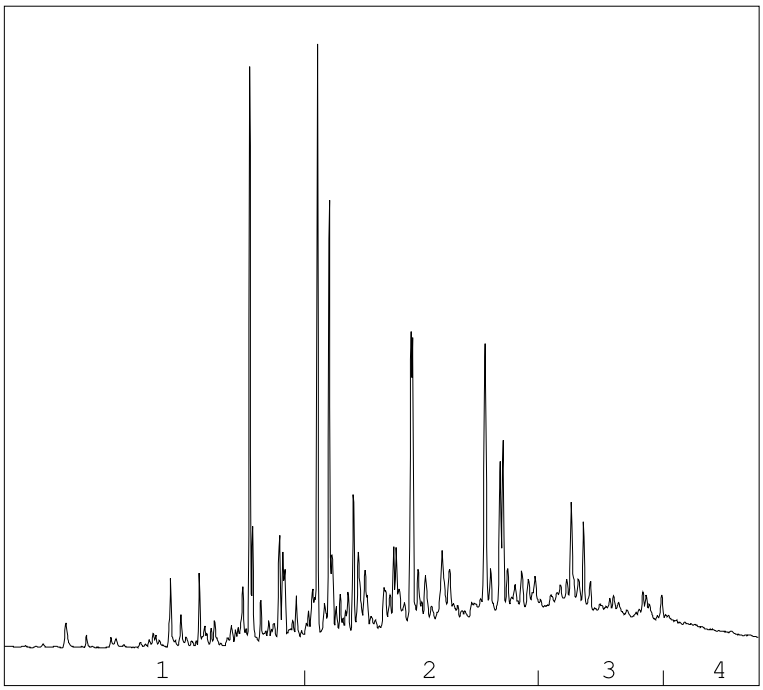
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7133714**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie	:	**B_021 B71 (0-50)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	15 %
2)	fractie C19 - C29	55 %
3)	fractie C29 - C35	23 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 280 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

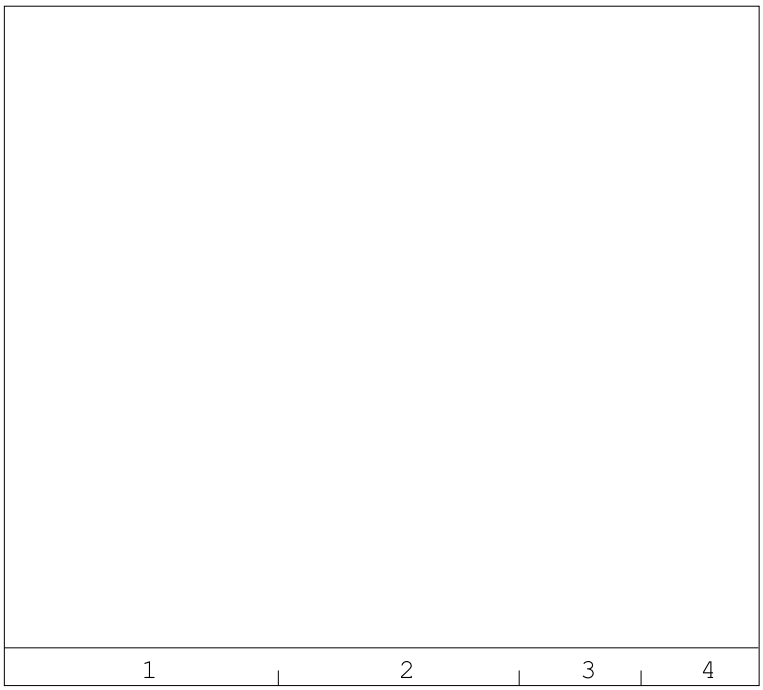
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7133715**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie	:	**B_022 B71 (130-150)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

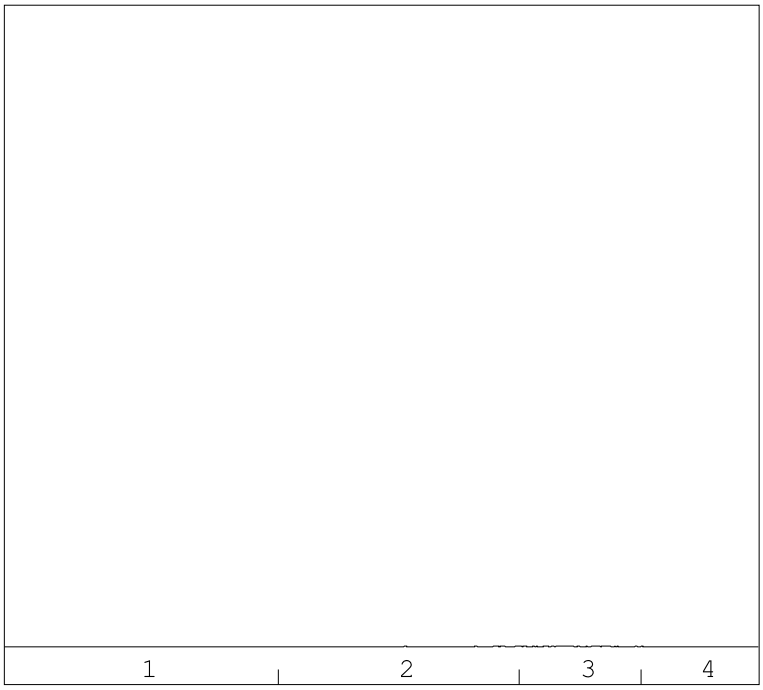
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7133701**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie	:	**B_008 B16 (0-50) B17 (0-50) B19 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

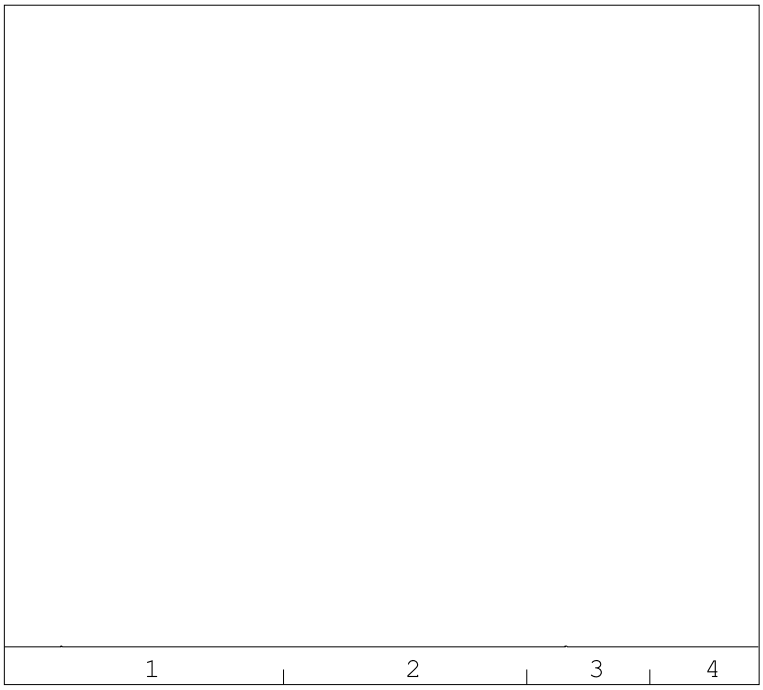
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7133705**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie	:	**B_012 B41 (0-30) B43 (0-50) B44 (0-50) B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (0-50) B48 (0-50) B49 (0-50) B50 (0-50)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

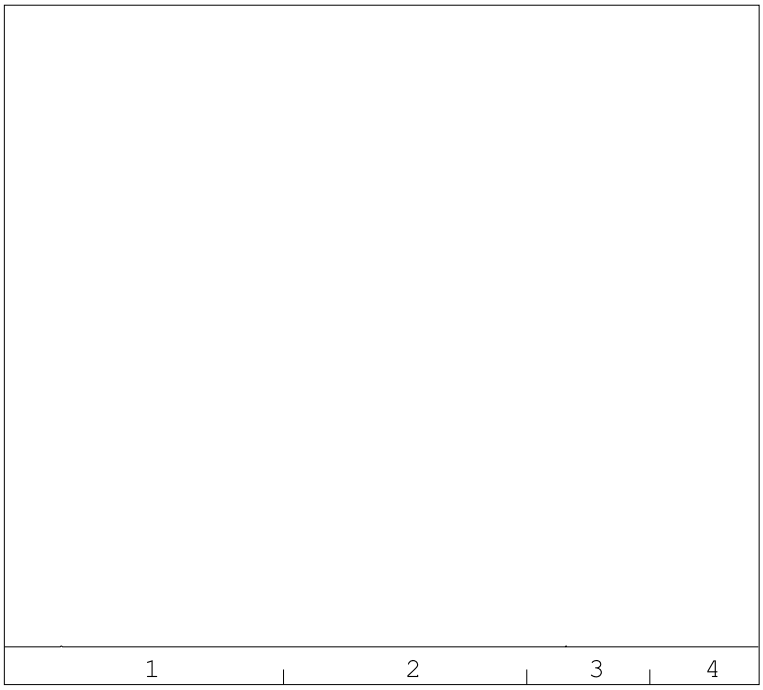
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7133703**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie	:	**B_010 B30 (0-50) B31 (0-50) B32 (0-50) B33 (0-50) B34 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50) B38 (0-50) B39 (0-50) B40 (0-30)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

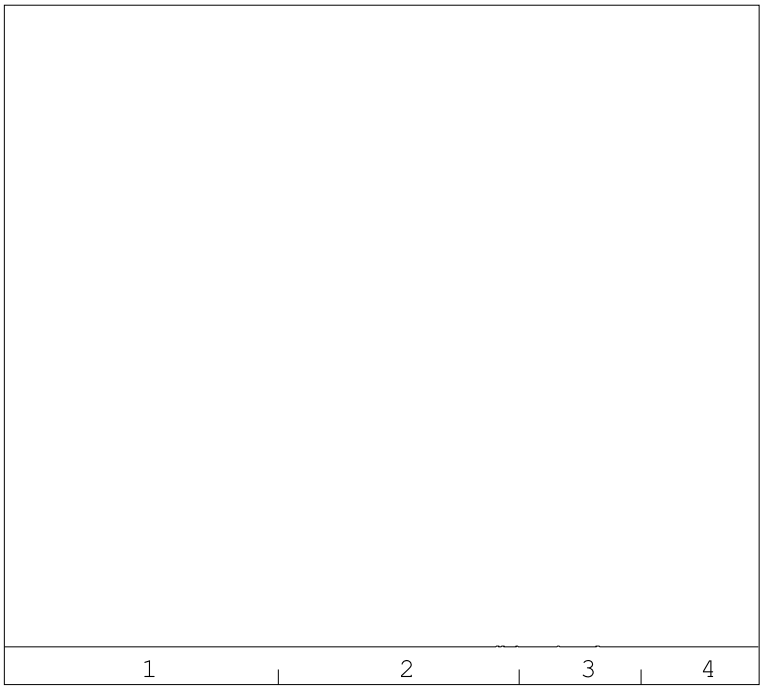
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7133707**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Uw referentie	:	**B_014 B54 (0-50) B56 (0-50) B57 (0-50) B61 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-40) B64 (0-50) B68 (0-50) B70 (0-50)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1336948**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie	:	**B_002 B01 (150-200) B02 (80-130) B04 (50-100) B06 (50-70) B07 (120-150)**
Monstercode	:	**7133700**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie	:	**B_009 B15 (50-100) B18 (50-100) B20 (50-100) B22 (50-100) B24 (50-100) B25 (50-100) B26 (50-100) B27 (50-100) B28 (50-100)**
Monstercode	:	**7133702**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie	:	**B_011 B32 (80-130) B33 (90-140) B34 (50-100) B35 (50-90) B36 (70-120) B37 (50-100) B38 (50-100) B39 (50-80) B40 (30-80)**
Monstercode	:	**7133704**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie	:	**B_016 B26 (0-50)**
Monstercode	:	**7133709**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie	:	**B_008 B16 (0-50) B17 (0-50) B19 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50)**
Monstercode	:	**7133701**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie	:	**B_010 B30 (0-50) B31 (0-50) B32 (0-50) B33 (0-50) B34 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50) B38 (0-50) B39 (0-50) B40 (0-30)**
Monstercode	:	**7133703**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1336948**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7133700	B_002 B01 (150-200) B02 (80-130) B04 (50-100) B06 (50-70) B07 (120-150)	B02	0.8-1.3	0538147361
		B04	0.5-1	0538147388
		B06	0.5-0.7	0538147565
		B01	1.5-2	0538147626
		B07	1.2-1.5	0538147343
7133702	B_009 B15 (50-100) B18 (50-100) B20 (50-100) B22 (50-100) B24 (50-100) B25 (50-100) B26 (50-100) B27 (50-100) B28 (50-100)	B18	0.5-1	0539105207
		B20	0.5-1	0539105205
		B22	0.5-1	0539105202
		B24	0.5-1	0539105995
		B26	0.5-1	0539105262
		B27	0.5-1	0539105452
		B28	0.5-1	0539105507
		B15	0.5-1	0539105523
		B25	0.5-1	0539469904
7133704	B_011 B32 (80-130) B33 (90-140) B34 (50-100) B35 (50-90) B36 (70-120) B37 (50-100) B38 (50-100) B39 (50-80) B40 (30-80)	B32	0.8-1.3	0539105751
		B33	0.9-1.4	0539105753
		B34	0.5-1	0539105484
		B36	0.7-1.2	0539105473
		B35	0.5-0.9	0539469962
		B38	0.5-1	0539469959
		B37	0.5-1	0539105675
		B40	0.3-0.8	0539105685
		B39	0.5-0.8	0539469988
7133706	B_013 B41 (30-80) B42 (40-80) B43 (90-130) B44 (70-120) B45 (50-100) B46 (100-150) B47 (50-100) B48 (50-80) B49 (50-100) B50 (50-70)	B42	0.4-0.8	0539469990
		B41	0.3-0.8	0539469884
		B44	0.7-1.2	0539469961
		B43	0.9-1.3	0539469972
		B45	0.5-1	0539469606
		B46	1-1.5	0539469614
		B47	0.5-1	0538147182
		B48	0.5-0.8	0538147204
		B50	0.5-0.7	0539469917
		B49	0.5-1	0538147138
7133708	B_015 B51 (50-60) B54 (50-80) B55 (50-90) B59 (50-100) B60 (50-100) B63 (40-60) B64 (50-100) B65 (50-100) B66 (50-100) B67 (50-90)	B55	0.5-0.9	0538147135
		B60	0.5-1	0538147277
		B59	0.5-1	0538147265
		B63	0.4-0.6	0538147261
		B65	0.5-1	0538147305
		B64	0.5-1	0539472417
		B67	0.5-0.9	0539472403
		B66	0.5-1	0539472416
		B51	0.5-0.6	0538147452
		B54	0.5-0.8	0538147302
7133709	B_016 B26 (0-50)	B26	0-0.5	0539105254
7133710	B_017 B51 (0-50) B53 (40-60) B53 (60-110)	B51	0-0.5	0538147446
		B53	0.4-0.6	0538147297
		B53	0.6-1.1	0538147258

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1336948**
Uw project omschrijving : **NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

7133711	B_018 B53 (110-130) B53 (130-160) B54 (150-200)	B53	1.1-1.3	0538147251
		B53	1.3-1.6	0538147291
		B54	1.5-2	0538147315
7133712	B_019 B61 (0-50) B61 (50-100) B69 (0-50) B69 (50-70)	B61	0-0.5	0538147221
		B61	0.5-1	0538147215
		B69	0-0.5	0539472323
		B69	0.5-0.7	0539472318
7133713	B_020 B61 (140-190) B62 (100-150) B62 (150-200)	B61	1.4-1.9	0538147218
		B62	1-1.5	0538147243
		B62	1.5-2	0538147240
7133714	B_021 B71 (0-50)	B71	0-0.5	0539472502
7133715	B_022 B71 (130-150)	B71	1.3-1.5	0539472509
7133701	B_008 B16 (0-50) B17 (0-50) B19 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50)	B16	0-0.5	0539105223
		B17	0-0.5	0539105718
		B19	0-0.5	0539105735
		B21	0-0.5	0539105719
		B23	0-0.5	0539105996
		B22	0-0.5	0539105215
		B24	0-0.5	0539105988
		B27	0-0.5	0539105437
		B28	0-0.5	0539105460
		B29	0-0.5	0539105497
7133705	B_012 B41 (0-30) B43 (0-50) B44 (0-50) B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (0-50) B48 (0-50) B49 (0-50) B50 (0-50)	B41	0-0.3	0539469897
		B44	0-0.5	0539469880
		B43	0-0.5	0539469617
		B45	0-0.5	0539469608
		B46	0-0.5	0539469612
		B47	0-0.5	0538147195
		B48	0-0.5	0538147157
		B50	0-0.5	0539469915
		B49	0-0.5	0538147145
7133703	B_010 B30 (0-50) B31 (0-50) B32 (0-50) B33 (0-50) B34 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50) B38 (0-50) B39 (0-50) B40 (0-30)	B30	0-0.5	0539469896
		B31	0-0.5	0539105345
		B32	0-0.5	0539105362
		B33	0-0.5	0539105758
		B34	0-0.5	0539105491
		B36	0-0.5	0539105475
		B38	0-0.5	0539469954
		B37	0-0.5	0539105686
		B40	0-0.3	0539105695
		B39	0-0.5	0539105690
7133707	B_014 B54 (0-50) B56 (0-50) B57 (0-50) B61 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-40) B64 (0-50) B68 (0-50) B70 (0-50)	B56	0-0.5	0538147158
		B57	0-0.5	0538147154
		B63	0-0.4	0538147254
		B64	0-0.5	0538147292
		B68	0-0.5	0539472425
		B54	0-0.5	0538147313
		B61	0-0.5	0538147221
		B62	0-0.5	0538147249
		B70	0-0.5	0539472317

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1336948**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1336948**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS	:	Eigen methode
GenX	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C
Ons kenmerk	:	Project 1312847
Validatieref.	:	1312847_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	AIAF-FBQX-CZKV-BCQV
Bijlage(n)	:	11 tabel(len) + 10 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 22 februari 2022

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1312847**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7065811 = C_001 C70 (0-20) C71 (0-50) C73 (0-50) C74 (0-50) C76 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/02/2022**
Startdatum	:	**15/02/2022**
Monstercode	:	**7065811**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**77,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**16,8**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**150**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,25**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**9,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**16**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,08**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**32**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**29**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**76**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,07**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,18**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,08**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,11**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,07**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,08**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,06**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,06**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,78**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1312847**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7065811 = C_001 C70 (0-20) C71 (0-50) C73 (0-50) C74 (0-50) C76 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/02/2022**
Startdatum	:	**15/02/2022**
Monstercode	:	**7065811**
Uw Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**
	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1312847**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7065811 = C_001 C70 (0-20) C71 (0-50) C73 (0-50) C74 (0-50) C76 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/02/2022**
Startdatum	:	**15/02/2022**
Monstercode	:	**7065811**
Uw Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:			
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,2**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,7**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:			
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,2**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:			
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:			
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**0,8**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1312847**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7065812 = C_002 C71 (80-130) C72 (80-130) C73 (70-120) C74 (150-200) C76 (30-80)
7065813 = C_003 C70 (180-230) C72 (200-250) C73 (200-250) C75 (180-220)
7065815 = C_005 C78 (50-100) C79 (20-70) C80 (20-70) C81 (30-80) C82 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**15/02/2022**	**15/02/2022**	**14/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht :		**15/02/2022**	**15/02/2022**	**15/02/2022**
Startdatum :		**15/02/2022**	**15/02/2022**	**15/02/2022**
Monstercode :		**7065812**	**7065813**	**7065815**
Uw Matrix :		**Grond**	**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	%	**65,6**	**71,5**	**86,7**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,7**	**2,5**	**1,8**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**17,4**	**43,4**	**7,2**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)	mg/kg ds	**46**	**260**	**51**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,8**	**12**	**4,4**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**5,7**	**20**	**5,6**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**12**	**23**	**11**
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	**14**	**39**	**13**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**31**	**76**	**27**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,09**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,40**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1312847**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7065816 = C_006 C77 (200-250) C78 (200-250) C80 (200-250) C81 (180-230) C82 (200-250)
7065817 = C_007 C83 (0-50) C87 (0-50)
7065819 = C_009 C83 (190-240) C86 (150-200) C87 (250-300) C89 (250-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**14/02/2022**	**14/02/2022**	**11/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/02/2022**	**15/02/2022**	**15/02/2022**
Startdatum	:	**15/02/2022**	**15/02/2022**	**15/02/2022**
Monstercode	:	**7065816**	**7065817**	**7065819**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**76,5**	**85,4**	**72,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,3**	**2,9**	**2,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**25,2**	**4,1**	**23,1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**270**	**74**	**83**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,23**	**0,32**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**12**	**4,7**	**6,7**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**17**	**15**	**9,1**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,06**	**0,45**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**24**	**54**	**13**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**36**	**13**	**21**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**70**	**110**	**39**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**36**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,85**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,13**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**1,6**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,47**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,81**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,50**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,56**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,57**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,47**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**6,0**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,003**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,002**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,009**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1312847**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7065820 = C_010 C84 (50-100) C85 (60-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/02/2022**
Startdatum	:	**15/02/2022**
Monstercode	:	**7065820**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**77,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**9,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**9,8**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**160**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,64**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**33**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,38**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**140**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**22**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**250**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**70**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,1**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,67**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**2,8**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,7**
S	chryseen	mg/kg ds	**2,1**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,1**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,4**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,2**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,1**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**13**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,010**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1312847**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7065814 = C_004 C77 (0-50) C78 (0-50) C79 (0-20) C81 (0-30) C82 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**14/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/02/2022**
Startdatum	:	**15/02/2022**
Monstercode	:	**7065814**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**82,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**20,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**90**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,26**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,8**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**12**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,06**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**24**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**21**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**54**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,06**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,07**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,20**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,09**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,11**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,09**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,09**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,07**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,85**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1312847**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7065814 = C_004 C77 (0-50) C78 (0-50) C79 (0-20) C81 (0-30) C82 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**14/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/02/2022**
Startdatum	:	**15/02/2022**
Monstercode	:	**7065814**
Uw Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:			
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,2**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,7**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:			
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,3**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:			
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:			
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**0,8**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1312847**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7065818 = C_008 C84 (0-50) C85 (0-50) C86 (0-50) C88 (0-50) C89 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/02/2022**
Startdatum	:	**15/02/2022**
Monstercode	:	**7065818**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**86,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**12,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**130**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,41**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**8,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**23**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,11**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**56**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**23**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**92**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**38**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,38**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,11**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,1**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,57**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,70**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,51**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,55**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,54**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,48**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**5,0**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,010**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1312847**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7065818 = C_008 C84 (0-50) C85 (0-50) C86 (0-50) C88 (0-50) C89 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/02/2022**
Startdatum	:	**15/02/2022**
Monstercode	:	**7065818**
Uw Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,008**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,004**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,009**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,005**
	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,015**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,027**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,025**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1312847**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

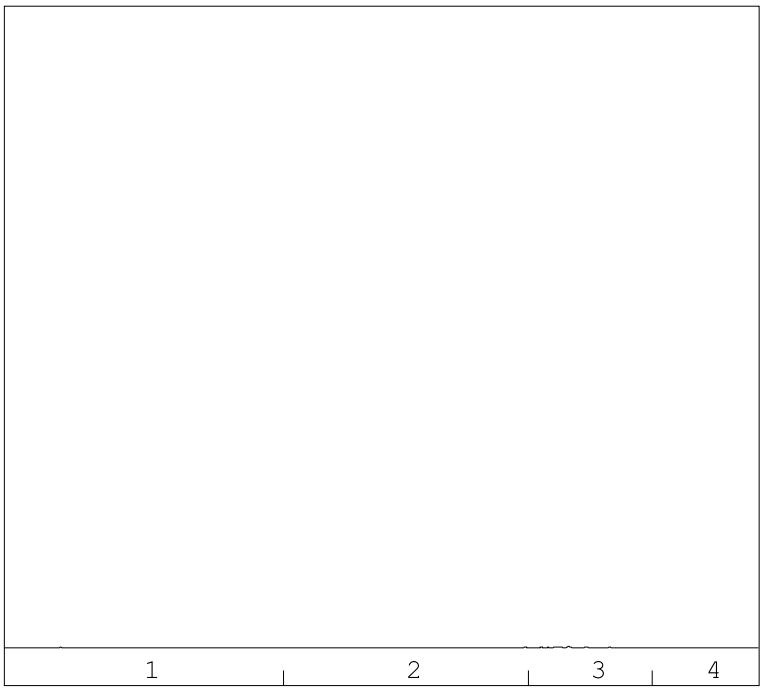
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7065811**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_001 C70 (0-20) C71 (0-50) C73 (0-50) C74 (0-50) C76 (0-30)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

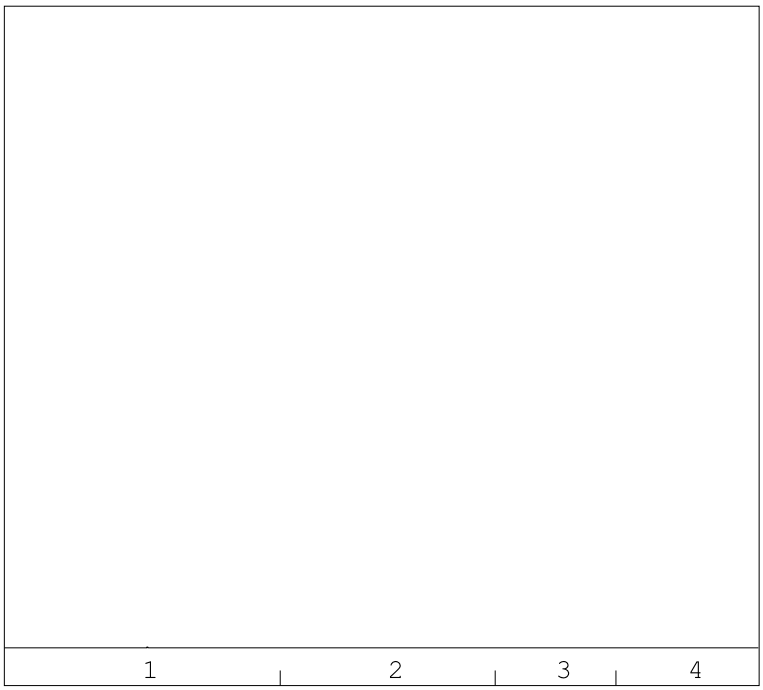
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7065812**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_002 C71 (80-130) C72 (80-130) C73 (70-120) C74 (150-200) C76 (30-80)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

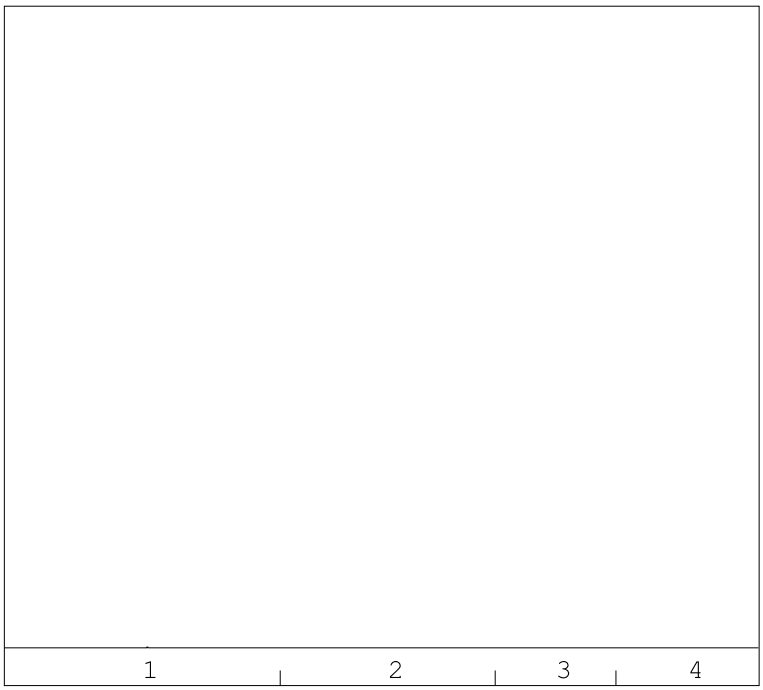
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7065813**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C_003 C70 (180-230) C72 (200-250) C73 (200-250) C75 (180-220)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

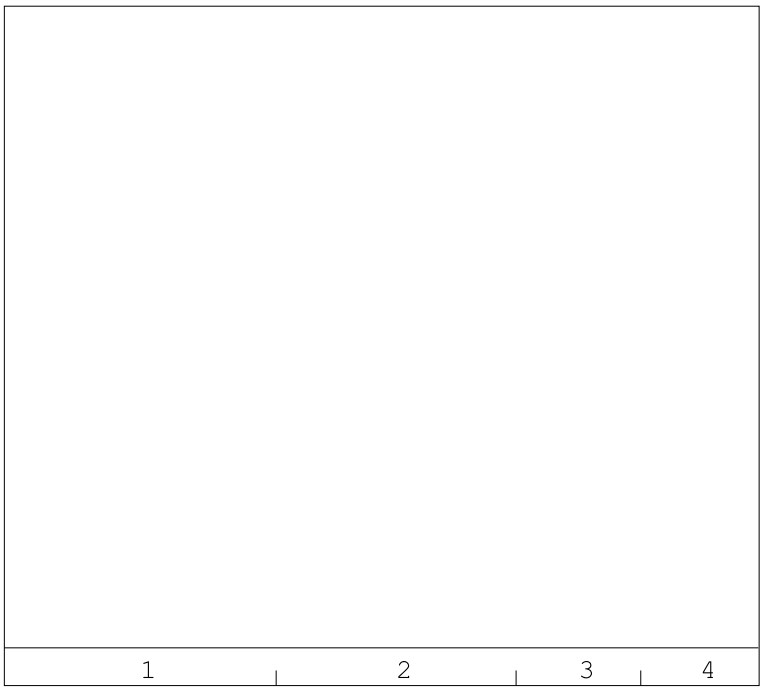
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7065815**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_005 C78 (50-100) C79 (20-70) C80 (20-70) C81 (30-80) C82 (30-80)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

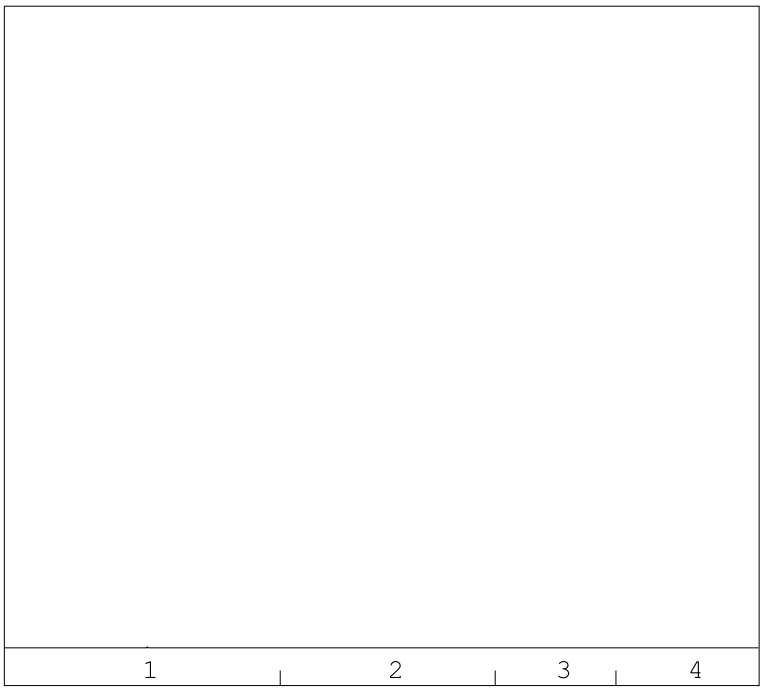
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7065816**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_006 C77 (200-250) C78 (200-250) C80 (200-250) C81 (180-230) C82 (200-250)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

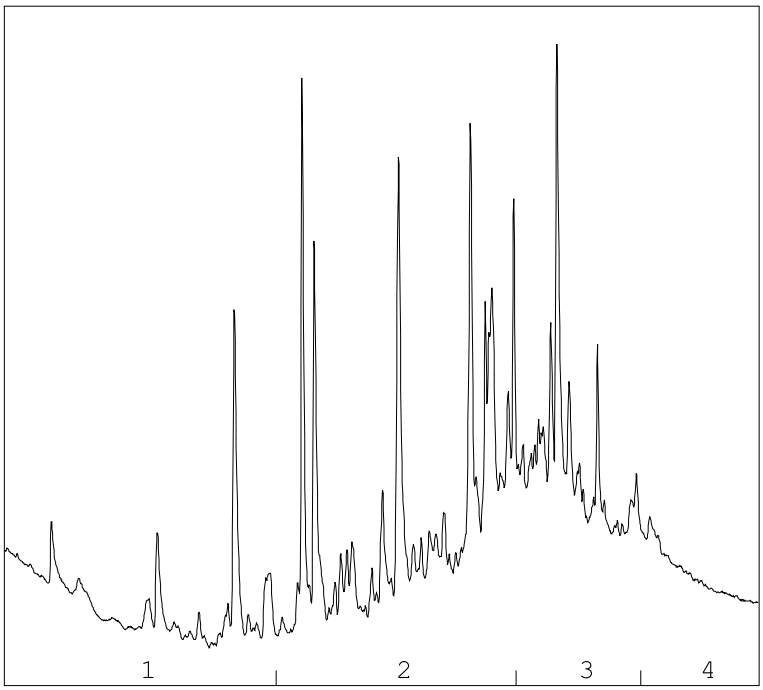
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7065817**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_007 C83 (0-50) C87 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	7 %
2)	fractie C19 - C29	49 %
3)	fractie C29 - C35	35 %
4)	fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 36 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

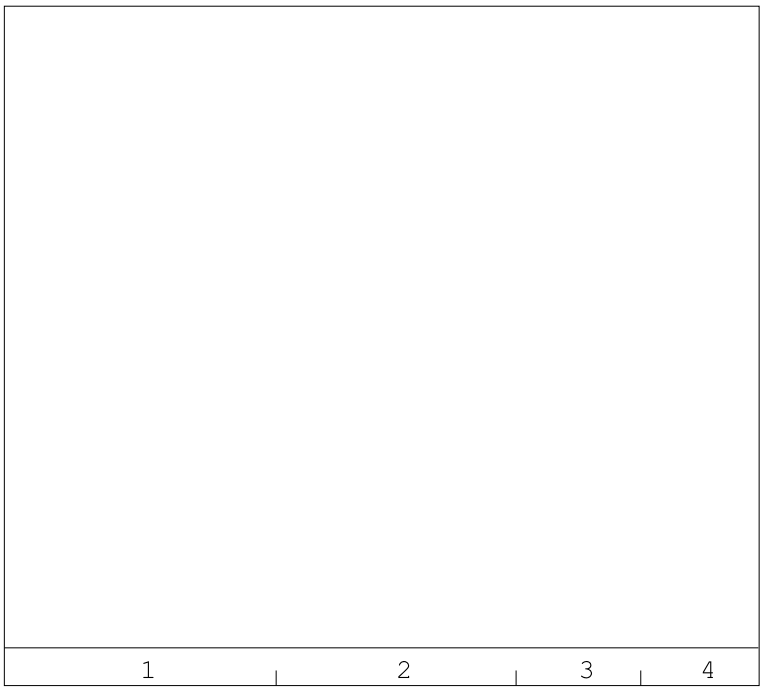
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7065819**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_009 C83 (190-240) C86 (150-200) C87 (250-300) C89 (250-300)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

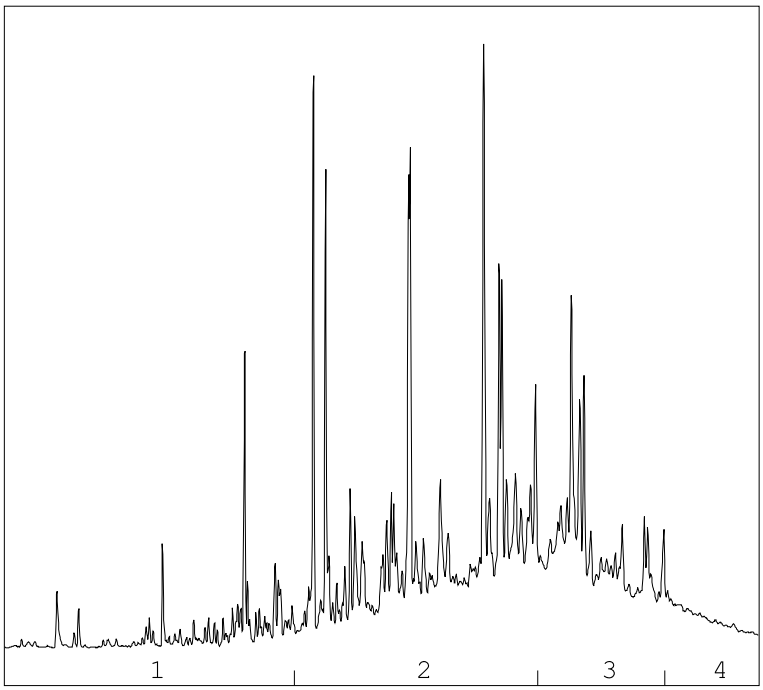
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7065820**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_010 C84 (50-100) C85 (60-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	57 %
3)	fractie C29 - C35	32 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 70 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

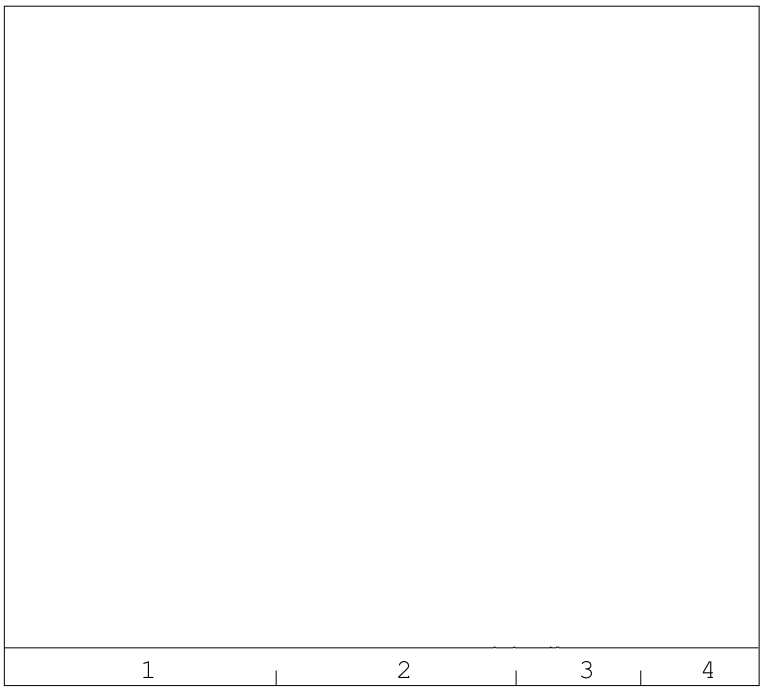
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7065814**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_004 C77 (0-50) C78 (0-50) C79 (0-20) C81 (0-30) C82 (0-30)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

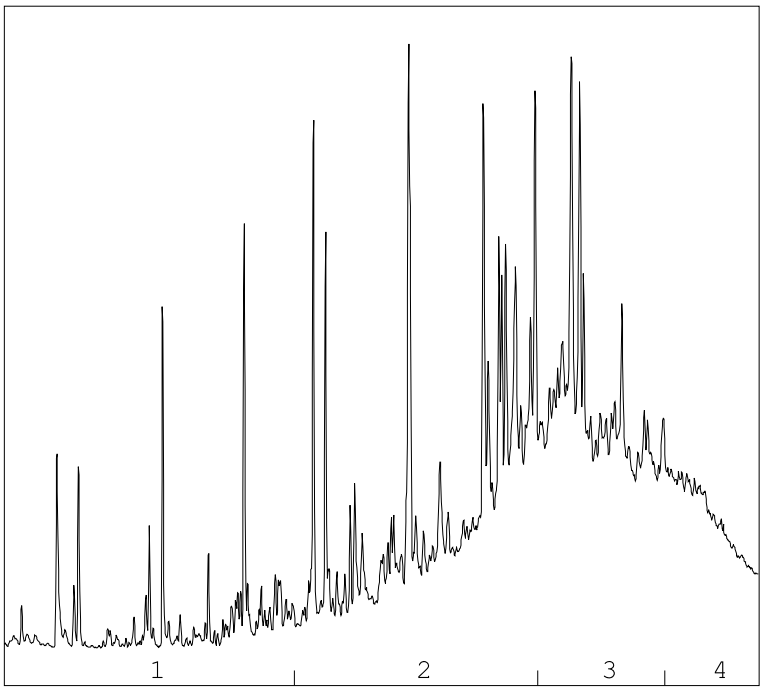
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7065818**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_008 C84 (0-50) C85 (0-50) C86 (0-50) C88 (0-50) C89 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	3 %
2)	fractie C19 - C29	38 %
3)	fractie C29 - C35	42 %
4)	fractie C35 -< C40	17 %

minerale olie gehalte: 38 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1312847**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7065811	C_001 C70 (0-20) C71 (0-50) C73 (0-50) C74 (0-50) C76 (0-30)	C70	0-0.2	4045242AA
		C71	0-0.5	4045282AA
		C73	0-0.5	4045438AA
		C74	0-0.5	4045505AA
		C76	0-0.3	4044658AA
7065812	C_002 C71 (80-130) C72 (80-130) C73 (70-120) C74 (150-200) C76 (30-80)	C71	0.8-1.3	4045428AA
		C72	0.8-1.3	4044574AA
		C73	0.7-1.2	4045413AA
		C74	1.5-2	4045546AA
		C76	0.3-0.8	4044648AA
7065813	C_003 C70 (180-230) C72 (200-250) C73 (200-250) C75 (180-220)	C70	1.8-2.3	4045447AA
		C72	2-2.5	4045556AA
		C73	2-2.5	4045437AA
		C75	1.8-2.2	4045552AA
7065815	C_005 C78 (50-100) C79 (20-70) C80 (20-70) C81 (30-80) C82 (30-80)	C78	0.5-1	4005564AA
		C79	0.2-0.7	4005537AA
		C80	0.2-0.7	4006081AA
		C81	0.3-0.8	4045670AA
		C82	0.3-0.8	4006348AA
7065816	C_006 C77 (200-250) C78 (200-250) C80 (200-250) C81 (180-230) C82 (200-250)	C77	2-2.5	4045332AA
		C78	2-2.5	4045179AA
		C80	2-2.5	4007357AA
		C81	1.8-2.3	4045656AA
		C82	2-2.5	4006356AA
7065817	C_007 C83 (0-50) C87 (0-50)	C87	0-0.5	4044830AA
		C83	0-0.5	4005380AA
7065819	C_009 C83 (190-240) C86 (150-200) C87 (250-300) C89 (250-300)	C89	2.5-3	4044851AA
		C87	2.5-3	4044860AA
		C83	1.9-2.4	4006074AA
		C86	1.5-2	4006732AA
7065820	C_010 C84 (50-100) C85 (60-100)	C85	0.6-1	4007354AA
		C84	0.5-1	4007371AA
7065814	C_004 C77 (0-50) C78 (0-50) C79 (0-20) C81 (0-30) C82 (0-30)	C77	0-0.5	4045333AA
		C78	0-0.5	4005562AA
		C79	0-0.2	4005523AA
		C81	0-0.3	4045183AA
		C82	0-0.3	4006352AA
7065818	C_008 C84 (0-50) C85 (0-50) C86 (0-50) C88 (0-50) C89 (0-50)	C89	0-0.5	4044850AA
		C88	0-0.5	4044839AA
		C85	0-0.5	4007278AA
		C86	0-0.5	4006076AA
		C84	0-0.5	4007373AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1312847**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1312847**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C
Ons kenmerk	:	Project 1314255
Validatieref.	:	1314255_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	QAJQ-RRPC-JUOR-XLFK
Bijlage(n)	:	8 tabel(len) + 12 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 28 februari 2022

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 : **1314255**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7070132 = C_011 C44 (0-40) C45 (0-40) C46 (0-50) C48 (0-50)
7070133 = C_012 C47 (0-50) C49 (0-50)
7070135 = C_014 C60 (0-50) C61 (0-50) C62 (0-50) C64 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**17/02/2022**	**17/02/2022**	**16/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht :		**17/02/2022**	**17/02/2022**	**17/02/2022**
Startdatum :		**21/02/2022**	**21/02/2022**	**21/02/2022**
Monstercode :		**7070132**	**7070133**	**7070135**
Uw Matrix :		**Grond**	**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	%	**79,9**	**81,7**	**76,4**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,6**	**4,1**	**3,9**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**23,6**	**5,9**	**28,3**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)	mg/kg ds	**150**	**140**	**200**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,30**	**0,34**	**0,38**
S kobalt (Co)	mg/kg ds	**11**	**10**	**13**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**19**	**18**	**21**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,07**	**0,07**	**0,10**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**31**	**31**	**37**
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	**34**	**32**	**40**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**87**	**83**	**92**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen	mg/kg ds	**0,08**	**0,12**	**< 0,05**
S anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen	mg/kg ds	**0,23**	**0,30**	**0,10**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,11**	**0,13**	**0,05**
S chryseen	mg/kg ds	**0,13**	**0,17**	**0,07**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,09**	**0,09**	**0,06**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,11**	**0,12**	**0,07**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,09**	**0,10**	**0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,08**	**0,10**	**< 0,05**
S som PAK (10)	mg/kg ds	**0,99**	**1,2**	**0,54**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1314255**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7070136 = C_015 C65 (0-50) C66 (0-50) C67 (0-40) C68 (0-50)
7070137 = C_016 C44 (40-70) C46 (50-100) C47 (50-80) C48 (50-100) C49 (50-80)
7070138 = C_017 C50 (50-100) C51 (50-100) C54 (50-100) C56 (50-80) C57 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/02/2022**	**17/02/2022**	**16/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/02/2022**	**17/02/2022**	**17/02/2022**
Startdatum	:	**21/02/2022**	**21/02/2022**	**21/02/2022**
Monstercode	:	**7070136**	**7070137**	**7070138**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**78,3**	**89,1**	**85,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,9**	**1,2**	**1,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**19,2**	**13,2**	**4,2**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**130**	**110**	**78**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,36**	**0,20**	**0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**10**	**8,2**	**7,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**20**	**13**	**12**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,09**	**0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**40**	**21**	**19**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**31**	**26**	**22**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**88**	**59**	**51**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,09**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,23**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,12**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,14**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,10**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,11**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,09**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,08**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,0**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1314255**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7070139 = C_018 C60 (70-120) C61 (50-100) C63 (50-100) C64 (100-150)
7070140 = C_019 C65 (80-130) C66 (70-120) C67 (40-90) C68 (50-100)
7070141 = C_020 C45 (190-240) C46 (180-230) C47 (170-220) C48 (180-230)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/02/2022**	**15/02/2022**	**17/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/02/2022**	**17/02/2022**	**17/02/2022**
Startdatum	:	**21/02/2022**	**21/02/2022**	**21/02/2022**
Monstercode	:	**7070139**	**7070140**	**7070141**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**82,9**	**87,7**	**77,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,4**	**1,0**	**3,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**3,5**	**3,9**	**20,1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**55**	**36**	**180**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,2**	**3,9**	**13**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**6,4**	**< 5,0**	**20**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,07**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**34**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**16**	**12**	**37**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**27**	**21**	**90**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,06**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,08**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,17**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,10**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,14**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,10**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,10**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,08**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,08**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,94**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1314255**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7070142 = C_021 C50 (220-260) C51 (250-280) C53 (200-250) C55 (150-200) C56 (150-200)
7070143 = C_022 C60 (150-200) C62 (150-200) C63 (150-200) C64 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**16/02/2022**	**16/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**17/02/2022**	**17/02/2022**
Startdatum	:		**21/02/2022**	**21/02/2022**
Monstercode	:		**7070142**	**7070143**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**74,4**	**74,8**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**2,6**	**3,1**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**19,9**	**33,8**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)		mg/kg ds	**160**	**240**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**0,25**	**0,21**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**12**	**15**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**20**	**19**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**0,08**	**< 0,05**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**29**	**22**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**37**	**45**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**82**	**77**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1314255**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7070134 = C_013 C50 (0-50) C52 (0-50) C53 (0-50) C55 (0-50) C57 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/02/2022**
Startdatum	:	**21/02/2022**
Monstercode	:	**7070134**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**82,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**15,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**180**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,35**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**10**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**16**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,09**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**33**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**30**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**98**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,09**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,19**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,09**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,12**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,08**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,09**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,09**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,07**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,89**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1314255**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7070134 = C_013 C50 (0-50) C52 (0-50) C53 (0-50) C55 (0-50) C57 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/02/2022**
Startdatum	:	**21/02/2022**
Monstercode	:	**7070134**
Uw Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,003**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,004**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,003**
	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,008**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,020**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,018**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1314255**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7070134 = C_013 C50 (0-50) C52 (0-50) C53 (0-50) C55 (0-50) C57 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/02/2022**
Startdatum	:	**21/02/2022**
Monstercode	:	**7070134**
Uw Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:			
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,2**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,8**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:			
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,2**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:			
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:			
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**0,9**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1314255**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

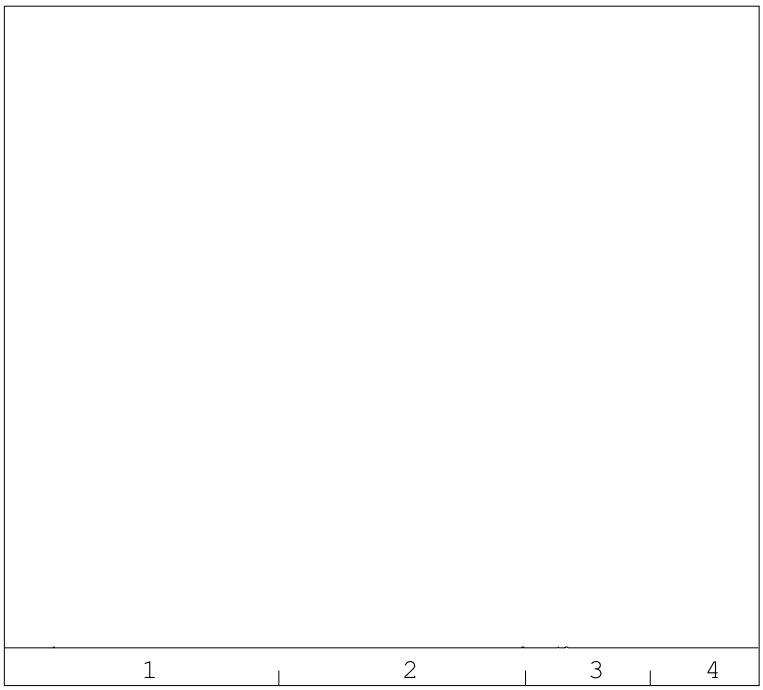
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7070132**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_011 C44 (0-40) C45 (0-40) C46 (0-50) C48 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

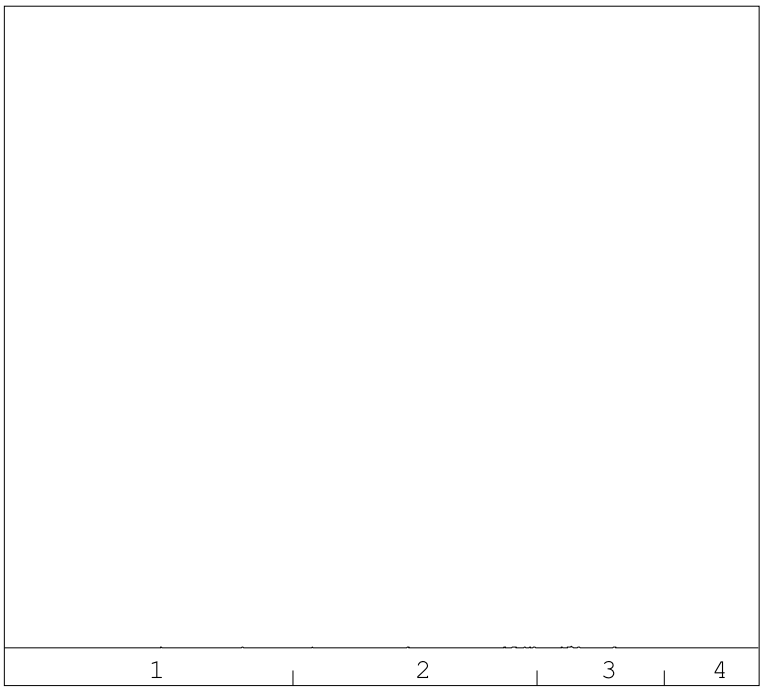
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7070133**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_012 C47 (0-50) C49 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

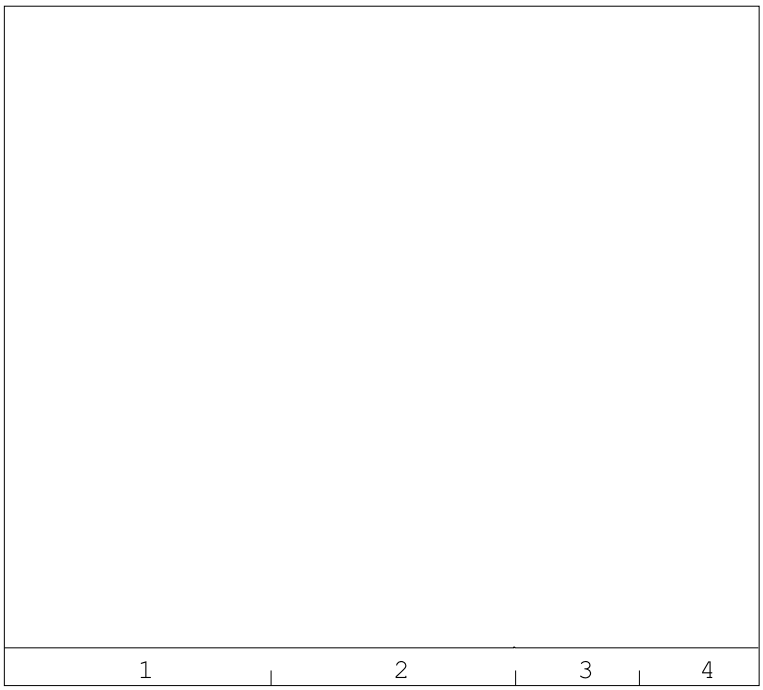
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7070135**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_014 C60 (0-50) C61 (0-50) C62 (0-50) C64 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

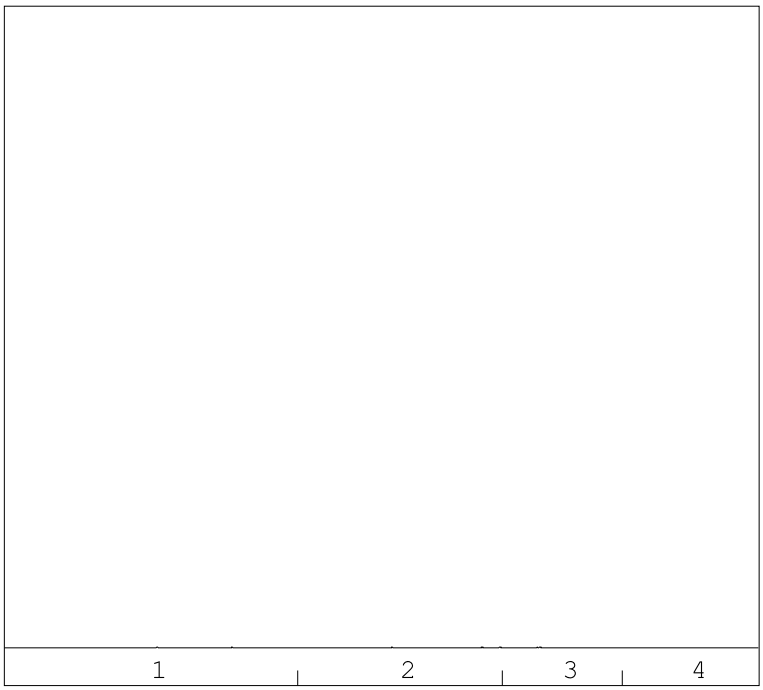
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7070136**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_015 C65 (0-50) C66 (0-50) C67 (0-40) C68 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

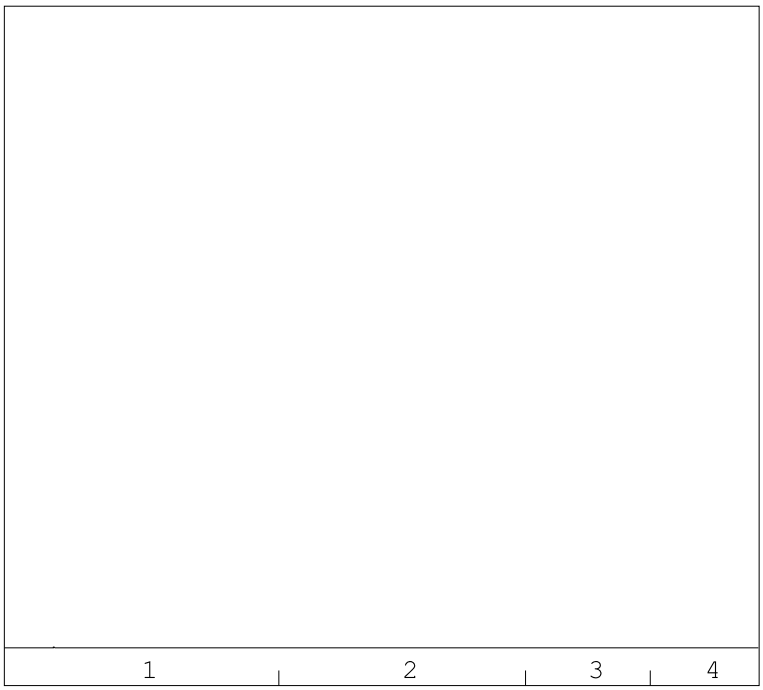
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7070137**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C_016 C44 (40-70) C46 (50-100) C47 (50-80) C48 (50-100) C49 (50-80)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

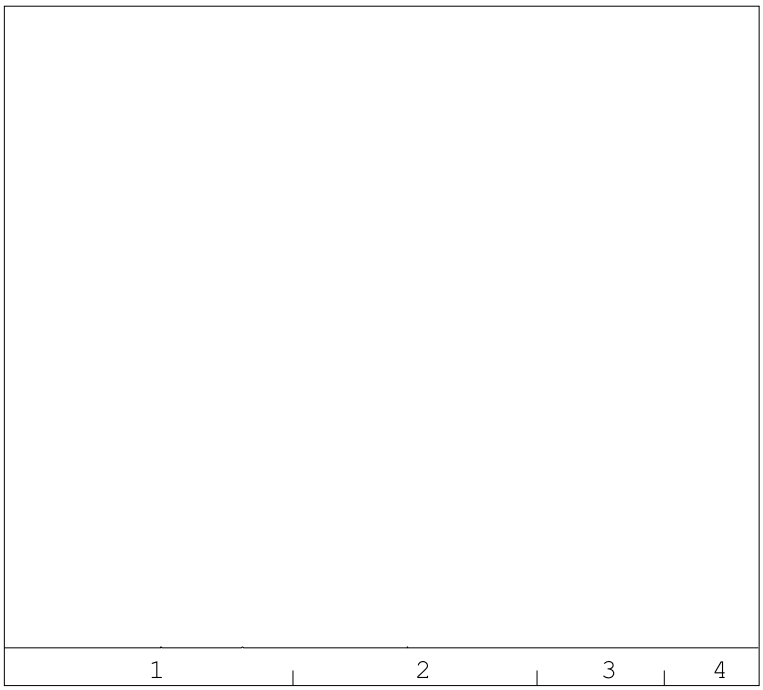
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7070138**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_017 C50 (50-100) C51 (50-100) C54 (50-100) C56 (50-80) C57 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

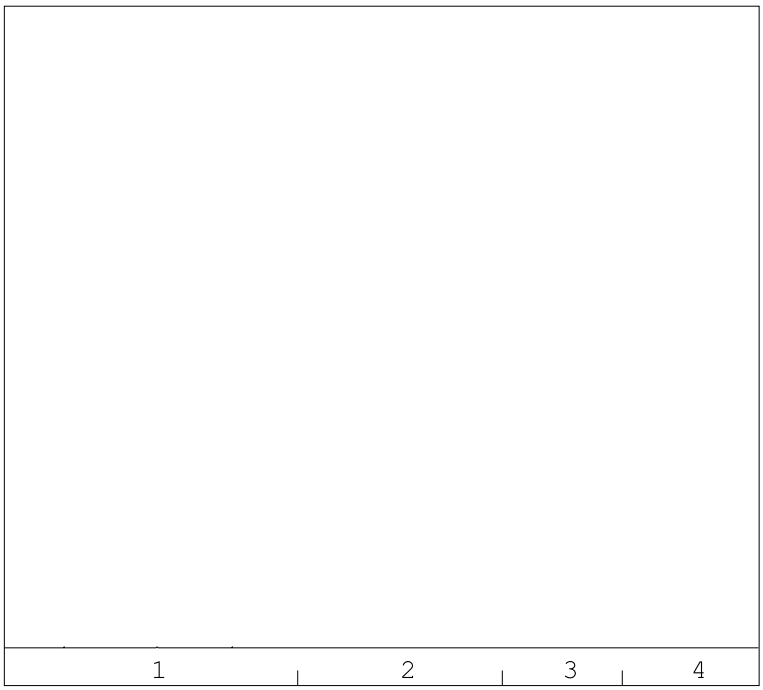
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7070139**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_018 C60 (70-120) C61 (50-100) C63 (50-100) C64 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

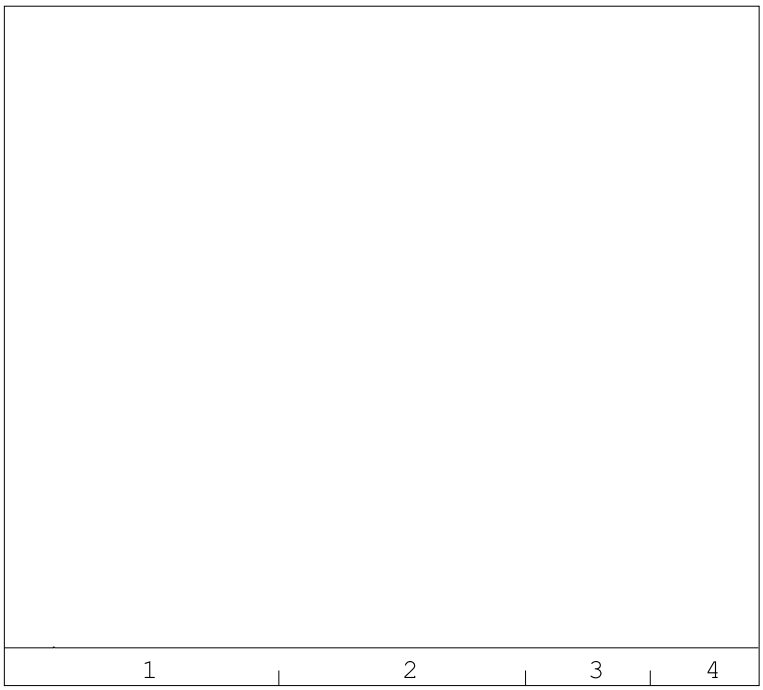
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7070140**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_019 C65 (80-130) C66 (70-120) C67 (40-90) C68 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

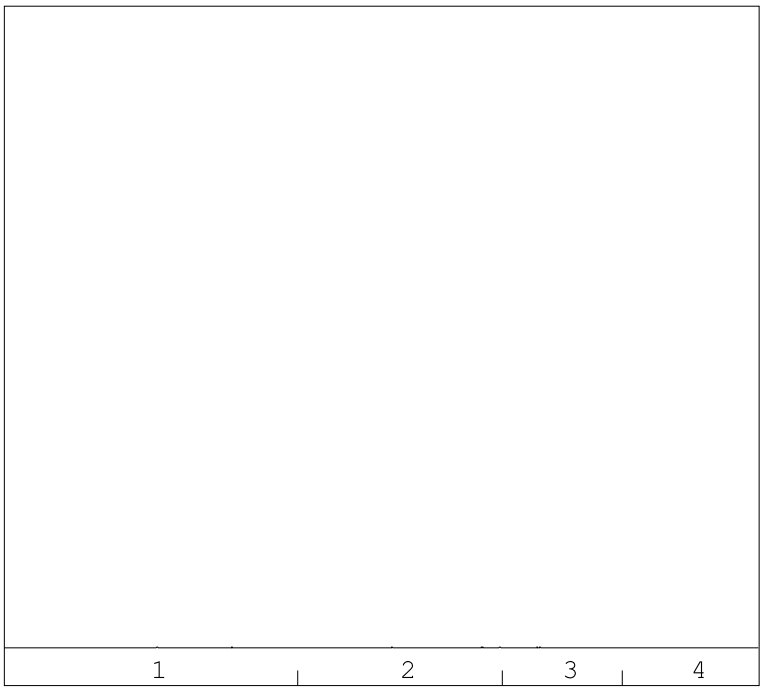
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7070141**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_020 C45 (190-240) C46 (180-230) C47 (170-220) C48 (180-230)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

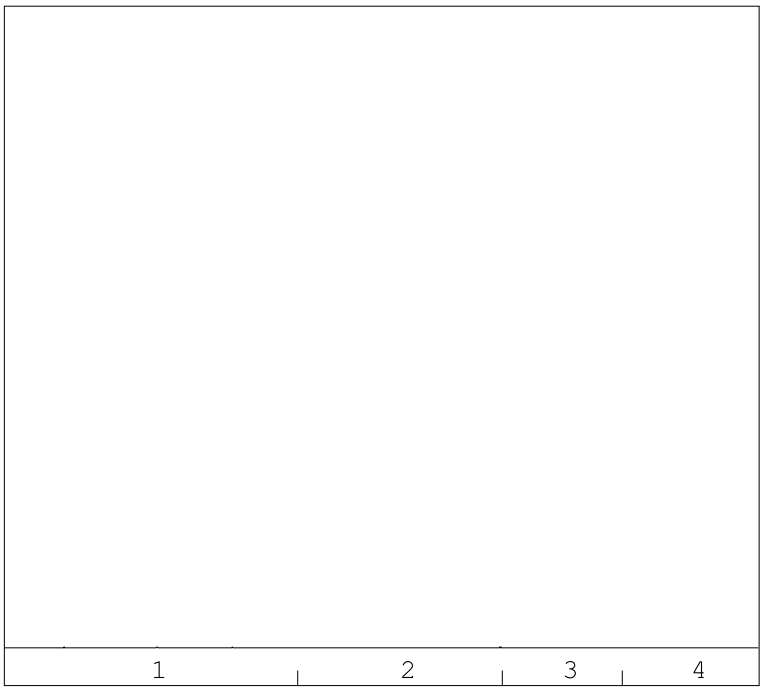
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7070142**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_021 C50 (220-260) C51 (250-280) C53 (200-250) C55 (150-200) C56 (150-200)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

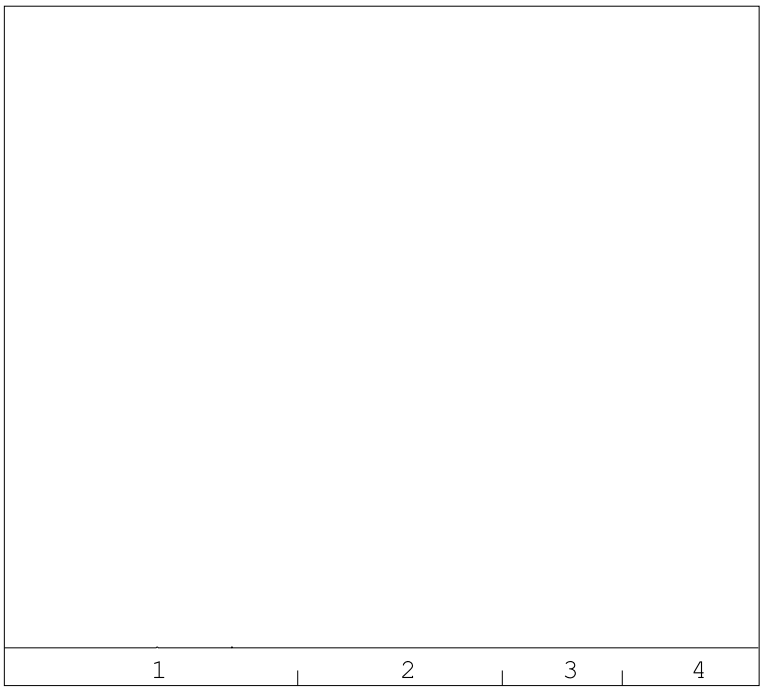
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7070143**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_022 C60 (150-200) C62 (150-200) C63 (150-200) C64 (150-200)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

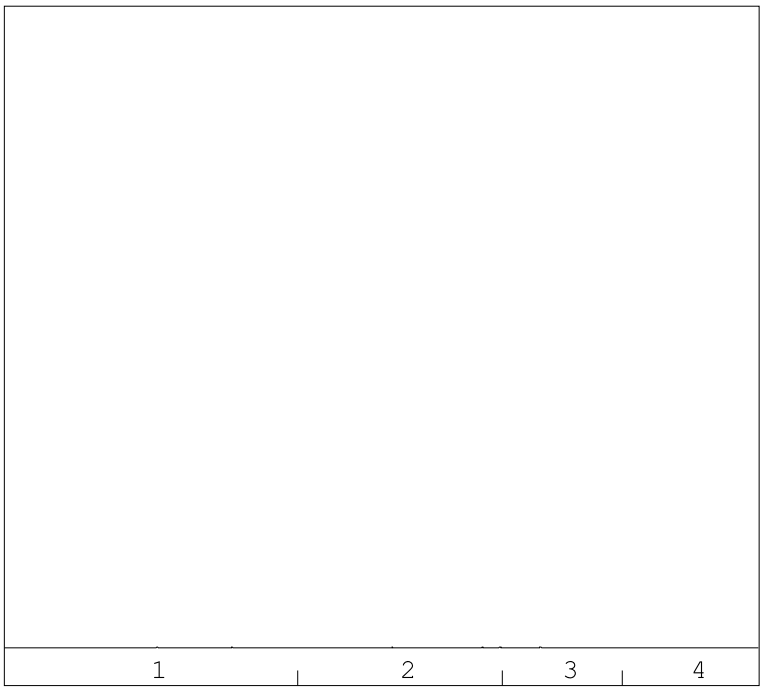
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7070134**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_013 C50 (0-50) C52 (0-50) C53 (0-50) C55 (0-50) C57 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1314255**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7070132	C_011 C44 (0-40) C45 (0-40) C46 (0-50) C48 (0-50)	C44	0-0.4	4005125AA
		C45	0-0.4	4045027AA
		C46	0-0.5	4006555AA
		C48	0-0.5	4007405AA
7070133	C_012 C47 (0-50) C49 (0-50)	C47	0-0.5	4007398AA
		C49	0-0.5	4045822AA
7070135	C_014 C60 (0-50) C61 (0-50) C62 (0-50) C64 (0-50)	C61	0-0.5	4006972AA
		C64	0-0.5	4007471AA
		C62	0-0.5	4005770AA
		C60	0-0.5	4007397AA
7070136	C_015 C65 (0-50) C66 (0-50) C67 (0-40) C68 (0-50)	C68	0-0.5	4044650AA
		C67	0-0.4	4006497AA
		C66	0-0.5	4045152AA
		C65	0-0.5	4006488AA
7070137	C_016 C44 (40-70) C46 (50-100) C47 (50-80) C48 (50-100) C49 (50-80)	C44	0.4-0.7	4045033AA
		C46	0.5-1	4006545AA
		C47	0.5-0.8	4045849AA
		C48	0.5-1	4007400AA
		C49	0.5-0.8	4045838AA
7070138	C_017 C50 (50-100) C51 (50-100) C54 (50-100) C56 (50-80) C57 (50-100)	C57	0.5-1	4045373AA
		C54	0.5-1	4006616AA
		C51	0.5-1	4005121AA
		C50	0.5-1	4005122AA
		C56	0.5-0.8	4045391AA
7070139	C_018 C60 (70-120) C61 (50-100) C63 (50-100) C64 (100-150)	C61	0.5-1	4005463AA
		C63	0.5-1	4007420AA
		C60	0.7-1.2	4007388AA
		C64	1-1.5	4007477AA
7070140	C_019 C65 (80-130) C66 (70-120) C67 (40-90) C68 (50-100)	C68	0.5-1	4044634AA
		C67	0.4-0.9	4045150AA
		C66	0.7-1.2	4045136AA
		C65	0.8-1.3	4006501AA
7070141	C_020 C45 (190-240) C46 (180-230) C47 (170-220) C48 (180-230)	C45	1.9-2.4	4006560AA
		C46	1.8-2.3	4006541AA
		C47	1.7-2.2	4006550AA
		C48	1.8-2.3	4007393AA
7070142	C_021 C50 (220-260) C51 (250-280) C53 (200-250) C55 (150-200) C56 (150-200)	C56	1.5-2	4045308AA
		C55	1.5-2	4006612AA
		C51	2.5-2.8	4005128AA
		C50	2.2-2.6	4005131AA
		C53	2-2.5	4045831AA
7070143	C_022 C60 (150-200) C62 (150-200) C63 (150-200) C64 (150-200)	C64	1.5-2	4045479AA
		C63	1.5-2	4045498AA
		C62	1.5-2	4006505AA
		C60	1.5-2	4007402AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1314255**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

7070134	C_013 C50 (0-50) C52 (0-50) C53 (0-50) C55 (0-50) C57 (0-50)	C57	0-0.5	4045385AA
		C55	0-0.5	4006606AA
		C52	0-0.5	4005163AA
		C50	0-0.5	4005133AA
		C53	0-0.5	4045822AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1314255**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1314255**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C
Ons kenmerk	:	Project 1317781
Validatieref.	:	1317781_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	ERMW-BMXI-NKXM-FXDH
Bijlage(n)	:	11 tabel(len) + 14 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 3 maart 2022

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 : **1317781**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7080234 = C_024 C01 (0-40) C02 (0-50) C04 (0-50) C06 (0-30) C08 (0-50)
7080237 = C_027 C23 (0-50) C25 (0-30) C26 (0-50) C30 (0-50)
7080242 = C_032 C31 (0-50) C32 (0-50) C34 (0-50) C35 (0-50) C36 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/02/2022**	**21/02/2022**	**18/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7080234**	**7080237**	**7080242**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**75,4**	**80,4**	**82,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,1**	**2,9**	**2,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**25,5**	**18,2**	**16,9**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**130**	**150**	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,40**	**0,37**	**0,33**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**8,1**	**9,9**	**8,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**17**	**19**	**15**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,11**	**0,21**	**0,10**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**43**	**47**	**29**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**26**	**31**	**26**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**81**	**81**	**71**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,33**	**0,10**	**0,07**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,21**	**0,09**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,0**	**0,39**	**0,22**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,35**	**0,15**	**0,09**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,54**	**0,22**	**0,11**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,28**	**0,11**	**0,08**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,27**	**0,11**	**0,10**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,31**	**0,12**	**0,08**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,25**	**0,15**	**0,07**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**3,6**	**1,5**	**0,89**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1317781**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7080234 = C_024 C01 (0-40) C02 (0-50) C04 (0-50) C06 (0-30) C08 (0-50)
7080237 = C_027 C23 (0-50) C25 (0-30) C26 (0-50) C30 (0-50)
7080242 = C_032 C31 (0-50) C32 (0-50) C34 (0-50) C35 (0-50) C36 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/02/2022**	**21/02/2022**	**18/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7080234**	**7080237**	**7080242**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,001**	**0,003**	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**	**0,001**	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,002**	**0,004**	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,003**	**0,002**	**0,001**
	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,006**	**0,007**	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,018**	**0,019**	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,016**	**0,017**	**0,015**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1317781**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7080234 = C_024 C01 (0-40) C02 (0-50) C04 (0-50) C06 (0-30) C08 (0-50)
7080237 = C_027 C23 (0-50) C25 (0-30) C26 (0-50) C30 (0-50)
7080242 = C_032 C31 (0-50) C32 (0-50) C34 (0-50) C35 (0-50) C36 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/02/2022**	**21/02/2022**	**18/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7080234**	**7080237**	**7080242**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:					
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,4**	**0,2**	**0,2**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**1,1**	**0,7**	**0,7**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:					
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,5**	**0,2**	**0,5**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,1**	**0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:					
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:					
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**1,2**	**0,8**	**0,8**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,6**	**0,3**	**0,6**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1317781**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7080245 = C_035 C37 (0-50) C38 (0-50) C40 (0-50) C42 (0-50) C43 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7080245**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**80,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**20,8**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**140**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,26**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**10**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**18**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,06**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**29**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**32**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**73**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,09**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,07**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,44**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1317781**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7080245 = C_035 C37 (0-50) C38 (0-50) C40 (0-50) C42 (0-50) C43 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7080245**
Uw Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**
	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1317781**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7080245 = C_035 C37 (0-50) C38 (0-50) C40 (0-50) C42 (0-50) C43 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7080245**
Uw Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:			
Q	PFBA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,6**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:			
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,1**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:			
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:			
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**0,7**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1317781**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7080235 = C_025 C03 (40-90) C06 (30-80) C07 (50-100) C08 (70-110)
7080236 = C_026 C01 (180-220) C02 (140-190) C04 (200-250) C07 (180-230) C08 (200-250)
7080238 = C_028 C27 (0-30) C28 (0-50) C29 (0-50) C29 (50-100) C30 (90-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/02/2022**	**24/02/2022**	**21/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7080235**	**7080236**	**7080238**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**82,6**	**64,6**	**82,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,6**	**3,6**	**2,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**9,2**	**50,3**	**10,5**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**48**	**260**	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**0,34**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,8**	**11**	**8,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**5,5**	**20**	**24**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,05**	**0,12**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**11**	**25**	**33**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**12**	**44**	**25**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**28**	**79**	**69**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,19**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,09**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,28**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,13**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,15**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,08**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,11**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,09**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,06**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**1,2**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1317781**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7080239 = C_029 C23 (50-90) C24 (50-100) C26 (50-100) C27 (30-50) C30 (50-90)
7080240 = C_030 C23 (200-250) C25 (170-220) C27 (150-200) C29 (200-240) C30 (180-230)
7080241 = C_031 C24 (0-50) C31 (80-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/02/2022**	**21/02/2022**	**21/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7080239**	**7080240**	**7080241**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**86,7**	**75,2**	**80,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,7**	**2,1**	**2,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,0**	**19,0**	**25,1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**44**	**170**	**140**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**0,37**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,5**	**11**	**9,5**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**5,1**	**17**	**18**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,17**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**25**	**44**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**13**	**38**	**29**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**24**	**72**	**78**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,07**	**< 0,05**	**0,13**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,10**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,11**	**< 0,05**	**0,46**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,17**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,06**	**< 0,05**	**0,25**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,09**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,13**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,18**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,18**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,48**	**0,35**	**1,7**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,004**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,003**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,013**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1317781**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7080243 = C_033 C32 (80-130) C33 (70-120) C34 (50-80) C35 (50-60) C36 (50-80)
7080244 = C_034 C31 (260-310) C32 (130-170) C33 (200-250) C36 (130-170)
7080246 = C_036 C38 (50-100) C39 (50-100) C40 (50-100) C41 (50-100) C42 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**18/02/2022**	**18/02/2022**	**18/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:		**7080243**	**7080244**	**7080246**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking					
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S droge stof		%	**89,4**	**79,7**	**87,9**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**0,5**	**0,4**	**0,8**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**3,9**	**4,1**	**3,9**
Anorganische parameters - metalen					
S barium (Ba)		mg/kg ds	**32**	**49**	**31**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**3,8**	**4,6**	**3,5**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**< 5,0**	**5,1**	**< 5,0**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**12**	**15**	**11**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**21**	**22**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1317781**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7080247 = C_037 C37 (200-230) C39 (180-200) C40 (250-300) C41 (250-300) C43 (200-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7080247**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**75,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**19,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**140**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**10**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**14**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**18**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**34**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**57**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1317781**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

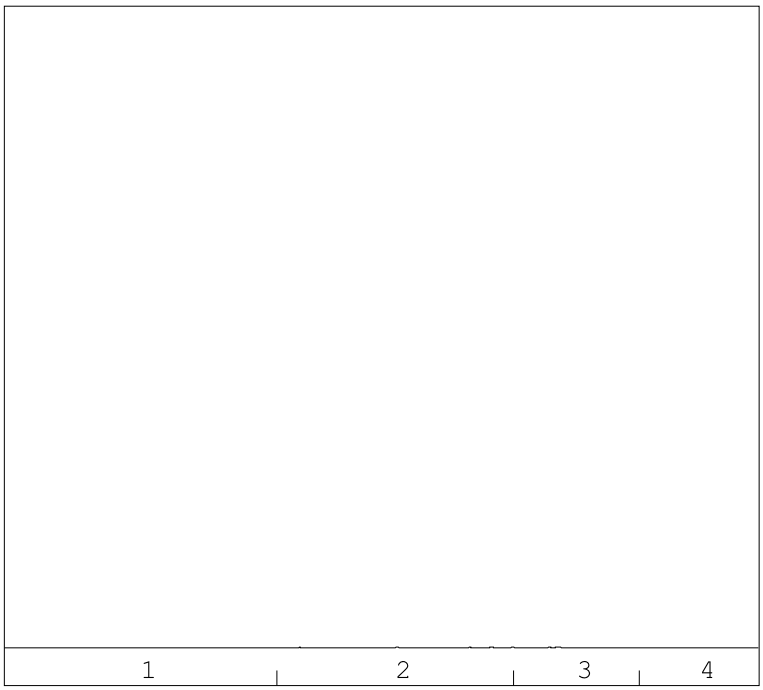
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7080234**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_024 C01 (0-40) C02 (0-50) C04 (0-50) C06 (0-30) C08 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

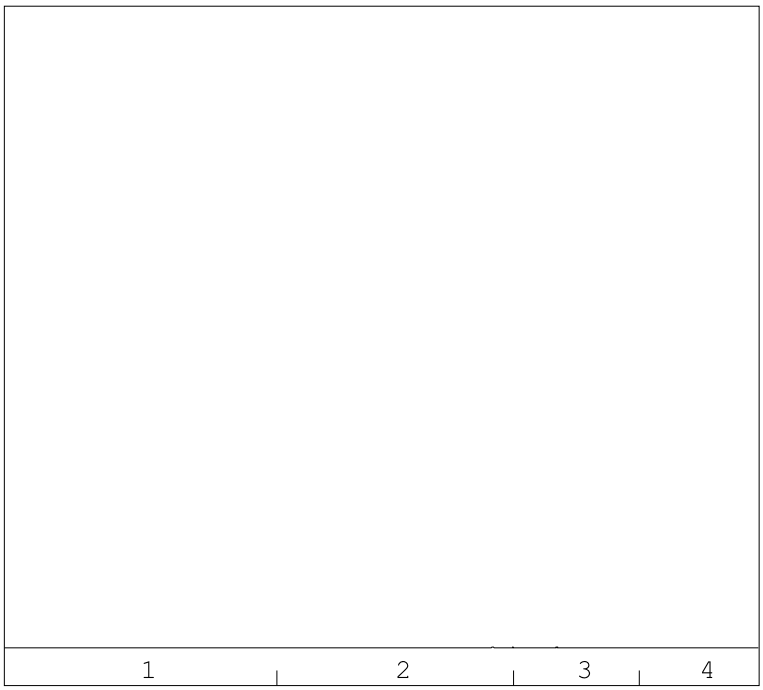
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7080237**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_027 C23 (0-50) C25 (0-30) C26 (0-50) C30 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

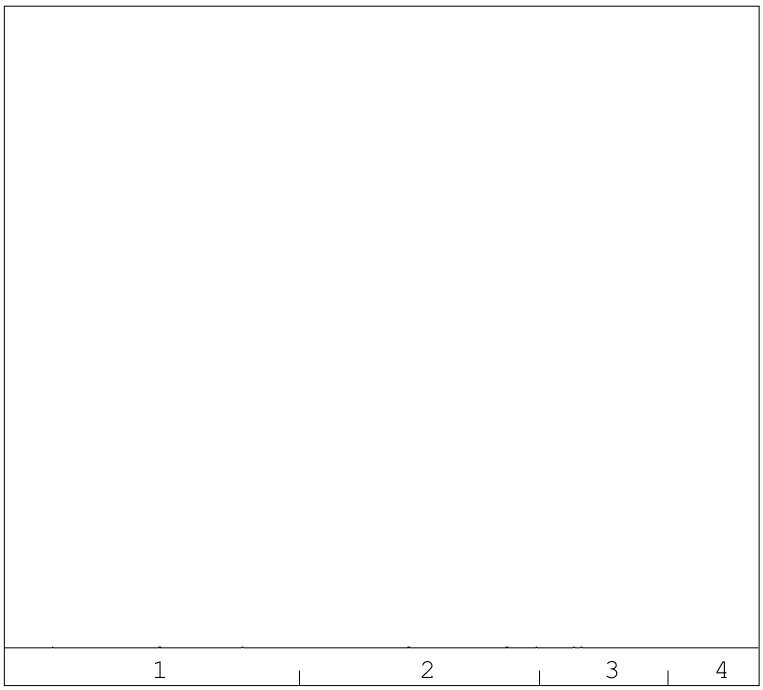
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7080242**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_032 C31 (0-50) C32 (0-50) C34 (0-50) C35 (0-50) C36 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

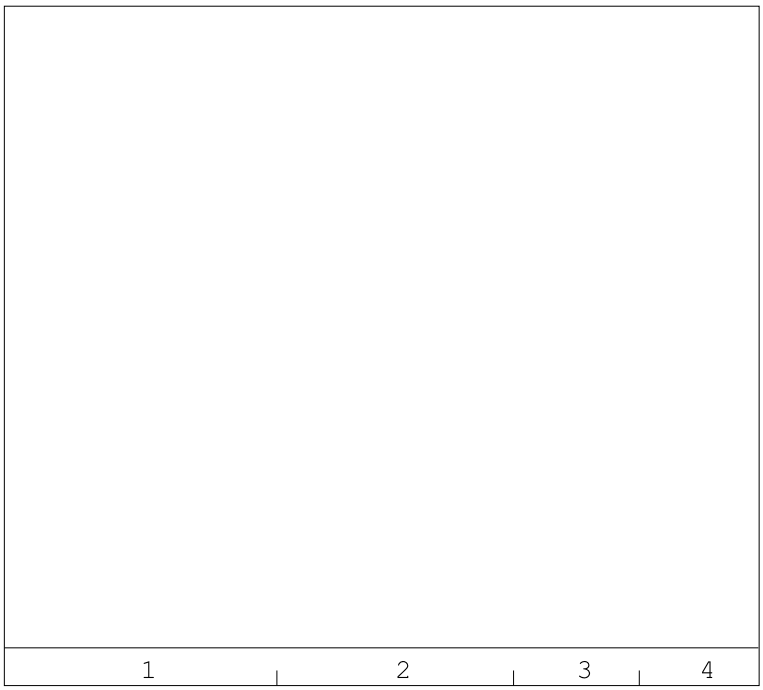
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7080245**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_035 C37 (0-50) C38 (0-50) C40 (0-50) C42 (0-50) C43 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

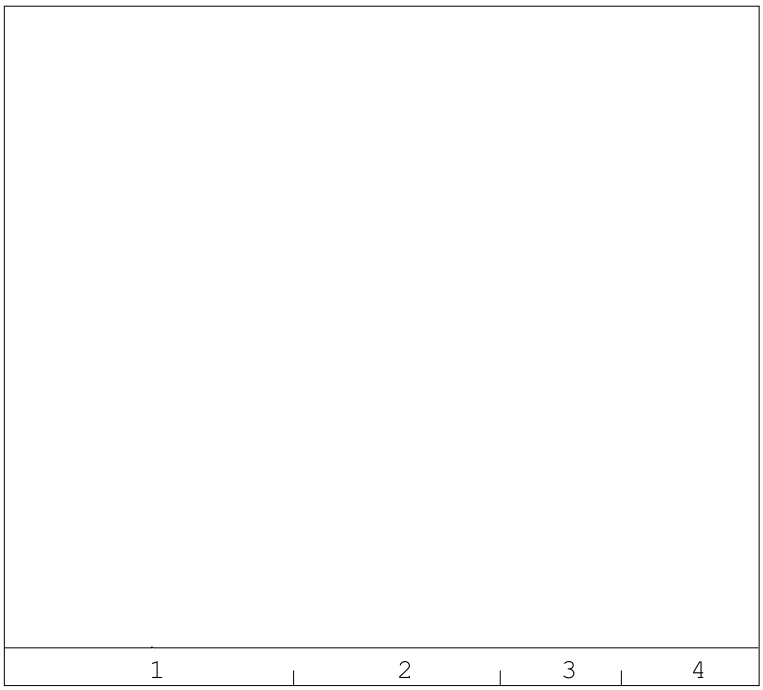
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7080235**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_025 C03 (40-90) C06 (30-80) C07 (50-100) C08 (70-110)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

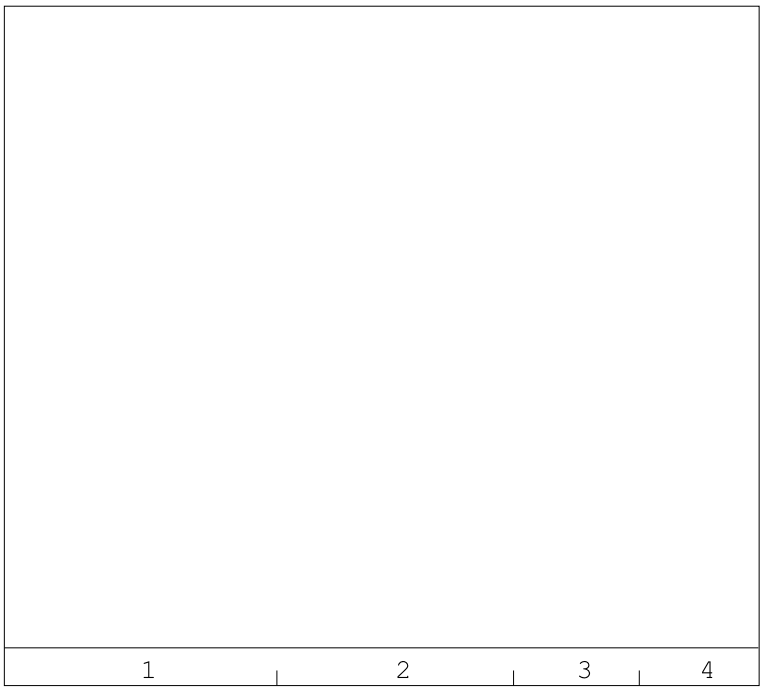
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7080236**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C_026 C01 (180-220) C02 (140-190) C04 (200-250) C07 (180-230) C08 (200-250)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

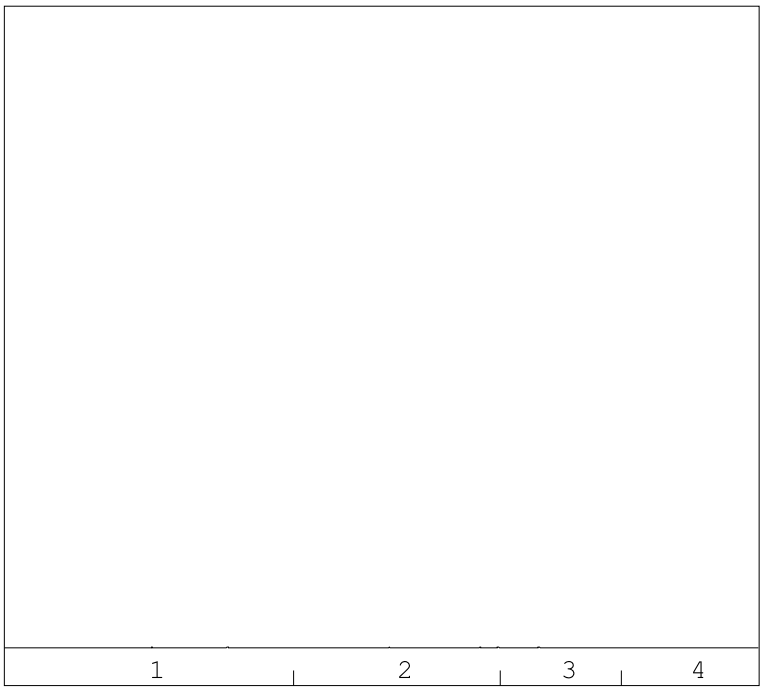
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7080238**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_028 C27 (0-30) C28 (0-50) C29 (0-50) C29 (50-100) C30 (90-130)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

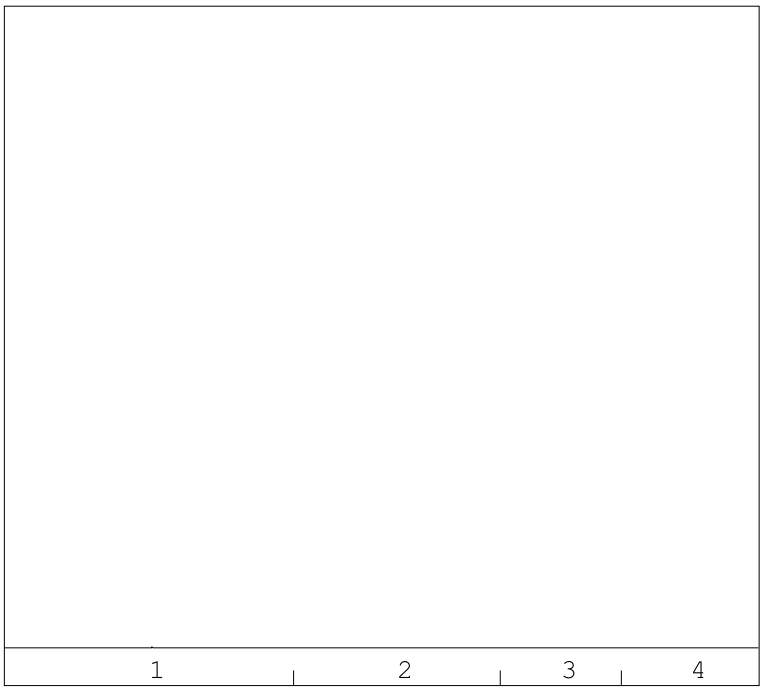
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7080239**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_029 C23 (50-90) C24 (50-100) C26 (50-100) C27 (30-50) C30 (50-90)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

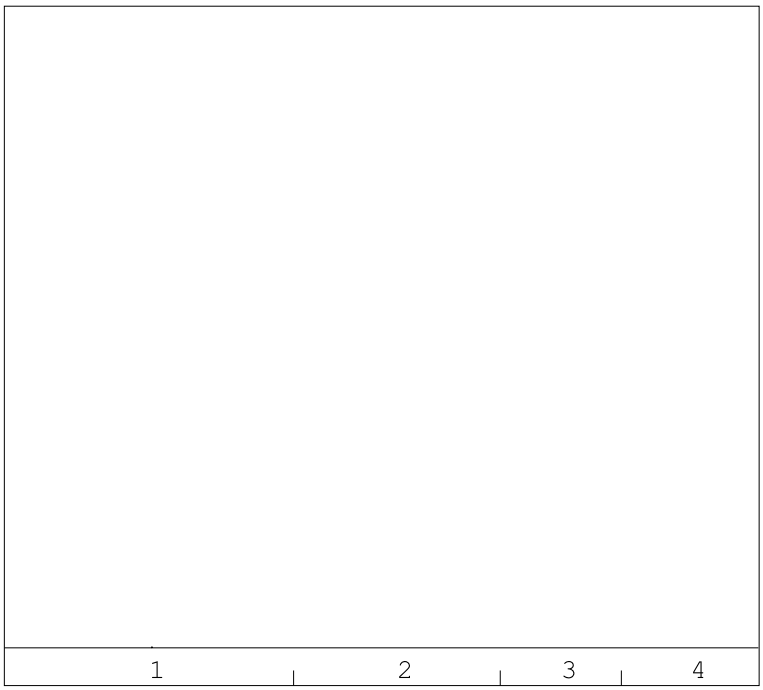
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7080240**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_030 C23 (200-250) C25 (170-220) C27 (150-200) C29 (200-240) C30 (180-230)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

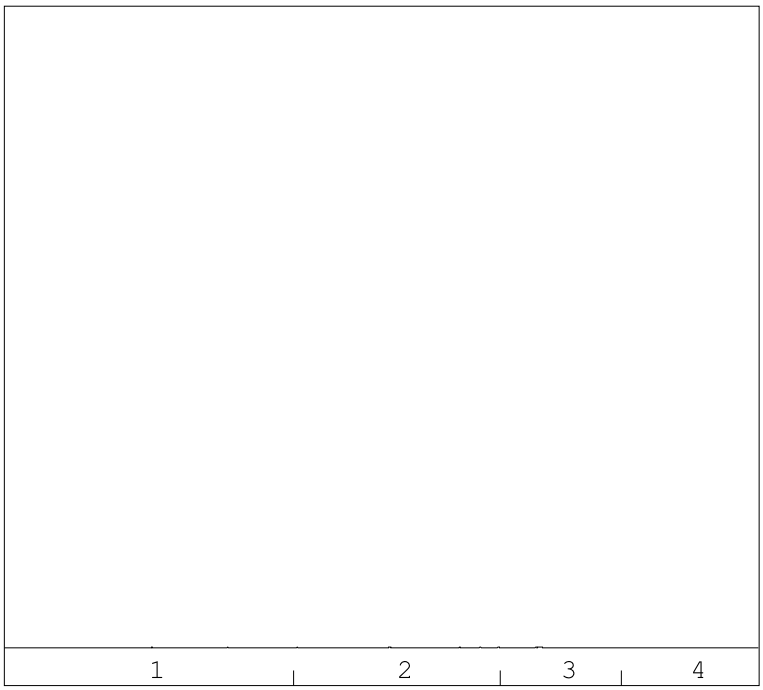
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7080241**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_031 C24 (0-50) C31 (80-130)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

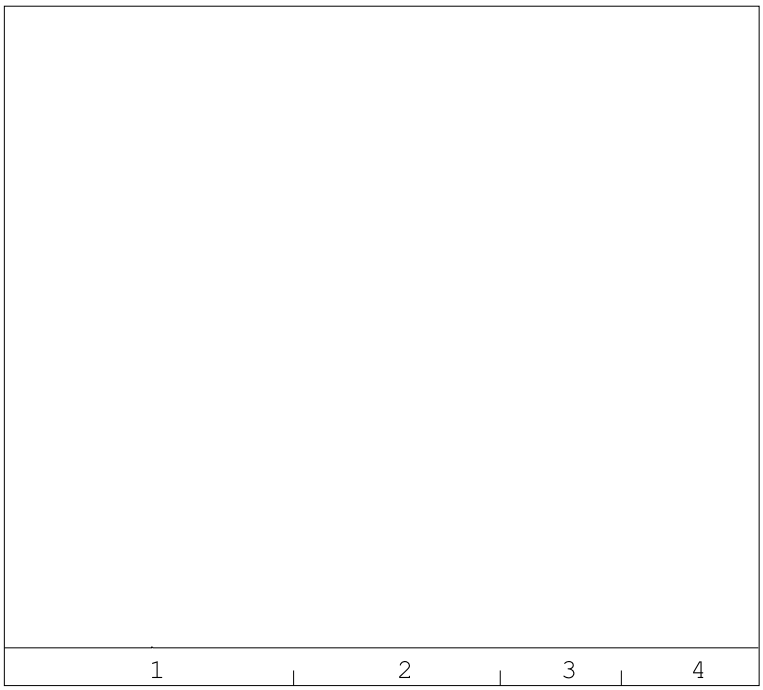
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7080243**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C_033 C32 (80-130) C33 (70-120) C34 (50-80) C35 (50-60) C36 (50-80)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

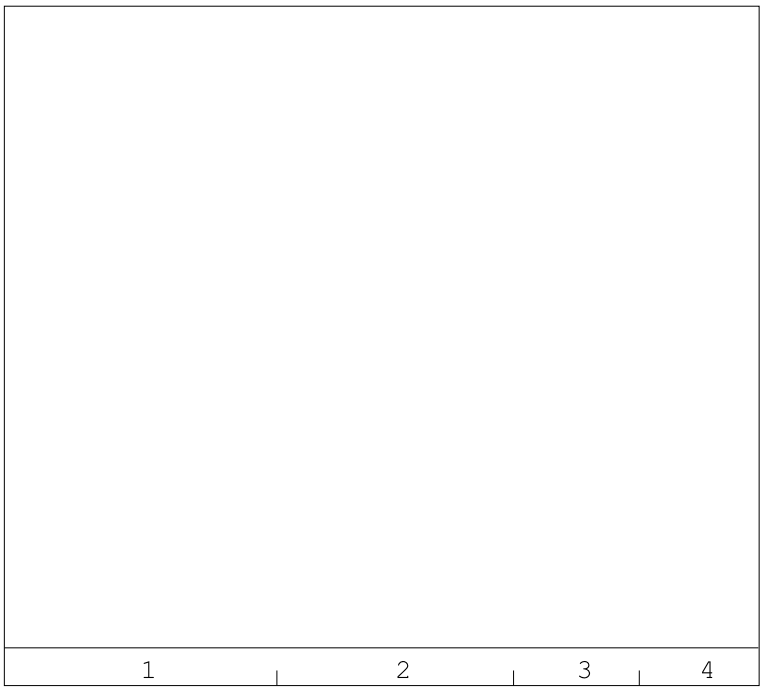
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7080244**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C_034 C31 (260-310) C32 (130-170) C33 (200-250) C36 (130-170)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

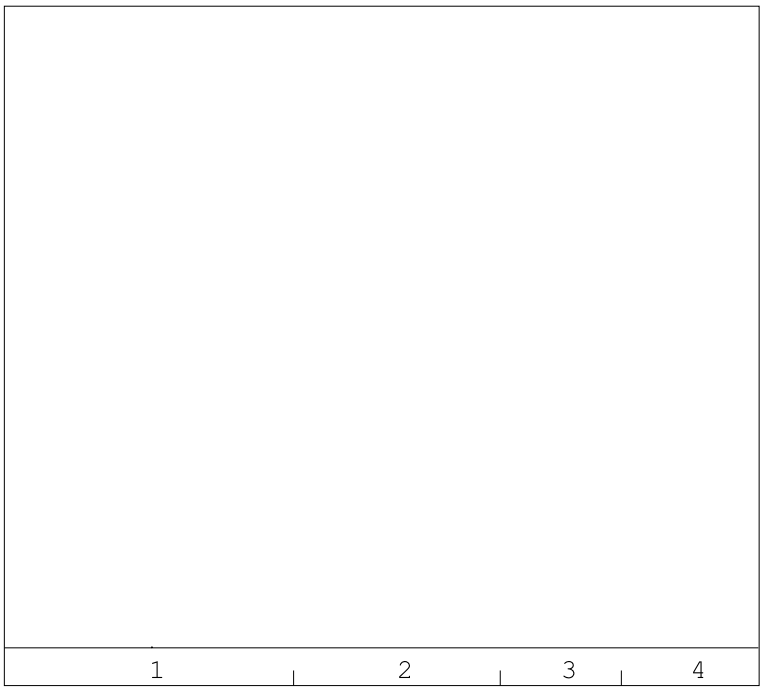
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7080246**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C_036 C38 (50-100) C39 (50-100) C40 (50-100) C41 (50-100) C42 (50-100)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

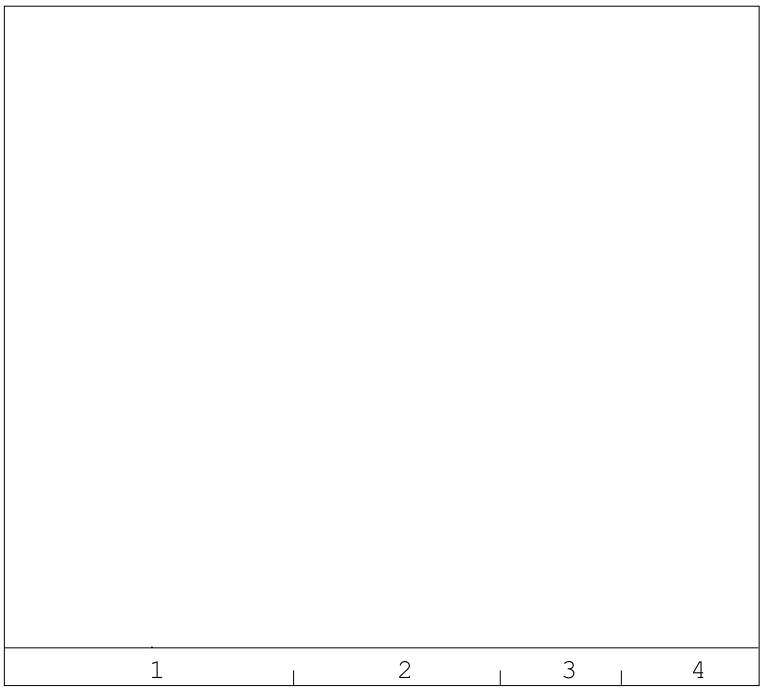
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7080247**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_037 C37 (200-230) C39 (180-200) C40 (250-300) C41 (250-300) C43 (200-250)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1317781**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7080234	C_024 C01 (0-40) C02 (0-50) C04 (0-50) C06 (0-30) C08 (0-50)	C01	0-0.4	4006895AA
		C08	0-0.5	0539106542
		C06	0-0.3	4007356AA
		C04	0-0.5	4045002AA
		C02	0-0.5	4007362AA
7080237	C_027 C23 (0-50) C25 (0-30) C26 (0-50) C30 (0-50)	C30	0-0.5	4006823AA
		C26	0-0.5	4006086AA
		C25	0-0.3	4005378AA
		C23	0-0.5	4045669AA
7080242	C_032 C31 (0-50) C32 (0-50) C34 (0-50) C35 (0-50) C36 (0-50)	C36	0-0.5	4006515AA
		C35	0-0.5	4045066AA
		C34	0-0.5	4044736AA
		C32	0-0.5	4007495AA
		C31	0-0.5	4007487AA
7080245	C_035 C37 (0-50) C38 (0-50) C40 (0-50) C42 (0-50) C43 (0-50)	C37	0-0.5	4006801AA
		C38	0-0.5	4045304AA
		C43	0-0.5	4005103AA
		C42	0-0.5	4007309AA
		C40	0-0.5	4007310AA
7080235	C_025 C03 (40-90) C06 (30-80) C07 (50-100) C08 (70-110)	C08	0.7-1.1	0539106544
		C07	0.5-1	0539106545
		C06	0.3-0.8	4007347AA
		C03	0.4-0.9	4007349AA
7080236	C_026 C01 (180-220) C02 (140-190) C04 (200-250) C07 (180-230) C08 (200-250)	C01	1.8-2.2	4006294AA
		C08	2-2.5	0539106543
		C07	1.8-2.3	0539106537
		C04	2-2.5	4045311AA
		C02	1.4-1.9	4006883AA
7080238	C_028 C27 (0-30) C28 (0-50) C29 (0-50) C29 (50-100) C30 (90-130)	C30	0.9-1.3	4006819AA
		C29	0-0.5	4007192AA
		C29	0.5-1	4007194AA
		C28	0-0.5	4006904AA
		C27	0-0.3	4007086AA
7080239	C_029 C23 (50-90) C24 (50-100) C26 (50-100) C27 (30-50) C30 (50-90)	C30	0.5-0.9	4006821AA
		C27	0.3-0.5	4006818AA
		C26	0.5-1	4006090AA
		C24	0.5-1	4045340AA
		C23	0.5-0.9	4044831AA
7080240	C_030 C23 (200-250) C25 (170-220) C27 (150-200) C29 (200-240) C30 (180-230)	C30	1.8-2.3	4006827AA
		C29	2-2.4	4007190AA
		C27	1.5-2	4007346AA
		C25	1.7-2.2	4005370AA
		C23	2-2.5	4044841AA
7080241	C_031 C24 (0-50) C31 (80-130)	C31	0.8-1.3	4007328AA
		C24	0-0.5	4045335AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1317781**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

7080243	C_033 C32 (80-130) C33 (70-120) C34 (50-80) C35 (50-60) C36 (50-80)	C36	0.5-0.8	4006525AA
		C35	0.5-0.6	4044735AA
		C34	0.5-0.8	4044742AA
		C33	0.7-1.2	4006520AA
		C32	0.8-1.3	4007468AA
7080244	C_034 C31 (260-310) C32 (130-170) C33 (200-250) C36 (130-170)	C36	1.3-1.7	4006523AA
		C33	2-2.5	4005844AA
		C32	1.3-1.7	4007501AA
		C31	2.6-3.1	4007080AA
7080246	C_036 C38 (50-100) C39 (50-100) C40 (50-100) C41 (50-100) C42 (50-100)	C38	0.5-1	4045292AA
		C39	0.5-1	4007210AA
		C42	0.5-1	4007311AA
		C41	0.5-1	4007323AA
		C40	0.5-1	4007318AA
7080247	C_037 C37 (200-230) C39 (180-200) C40 (250-300) C41 (250-300) C43 (200-250)	C37	2-2.3	4006796AA
		C39	1.8-2	4007220AA
		C43	2-2.5	4005107AA
		C41	2.5-3	4007325AA
		C40	2.5-3	4007228AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1317781**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1317781**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C
Ons kenmerk	:	Project 1325266
Validatieref.	:	1325266_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	ZNWX-JBSN-HELF-APJJ
Bijlage(n)	:	13 tabel(len) + 19 oliechromatogram(men) + 7 bijlage(n)

Amsterdam, 22 maart 2022

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	:	**1325266**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101459 = C_038 C09 (0-50) C11 (0-50) C12 (0-40) C14 (0-50)
7101471 = C_050 C94 (0-30) C95 (100-150) C97 (0-50) C97 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**25/02/2022**	**08/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum	:		**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode	:		**7101459**	**7101471**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**80,9**	**84,2**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**3,6**	**3,0**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**7,4**	**17,0**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)		mg/kg ds	**150**	**130**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**0,33**	**0,34**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**< 3,0**	**8,1**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**< 5,0**	**20**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**0,06**	**0,46**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**50**	**170**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**< 4**	**26**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**< 20**	**170**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**0,16**	**0,06**
S anthraceen		mg/kg ds	**0,08**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**0,29**	**0,17**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**0,13**	**0,09**
S chryseen		mg/kg ds	**0,16**	**0,11**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**0,13**	**0,06**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**0,12**	**0,12**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**0,10**	**0,11**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**0,09**	**0,06**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**1,3**	**0,85**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1325266**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101459 = C_038 C09 (0-50) C11 (0-50) C12 (0-40) C14 (0-50)
7101471 = C_050 C94 (0-30) C95 (100-150) C97 (0-50) C97 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/02/2022**	**08/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101459**	**7101471**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:			
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325266**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101459 = C_038 C09 (0-50) C11 (0-50) C12 (0-40) C14 (0-50)
7101471 = C_050 C94 (0-30) C95 (100-150) C97 (0-50) C97 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/02/2022**	**08/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101459**	**7101471**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:				
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,1**	**0,2**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,2**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,6**	**0,7**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:				
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,1**	**0,3**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:				
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**0,7**	**0,8**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,2**	**0,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1325266**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101460 = C_039 C09 (50-100) C10 (50-100) C11 (70-120) C13 (100-150) C14 (50-90)
7101461 = C_040 C09 (170-220) C10 (150-200) C11 (200-250) C12 (170-200) C14 (180-230)
7101462 = C_041 C14 (90-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101460**	**7101461**	**7101462**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**86,3**	**75,3**	**74,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,5**	**2,5**	**4,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**9,5**	**31,0**	**23,0**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**65**	**140**	**80**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**0,39**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,4**	**10**	**6,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**7,9**	**18**	**13**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,05**	**< 0,05**	**0,57**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**18**	**28**	**26**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**16**	**35**	**19**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**40**	**77**	**120**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,07**	**< 0,05**	**0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,10**	**< 0,05**	**0,16**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,11**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,06**	**< 0,05**	**0,14**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,11**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,22**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,14**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,11**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,48**	**0,35**	**1,1**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1325266**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101468 = C_047 C90 (0-50) C90 (50-100)
7101469 = C_048 C91 (0-50) C92 (0-20) C93 (0-50) C95 (0-50) C96 (0-30)
7101470 = C_049 C92 (100-150) C92 (150-200) C93 (100-150) C93 (150-190) C94 (140-170) C94 (170-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/02/2022**	**15/02/2022**	**15/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101468**	**7101469**	**7101470**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**86,4**	**84,0**	**76,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,0**	**2,7**	**3,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,7**	**11,1**	**11,1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**92**	**120**	**160**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,30**	**0,26**	**0,23**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,0**	**8,7**	**13**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**27**	**15**	**22**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,07**	**0,12**	**0,13**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**41**	**42**	**58**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**21**	**24**	**38**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**110**	**68**	**83**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**66**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,19**	**0,07**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,12**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,60**	**0,15**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,23**	**0,08**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,23**	**0,07**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,27**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,22**	**0,09**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,20**	**0,06**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,17**	**0,06**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**2,3**	**0,68**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1325266**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101472 = C_051 C92 (50-80)
7101473 = C_052 C99 (0-30) C100 (0-50) C101 (0-50) C102 (0-50)
7101474 = C_053 C98 (0-50) C103 (0-50) C103 (50-70) C104 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/02/2022**	**02/03/2022**	**03/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101472**	**7101473**	**7101474**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**91,6**	**85,9**	**82,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,3**	**2,0**	**3,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**3,2**	**16,7**	**5,4**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**76**	**96**	**170**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,25**	**< 0,20**	**0,36**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,5**	**7,1**	**11**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**10**	**13**	**20**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,06**	**0,08**	**0,19**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**46**	**27**	**52**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**19**	**22**	**35**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**44**	**63**	**100**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**1500**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,73**	**0,20**	**0,07**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,22**	**0,11**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**3,8**	**0,66**	**0,32**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,8**	**0,21**	**0,22**
S	chryseen	mg/kg ds	**2,3**	**0,26**	**0,28**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,2**	**0,29**	**0,15**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**2,3**	**0,21**	**0,37**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,8**	**0,15**	**0,30**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,4**	**0,13**	**0,17**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**16**	**2,3**	**2,0**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,007**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1325266**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101475 = C_054 C100 (100-150) C100 (150-200) C100 (200-230)
7101476 = C_055 C101 (130-160) C101 (160-190)
7101477 = C_056 C98 (300-350) C99 (30-50) C102 (50-100) C103 (120-160) C104 (100-140)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/03/2022**	**02/03/2022**	**02/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101475**	**7101476**	**7101477**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**81,1**	**81,0**	**85,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,5**	**2,5**	**0,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**14,1**	**27,3**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**120**	**140**	**41**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**0,40**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,6**	**9,6**	**4,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**22**	**19**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,18**	**0,18**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**43**	**47**	**10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**21**	**30**	**13**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**58**	**130**	**24**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,09**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,19**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,11**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,16**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,11**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,12**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,15**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,12**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**1,1**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1325266**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101463 = C_042 C15 (0-50) C16 (0-50)
7101465 = C_044 C15 (230-250) C17 (50-90) C18 (50-100) C19 (50-90) C22 (50-90)
7101466 = C_045 C21 (20-50) C21 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**14/03/2022**	**11/03/2022**	**14/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101463**	**7101465**	**7101466**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**79,1**	**86,9**	**81,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,6**	**0,5**	**2,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**5,6**	**6,0**	**19,3**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**200**	**28**	**170**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,38**	**< 0,20**	**0,30**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**13**	**3,6**	**30**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**21**	**< 5,0**	**19**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,09**	**< 0,05**	**0,08**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**32**	**< 10**	**33**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**36**	**11**	**37**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**100**	**< 20**	**82**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,22**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,13**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,12**	**< 0,05**	**0,77**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,06**	**< 0,05**	**0,51**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,07**	**< 0,05**	**0,51**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,05**	**< 0,05**	**0,32**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,10**	**< 0,05**	**0,68**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,08**	**< 0,05**	**0,37**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,07**	**< 0,05**	**0,32**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,66**	**0,35**	**3,9**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1325266**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101467 = C_046 C16 (190-240) C17 (160-200) C18 (250-300) C20 (170-200) C22 (160-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101467**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**63,0**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**20,1**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**180**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**13**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**16**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**18**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**40**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**62**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1325266**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101464 = C_043 C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-30) C22 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101464**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**81,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**29,6**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**160**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,31**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**13**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**20**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,09**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**31**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**36**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**85**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,08**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,11**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,29**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,14**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,20**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,10**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,15**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,11**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,09**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,3**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1325266**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101464 = C_043 C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-30) C22 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101464**
Uw Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**
	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325266**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101464 = C_043 C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-30) C22 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101464**
Uw Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:			
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,2**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,6**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:			
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,2**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:			
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:			
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**0,7**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325266**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Opmerking bij project:	-	Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie	:	**C_050 C94 (0-30) C95 (100-150) C97 (0-50) C97 (50-70)**
Monstercode	:	**7101471**

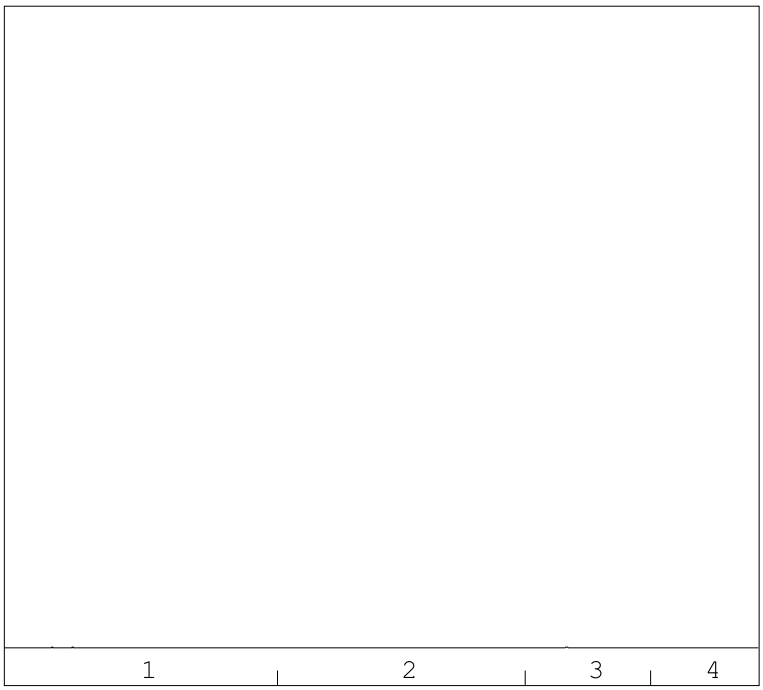
Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluorhexaanzuur (PFHxA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7101459**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C_038 C09 (0-50) C11 (0-50) C12 (0-40) C14 (0-50)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

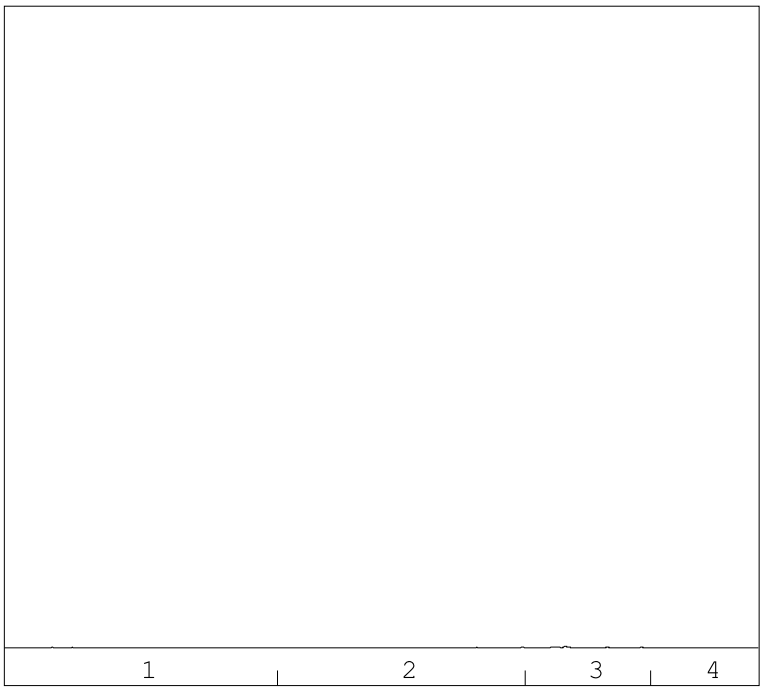
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101471**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_050 C94 (0-30) C95 (100-150) C97 (0-50) C97 (50-70)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

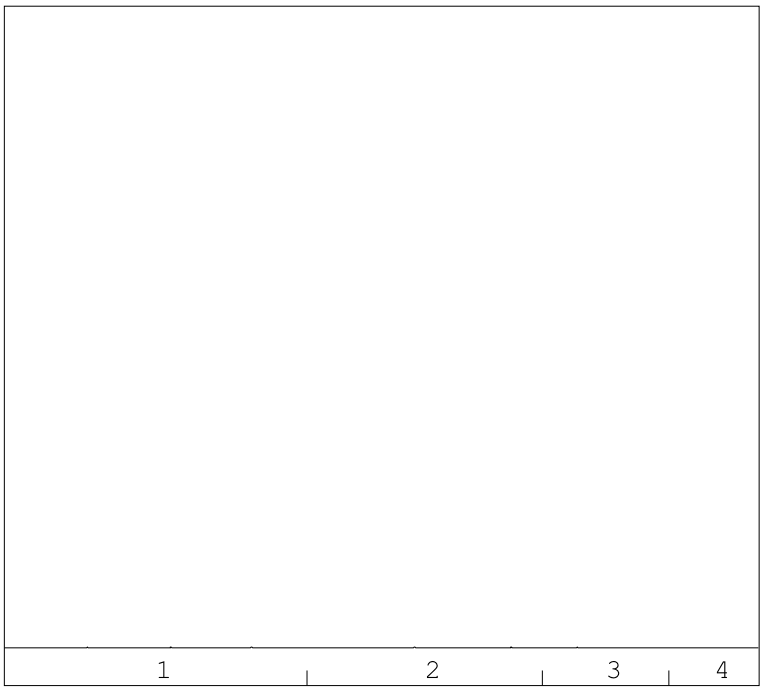
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7101460**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C_039 C09 (50-100) C10 (50-100) C11 (70-120) C13 (100-150) C14 (50-90)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

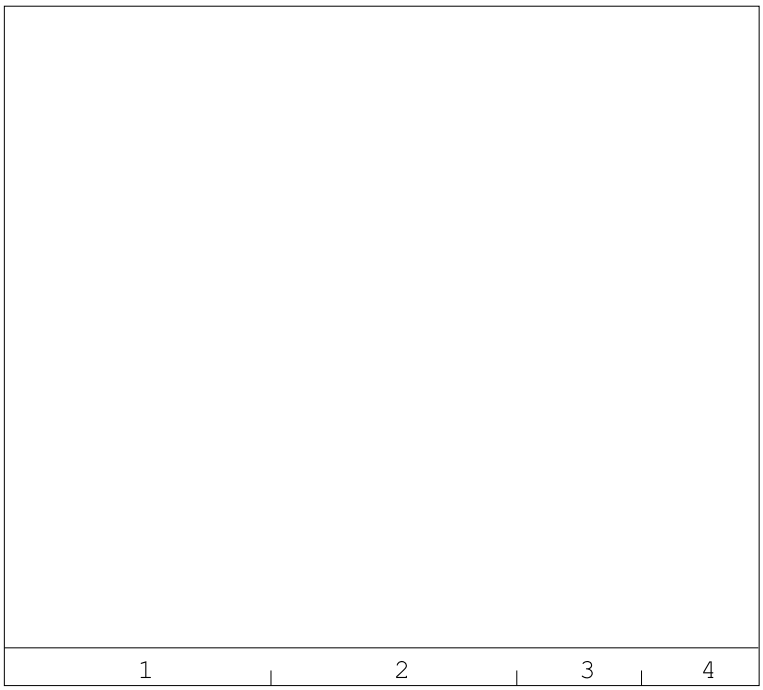
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101461**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_040 C09 (170-220) C10 (150-200) C11 (200-250) C12 (170-200) C14 (180-230)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

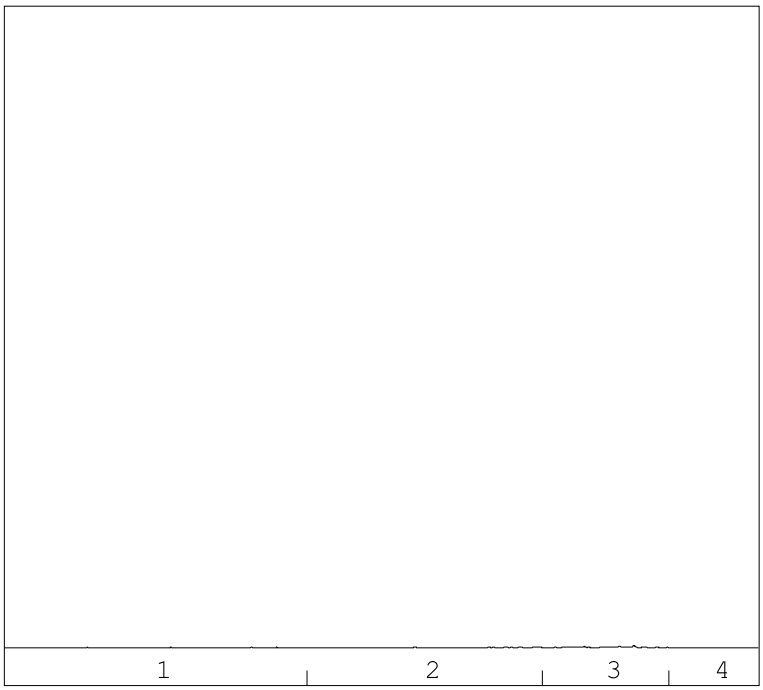
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101462**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_041 C14 (90-130)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

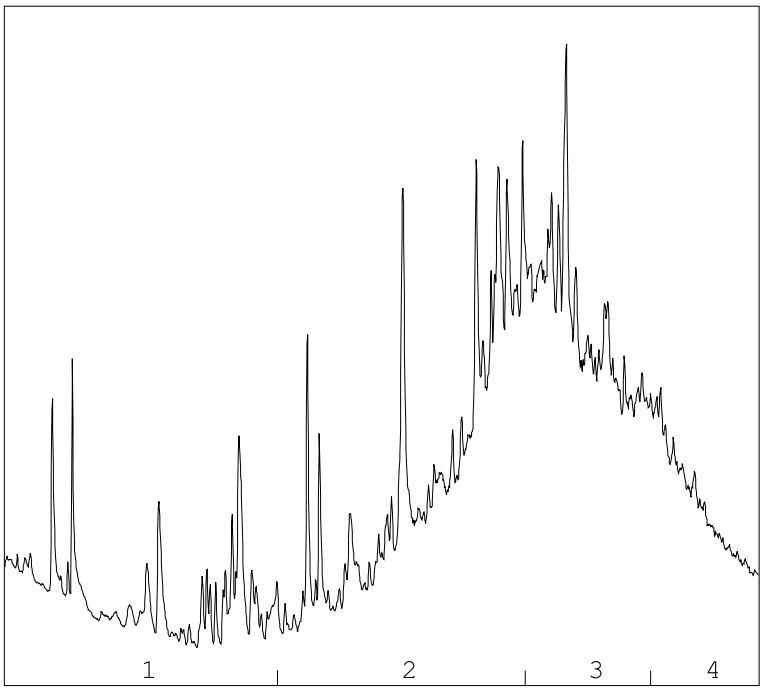
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7101468**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C_047 C90 (0-50) C90 (50-100)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	8 %
2)	fractie C19 - C29	40 %
3)	fractie C29 - C35	36 %
4)	fractie C35 -< C40	16 %

minerale olie gehalte: 66 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

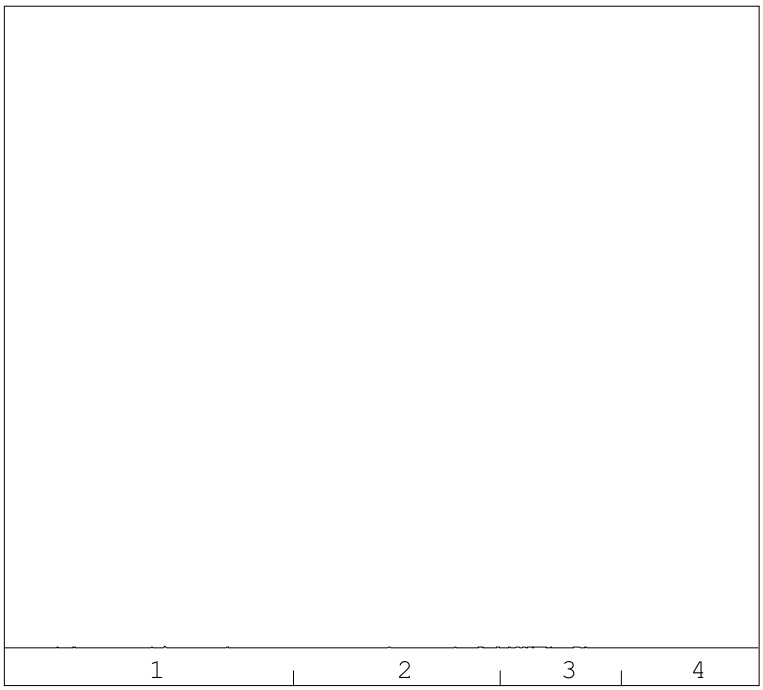
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101469**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_048 C91 (0-50) C92 (0-20) C93 (0-50) C95 (0-50) C96 (0-30)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

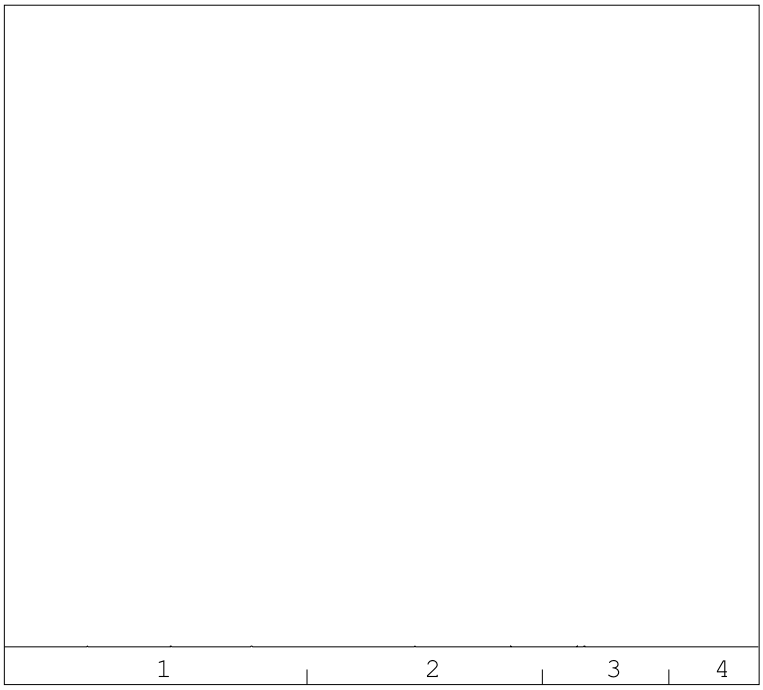
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7101470**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C_049 C92 (100-150) C92 (150-200) C93 (100-150) C93 (150-190) C94 (140-170) C94 (170-200)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

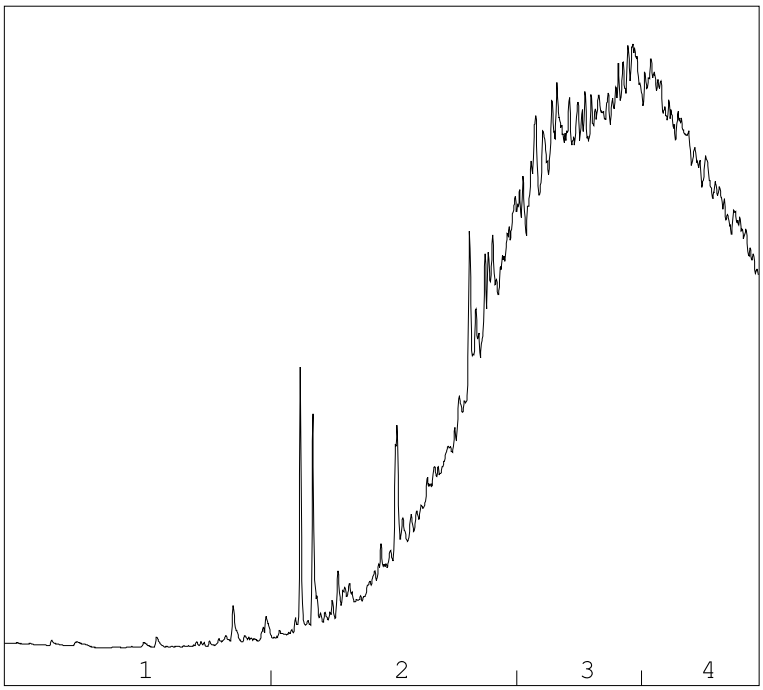
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101472**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_051 C92 (50-80)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	23 %
3)	fractie C29 - C35	40 %
4)	fractie C35 -< C40	35 %

minerale olie gehalte: 1500 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

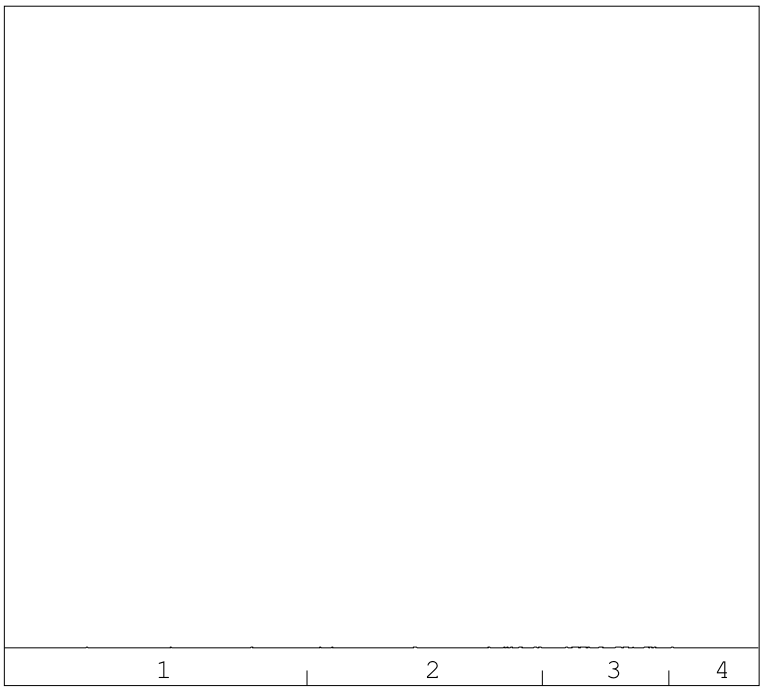
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101473**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_052 C99 (0-30) C100 (0-50) C101 (0-50) C102 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

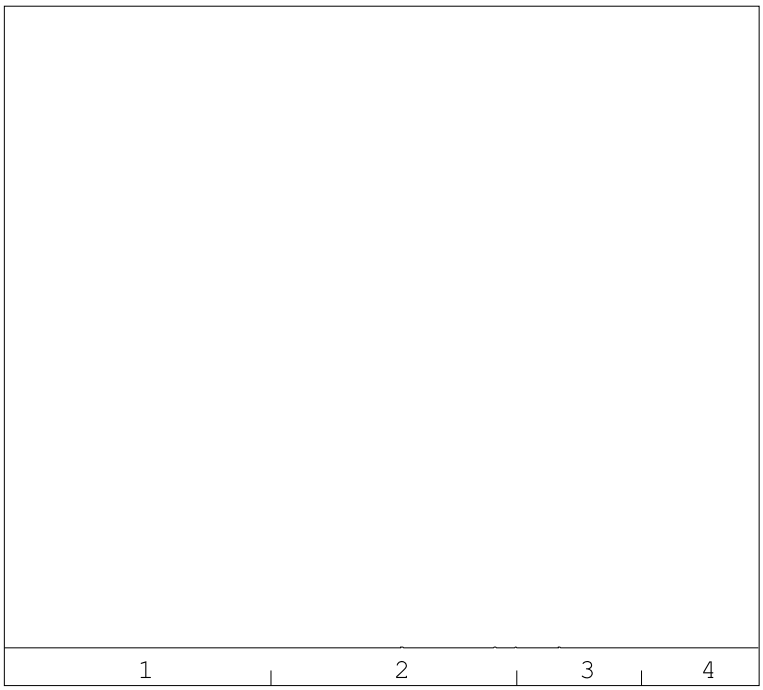
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101474**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_053 C98 (0-50) C103 (0-50) C103 (50-70) C104 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

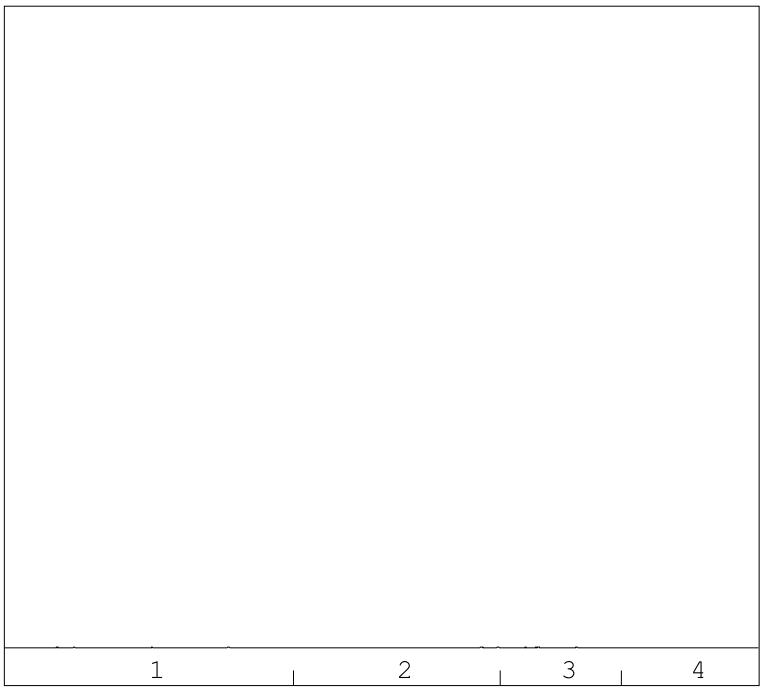
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101475**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_054 C100 (100-150) C100 (150-200) C100 (200-230)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

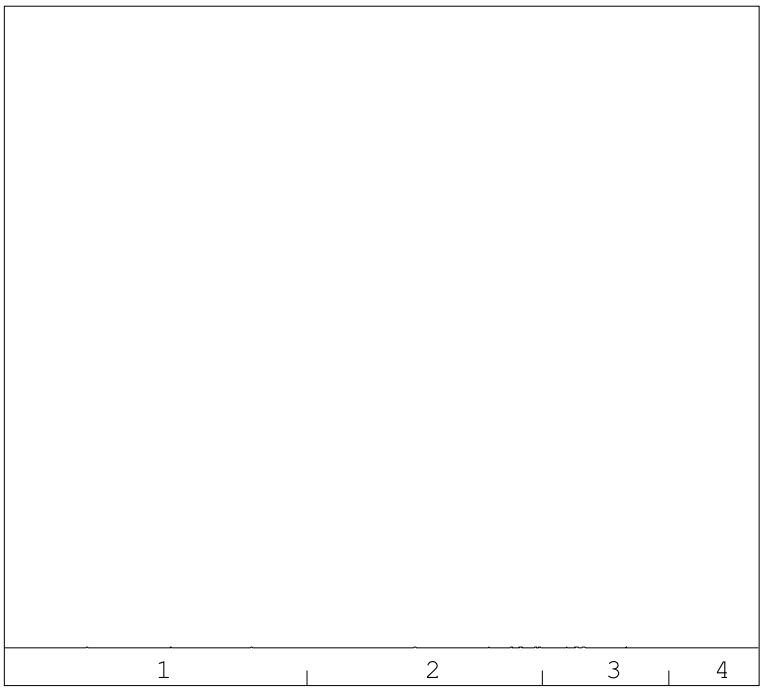
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101476**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_055 C101 (130-160) C101 (160-190)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

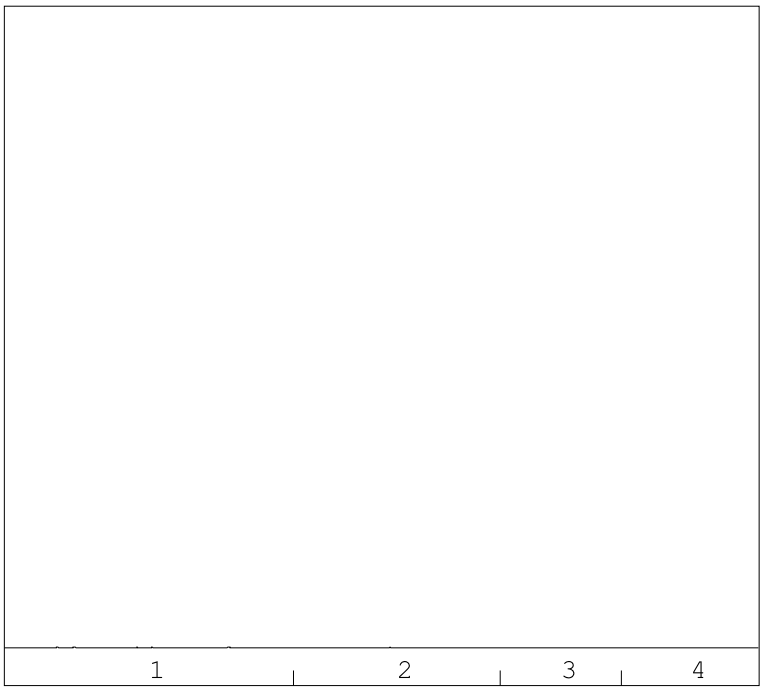
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101477**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_056 C98 (300-350) C99 (30-50) C102 (50-100) C103 (120-160) C104 (100-140)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

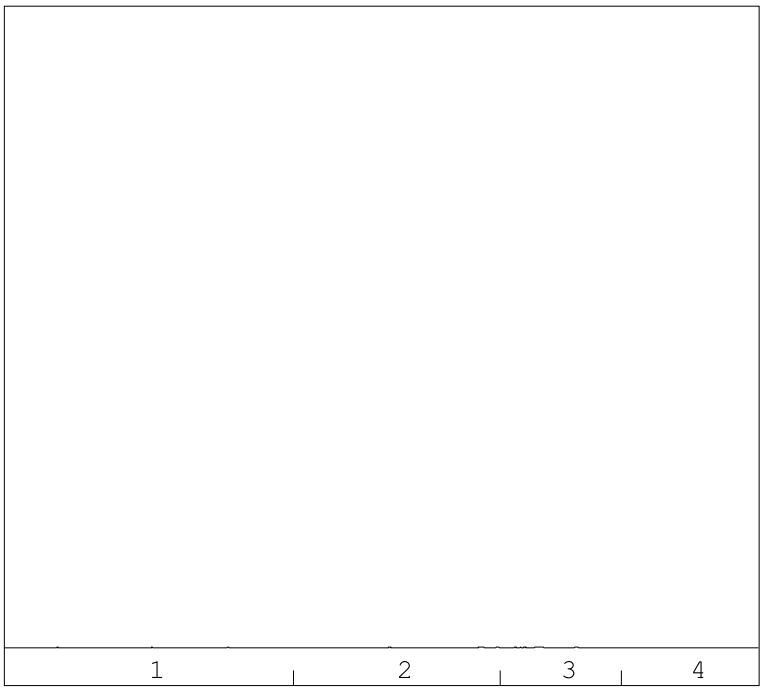
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101463**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_042 C15 (0-50) C16 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

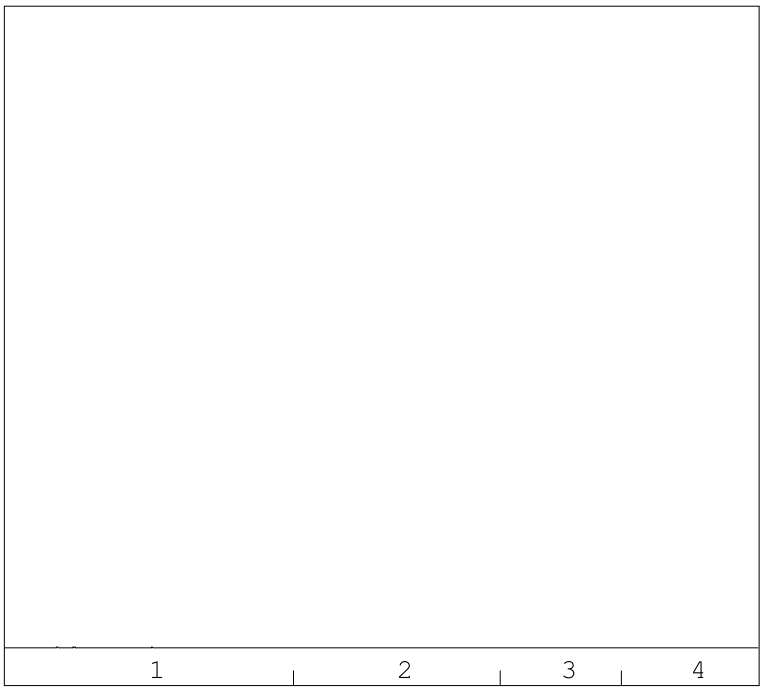
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101465**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_044 C15 (230-250) C17 (50-90) C18 (50-100) C19 (50-90) C22 (50-90)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

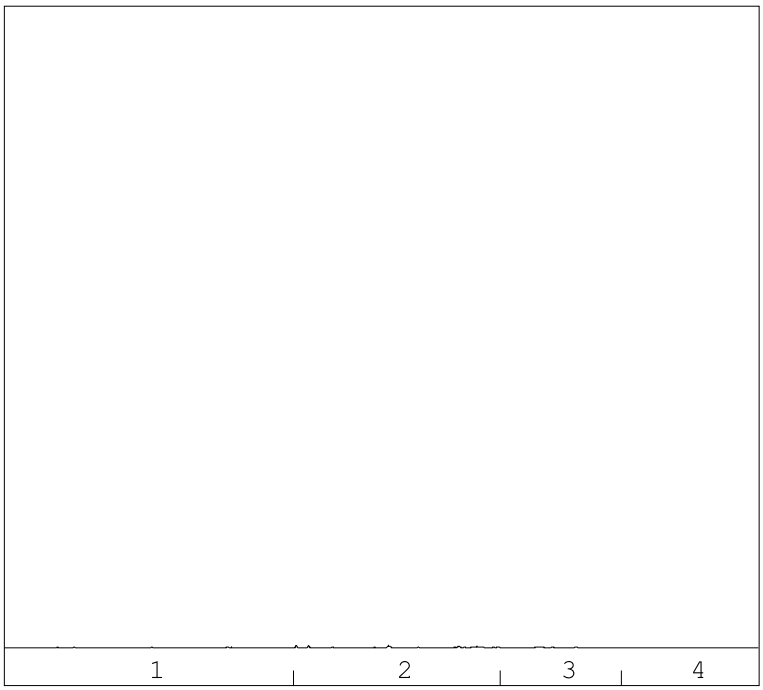
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101466**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_045 C21 (20-50) C21 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

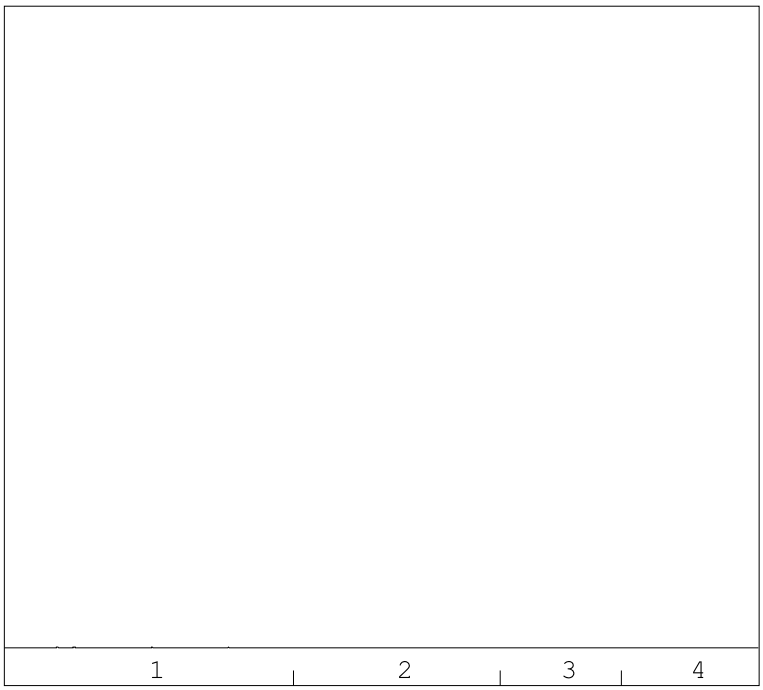
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7101467**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C_046 C16 (190-240) C17 (160-200) C18 (250-300) C20 (170-200) C22 (160-200)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

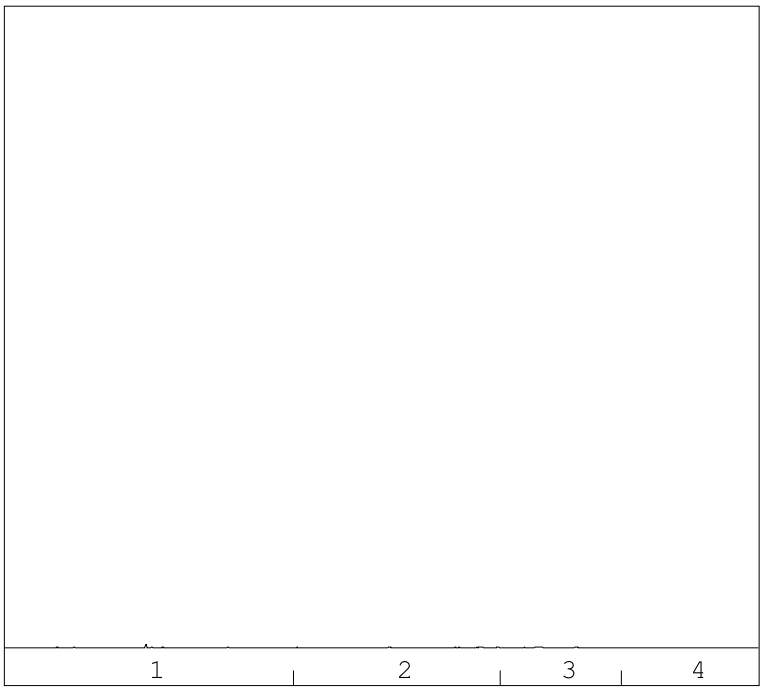
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101464**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_043 C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-30) C22 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325266**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : **C_038 C09 (0-50) C11 (0-50) C12 (0-40) C14 (0-50)**
Monstercode : **7101459**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **C_039 C09 (50-100) C10 (50-100) C11 (70-120) C13 (100-150) C14 (50-90)**
Monstercode : **7101460**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **C_040 C09 (170-220) C10 (150-200) C11 (200-250) C12 (170-200) C14 (180-230)**
Monstercode : **7101461**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **C_041 C14 (90-130)**
Monstercode : **7101462**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1325266**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw referentie : **C_047 C90 (0-50) C90 (50-100)**
Monstercode : **7101468**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **C_048 C91 (0-50) C92 (0-20) C93 (0-50) C95 (0-50) C96 (0-30)**
Monstercode : **7101469**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Organische stof (gec. voor lutum):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **C_049 C92 (100-150) C92 (150-200) C93 (100-150) C93 (150-190) C94 (140-170) C94 (170-200)**
Monstercode : **7101470**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **C_051 C92 (50-80)**
Monstercode : **7101472**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **C_052 C99 (0-30) C100 (0-50) C101 (0-50) C102 (0-50)**
Monstercode : **7101473**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **C_053 C98 (0-50) C103 (0-50) C103 (50-70) C104 (0-50)**
Monstercode : **7101474**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325266**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw referentie	:	**C_054 C100 (100-150) C100 (150-200) C100 (200-230)**
Monstercode	:	**7101475**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie	:	**C_055 C101 (130-160) C101 (160-190)**
Monstercode	:	**7101476**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie	:	**C_056 C98 (300-350) C99 (30-50) C102 (50-100) C103 (120-160) C104 (100-140)**
Monstercode	:	**7101477**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325266**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7101459	C_038 C09 (0-50) C11 (0-50) C12 (0-40) C14 (0-50)	C09	0-0.5	4045252AA
		C14	0-0.5	4006211AA
		C12	0-0.4	4007462AA
		C11	0-0.5	4044820AA
7101471	C_050 C94 (0-30) C95 (100-150) C97 (0-50) C97 (50-70)	C97	0-0.5	4086291AA
		C97	0.5-0.7	4086298AA
		C95	1-1.5	4086678AA
		C94	0-0.3	4086584AA
7101460	C_039 C09 (50-100) C10 (50-100) C11 (70-120) C13 (100-150) C14 (50-90)	C09	0.5-1	4045248AA
		C14	0.5-0.9	4007383AA
		C13	1-1.5	4007435AA
		C11	0.7-1.2	4044836AA
		C10	0.5-1	4045237AA
7101461	C_040 C09 (170-220) C10 (150-200) C11 (200-250) C12 (170-200) C14 (180-230)	C09	1.7-2.2	4045244AA
		C14	1.8-2.3	4007478AA
		C12	1.7-2	4044809AA
		C11	2-2.5	4045243AA
		C10	1.5-2	4044730AA
7101462	C_041 C14 (90-130)	C14	0.9-1.3	4006379AA
7101468	C_047 C90 (0-50) C90 (50-100)	C90	0-0.5	4044914AA
		C90	0.5-1	4044928AA
7101469	C_048 C91 (0-50) C92 (0-20) C93 (0-50) C95 (0-50) C96 (0-30)	C92	0-0.2	4045511AA
		C91	0-0.5	4045300AA
		C95	0-0.5	4086669AA
		C93	0-0.5	4086210AA
		C96	0-0.3	4086660AA
7101470	C_049 C92 (100-150) C92 (150-200) C93 (100-150) C93 (150-190) C94 (140-170) C94 (170-200)	C92	1-1.5	4044984AA
		C92	1.5-2	4045382AA
		C94	1.4-1.7	4086596AA
		C94	1.7-2	4086597AA
		C93	1-1.5	4086206AA
		C93	1.5-1.9	4086221AA
7101472	C_051 C92 (50-80)	C92	0.5-0.8	4045510AA
7101473	C_052 C99 (0-30) C100 (0-50) C101 (0-50) C102 (0-50)	C99	0-0.3	4086323AA
		C100	0-0.5	4086699AA
		C101	0-0.5	4006196AA
		C102	0-0.5	4007241AA
7101474	C_053 C98 (0-50) C103 (0-50) C103 (50-70) C104 (0-50)	C103	0-0.5	4006933AA
		C103	0.5-0.7	4006936AA
		C104	0-0.5	4086650AA
		C98	0-0.5	4086753AA
7101475	C_054 C100 (100-150) C100 (150-200) C100 (200-230)	C100	1-1.5	4086770AA
		C100	1.5-2	4086695AA
		C100	2-2.3	4086701AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1325266**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

7101476	C_055 C101 (130-160) C101 (160-190)	C101	1.3-1.6	4006312AA
		C101	1.6-1.9	4086696AA
7101477	C_056 C98 (300-350) C99 (30-50) C102 (50-100) C103 (120-160) C104 (100-140)	C99	0.3-0.5	4086319AA
		C102	0.5-1	4007237AA
		C103	1.2-1.6	4006922AA
		C104	1-1.4	4007184AA
		C98	3-3.5	4086355AA
7101463	C_042 C15 (0-50) C16 (0-50)	C16	0-0.5	4006310AA
		C15	0-0.5	4086880AA
7101465	C_044 C15 (230-250) C17 (50-90) C18 (50-100) C19 (50-90) C22 (50-90)	C22	0.5-0.9	4086616AA
		C19	0.5-0.9	4086917AA
		C18	0.5-1	4086592AA
		C17	0.5-0.9	4086914AA
		C15	2.3-2.5	4086389AA
7101466	C_045 C21 (20-50) C21 (50-100)	C21	0.2-0.5	4086354AA
		C21	0.5-1	4086614AA
7101467	C_046 C16 (190-240) C17 (160-200) C18 (250-300) C20 (170-200) C22 (160-200)	C22	1.6-2	4086621AA
		C20	1.7-2	4086493AA
		C18	2.5-3	4086383AA
		C17	1.6-2	4007078AA
		C16	1.9-2.4	4007033AA
7101464	C_043 C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-30) C22 (0-50)	C22	0-0.5	4086623AA
		C20	0-0.3	4086480AA
		C19	0-0.5	4086889AA
		C18	0-0.5	4086368AA
		C17	0-0.5	4086388AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325266**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325266**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS	:	Eigen methode
GenX	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C
Ons kenmerk	:	Project 1328631
Validatieref.	:	1328631_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	HULF-BKOV-FDDK-RBKD
Bijlage(n)	:	9 tabel(len) + 17 oliechromatogram(men) + 6 bijlage(n)

Amsterdam, 29 maart 2022

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 : **1328631**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7110608 = C_057 C105 (0-50) C106 (0-50)
7110609 = C_058 C105 (150-190)
7110611 = C_060 C108-2 (50-100) C108-2 (100-150) C109 (50-100) C109 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Startdatum	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Monstercode	:	**7110608**	**7110609**	**7110611**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**79,5**	**81,6**	**83,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,8**	**3,3**	**2,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**26,8**	**5,3**	**10,2**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**100**	**170**	**140**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,24**	**< 0,20**	**0,48**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**8,7**	**9,2**	**8,4**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**18**	**100**	**38**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,36**	**1,0**	**2,5**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**58**	**620**	**160**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**2,0**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**26**	**27**	**25**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**73**	**130**	**120**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**63**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,07**	**0,05**	**0,59**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,22**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,14**	**0,12**	**1,4**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,07**	**0,11**	**0,71**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,10**	**0,13**	**0,87**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,06**	**0,08**	**0,50**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,08**	**0,12**	**0,71**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,07**	**0,08**	**0,54**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,06**	**0,08**	**0,46**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,72**	**0,84**	**6,0**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1328631**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7110612 = C_061 C107 (120-150) C107 (150-180) C108-2 (150-200) C110 (100-140) C110 (140-170)
7110614 = C_063 C112 (0-50) C112 (50-80) C113 (0-20)
7110615 = C_064 C111 (80-120) C112 (130-170) C114 (100-140) C117 (300-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Startdatum	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Monstercode	:	**7110612**	**7110614**	**7110615**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**78,4**	**83,9**	**87,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,2**	**3,1**	**1,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**13,6**	**8,2**	**3,9**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**160**	**79**	**32**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,33**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,4**	**6,6**	**4,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**33**	**16**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**1,0**	**0,11**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**210**	**38**	**49**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**25**	**20**	**11**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**190**	**58**	**22**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,06**	**0,54**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,11**	**1,1**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,08**	**0,48**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,10**	**0,55**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,06**	**0,40**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,08**	**0,50**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,36**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,05**	**0,31**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,64**	**4,3**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**	**0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,008**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1328631**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7110616 = C_065 C112 (80-130) C117 (80-130) C117 (130-180)
7110617 = C_066 C113 (50-80) C113 (80-110) C114 (50-100) C114 (170-200)
7110618 = C_067 C115 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Startdatum	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Monstercode	:	**7110616**	**7110617**	**7110618**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**83,5**	**88,8**	**81,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,4**	**1,7**	**4,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**16,3**	**11,4**	**17,3**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**160**	**93**	**140**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,33**	**0,24**	**0,24**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**9,2**	**7,0**	**8,4**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**27**	**15**	**16**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,18**	**0,15**	**0,06**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**91**	**42**	**26**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**29**	**22**	**27**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**110**	**61**	**68**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,12**	**0,36**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,07**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,26**	**0,77**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,16**	**0,32**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,21**	**0,40**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,15**	**0,26**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,17**	**0,34**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,13**	**0,30**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,11**	**0,24**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,4**	**3,1**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1328631**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7110619 = C_068 C115 (50-100) C115 (100-150)
7110620 = C_069 C115 (150-200)
7110621 = C_070 C116 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**21/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Startdatum	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Monstercode	:	**7110619**	**7110620**	**7110621**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**88,2**	**78,5**	**81,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,4**	**3,1**	**3,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**17,2**	**27,2**	**22,6**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**140**	**190**	**160**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,56**	**0,28**	**0,41**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,4**	**15**	**9,4**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**40**	**26**	**26**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,46**	**0,13**	**0,25**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**120**	**47**	**53**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**20**	**44**	**30**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**360**	**89**	**110**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**58**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,41**	**< 0,05**	**0,06**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,10**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,90**	**< 0,05**	**0,13**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,50**	**< 0,05**	**0,09**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,58**	**< 0,05**	**0,11**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,37**	**< 0,05**	**0,07**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,41**	**< 0,05**	**0,09**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,32**	**< 0,05**	**0,08**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,34**	**< 0,05**	**0,07**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,0**	**0,35**	**0,77**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,002**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,002**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,002**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,011**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1328631**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7110622 = C_071 C116 (30-50) C116 (50-100)
7110623 = C_072 C116 (100-150) C116 (150-200)
7110624 = C_073 C116 (300-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**21/03/2022**	**21/03/2022**	**21/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Startdatum	:		**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Monstercode	:		**7110622**	**7110623**	**7110624**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking					
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S droge stof		%	**88,0**	**75,4**	**82,4**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**4,2**	**4,1**	**2,4**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**6,2**	**31,2**	**9,1**
Anorganische parameters - metalen					
S barium (Ba)		mg/kg ds	**150**	**200**	**75**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**0,69**	**0,25**	**< 0,20**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**7,0**	**15**	**5,1**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**32**	**26**	**16**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**0,18**	**0,17**	**0,43**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**340**	**76**	**440**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**19**	**44**	**16**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**230**	**94**	**48**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**52**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**1,9**	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**1,9**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**3,7**	**0,14**	**0,09**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**1,6**	**0,06**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**2,8**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**1,7**	**0,06**	**0,06**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**2,0**	**0,07**	**0,08**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**0,90**	**< 0,05**	**0,07**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**0,82**	**< 0,05**	**0,06**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**17**	**0,54**	**0,54**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1328631**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7110610 = C_059 C107 (0-50) C108-2 (0-50) C109 (0-50) C110 (0-50)
7110613 = C_062 C111 (0-50) C113 (20-50) C114 (0-50) C117 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**03/03/2022**	**15/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**22/03/2022**	**22/03/2022**
Startdatum	:		**22/03/2022**	**22/03/2022**
Monstercode	:		**7110610**	**7110613**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**87,5**	**83,9**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**2,2**	**3,0**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**8,4**	**14,3**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)		mg/kg ds	**69**	**110**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**0,21**	**0,25**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**5,9**	**9,5**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**12**	**18**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**0,17**	**0,16**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**30**	**39**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**18**	**26**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**57**	**83**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**46**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,11**
S fenantreen		mg/kg ds	**0,12**	**1,7**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,30**
S fluoranteen		mg/kg ds	**0,45**	**2,4**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**0,22**	**0,93**
S chryseen		mg/kg ds	**0,21**	**1,1**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**0,20**	**0,70**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**0,21**	**0,86**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**0,14**	**0,47**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**0,14**	**0,39**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**1,8**	**9,0**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**0,005**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**0,004**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**0,003**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,015**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1328631**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7110610 = C_059 C107 (0-50) C108-2 (0-50) C109 (0-50) C110 (0-50)
7110613 = C_062 C111 (0-50) C113 (20-50) C114 (0-50) C117 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/03/2022**	**15/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Startdatum	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Monstercode	:	**7110610**	**7110613**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:			
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,002**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**	**0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,002**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,003**	**0,002**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**
	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,007**	**0,006**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,019**	**0,019**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1328631**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7110610 = C_059 C107 (0-50) C108-2 (0-50) C109 (0-50) C110 (0-50)
7110613 = C_062 C111 (0-50) C113 (20-50) C114 (0-50) C117 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**03/03/2022**	**15/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**22/03/2022**	**22/03/2022**
Startdatum	:		**22/03/2022**	**22/03/2022**
Monstercode	:		**7110610**	**7110613**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:				
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,5**	**0,2**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,7**	**0,7**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:				
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,3**	**0,4**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:				
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**0,8**	**0,8**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,4**	**0,5**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1328631**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Opmerking bij project:	-	Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie	:	**C_062 C111 (0-50) C113 (20-50) C114 (0-50) C117 (0-50)**
Monstercode	:	**7110613**

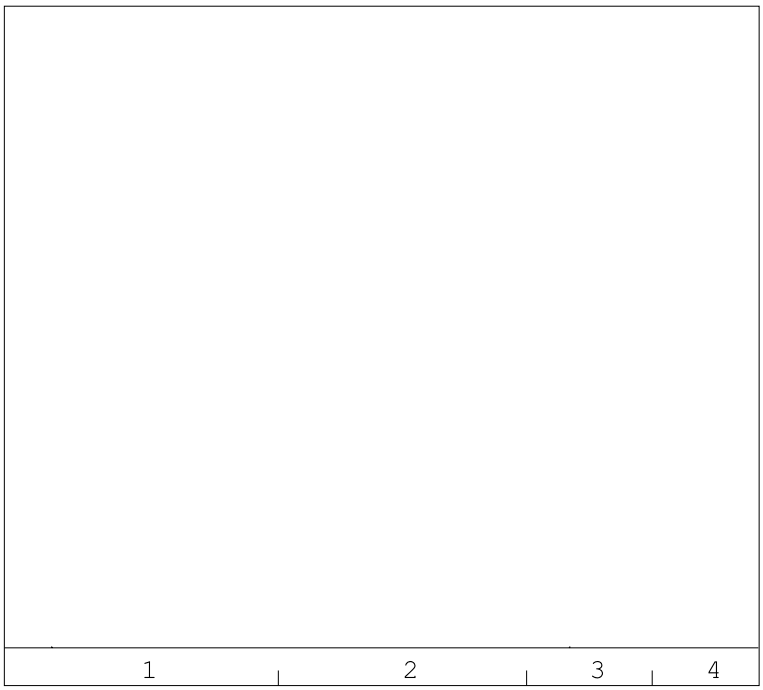
Opmerking(en) bij resultaten:		
2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7110608**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_057 C105 (0-50) C106 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

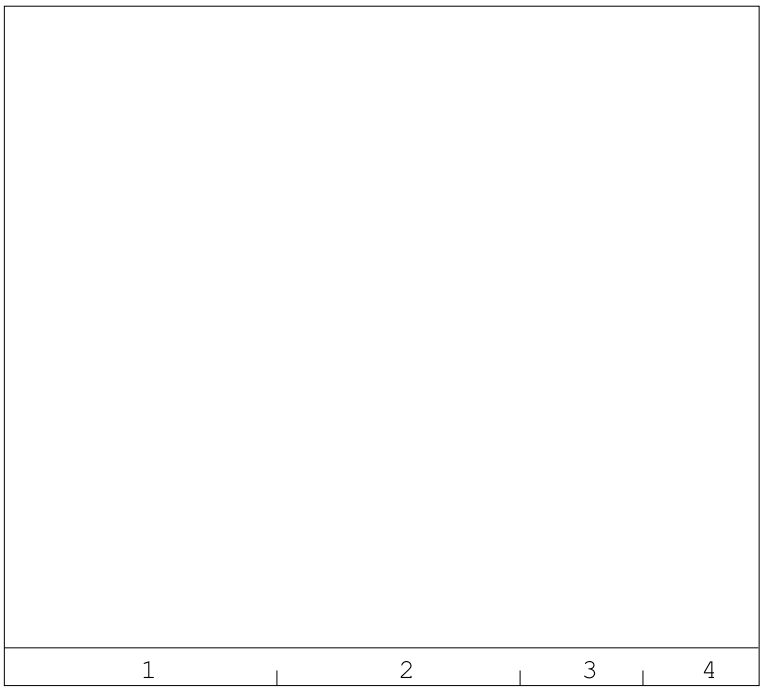
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7110609**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_058 C105 (150-190)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

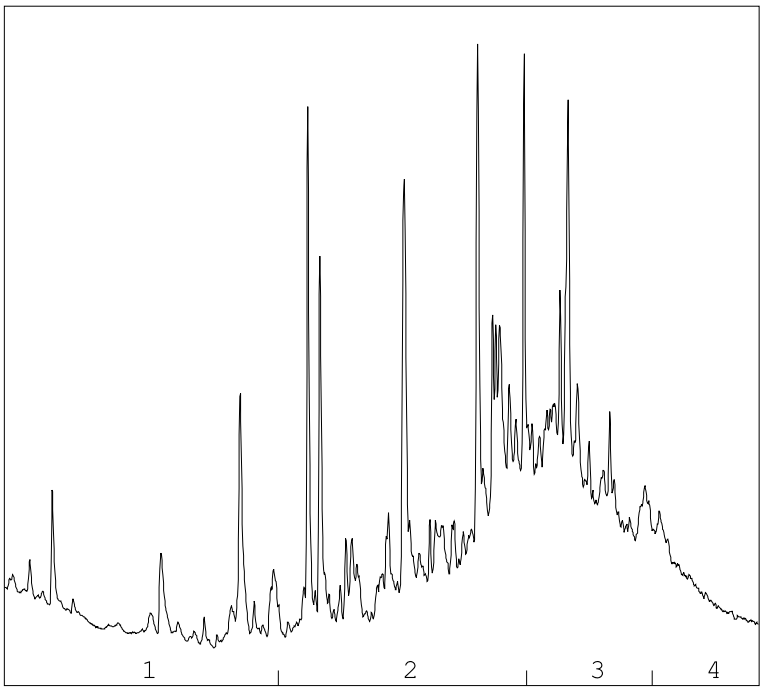
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7110611**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_060 C108-2 (50-100) C108-2 (100-150) C109 (50-100) C109 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	6 %
2)	fractie C19 - C29	45 %
3)	fractie C29 - C35	36 %
4)	fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 63 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

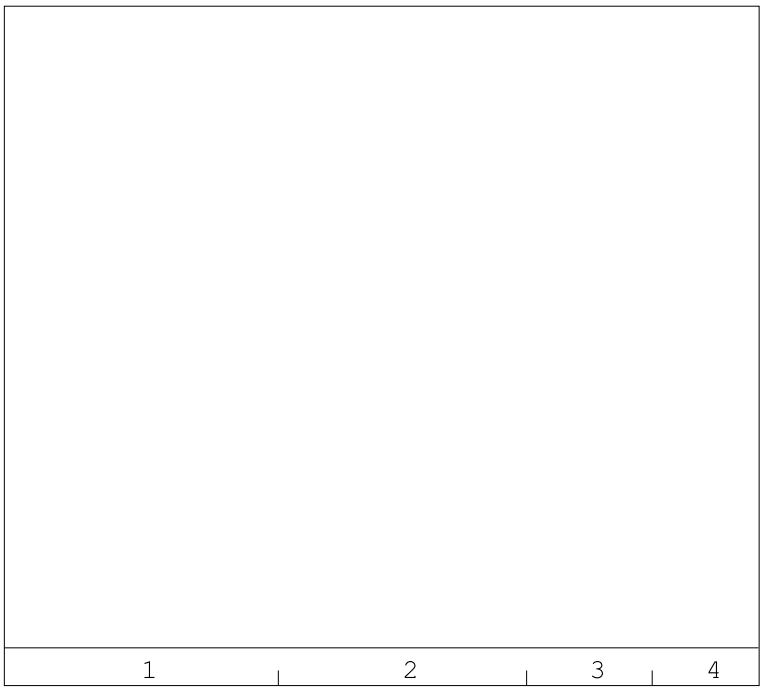
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7110612**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_061 C107 (120-150) C107 (150-180) C108-2 (150-200) C110 (100-140) C110 (140-170)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

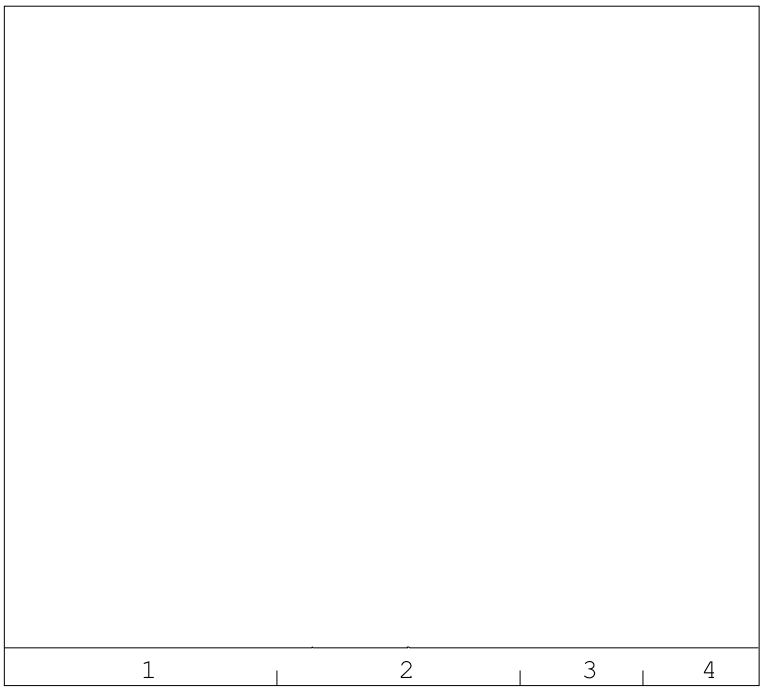
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7110614**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C_063 C112 (0-50) C112 (50-80) C113 (0-20)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

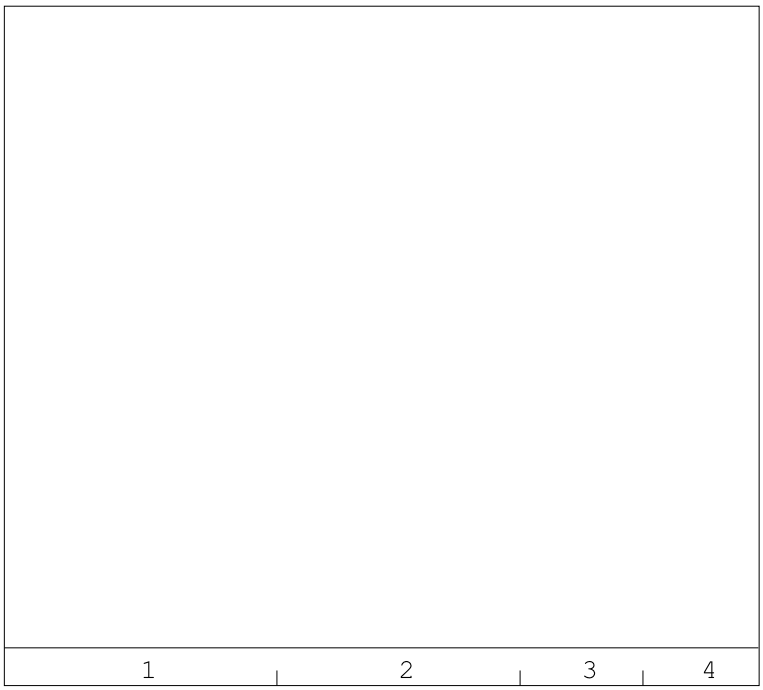
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7110615**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C_064 C111 (80-120) C112 (130-170) C114 (100-140) C117 (300-350)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

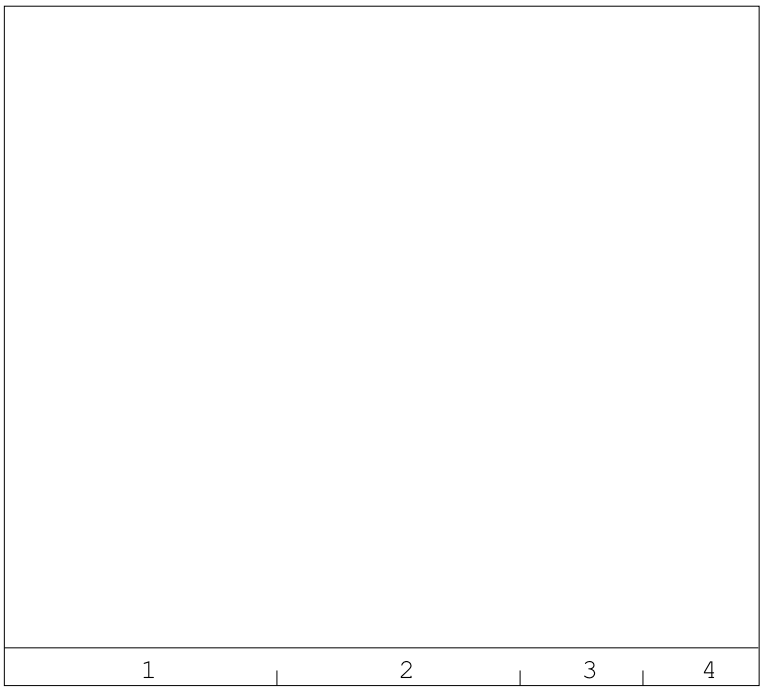
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7110616**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C_065 C112 (80-130) C117 (80-130) C117 (130-180)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

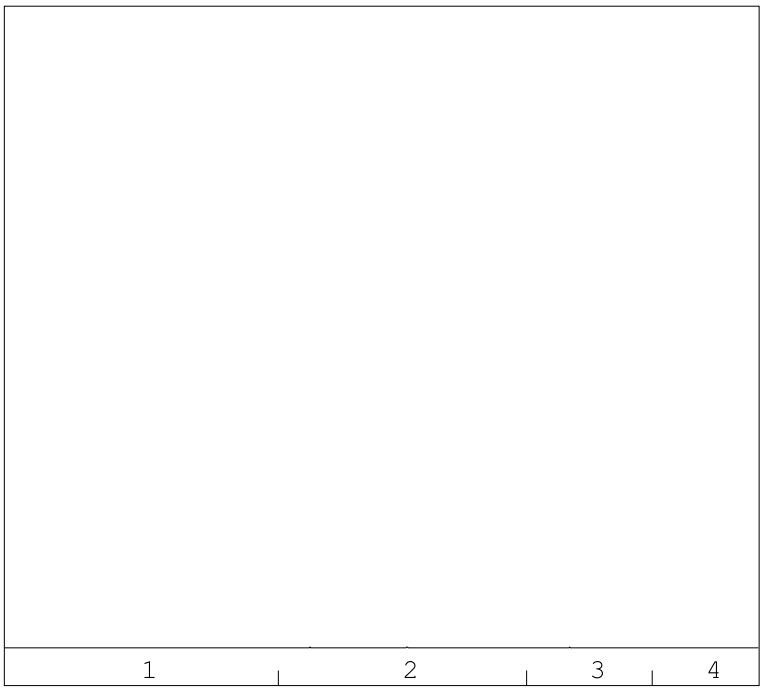
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7110617**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_066 C113 (50-80) C113 (80-110) C114 (50-100) C114 (170-200)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

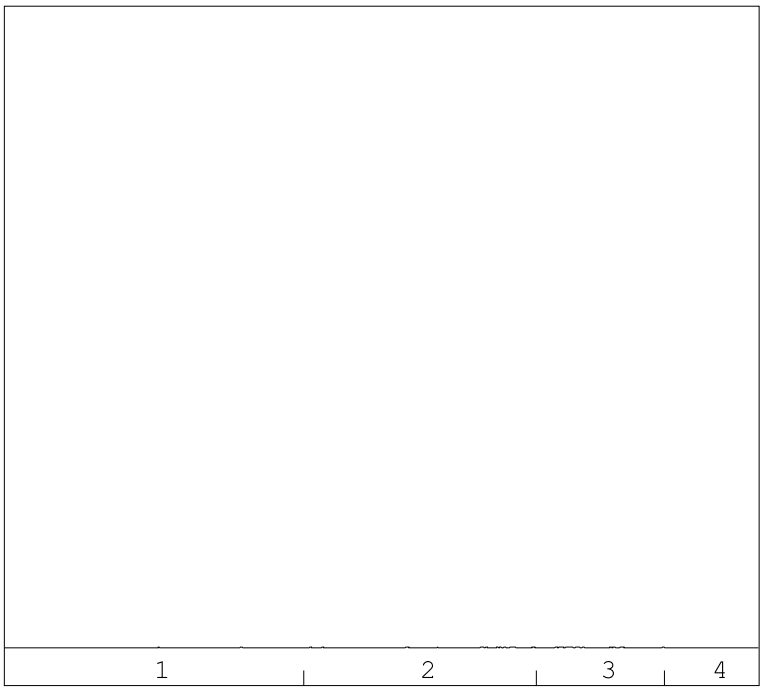
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7110618**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_067 C115 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

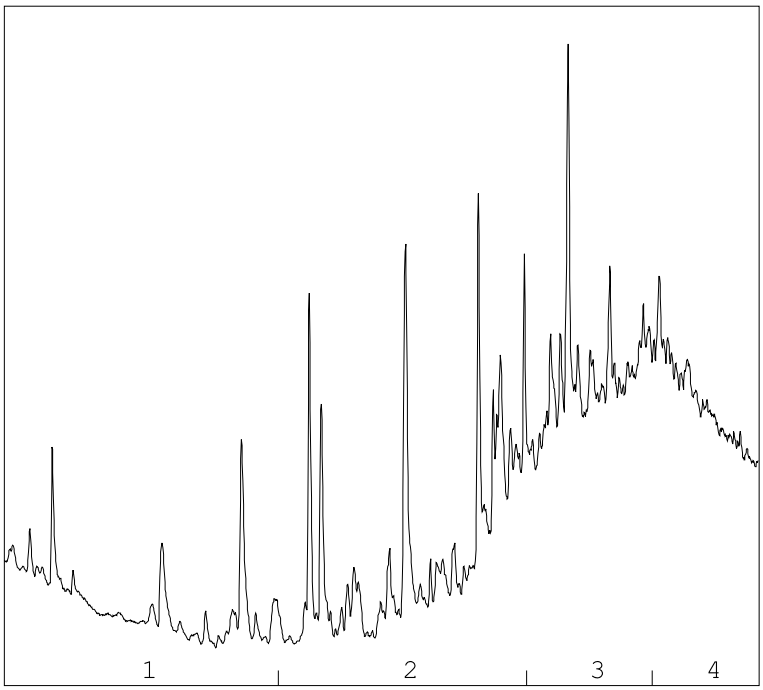
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7110619**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_068 C115 (50-100) C115 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	28 %
3)	fractie C29 - C35	39 %
4)	fractie C35 -< C40	30 %

minerale olie gehalte: 58 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

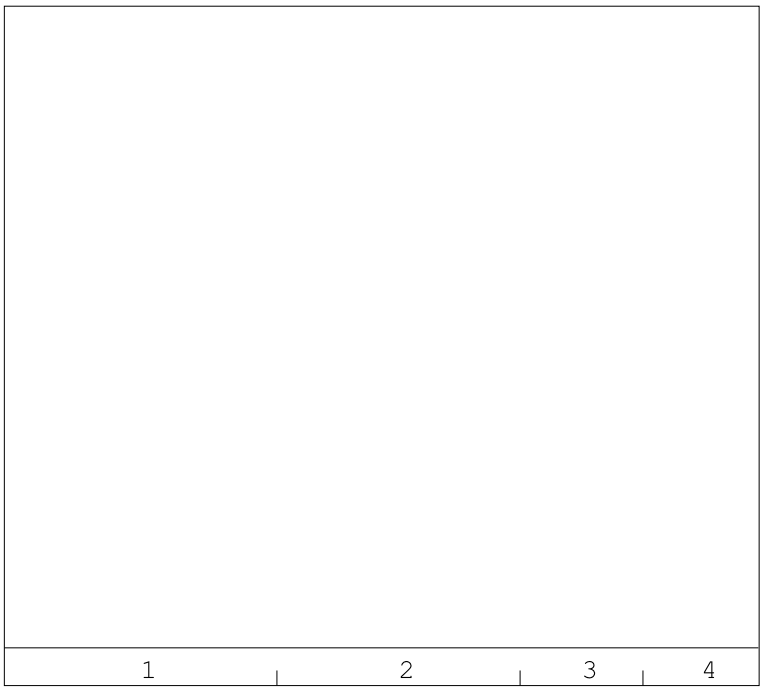
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7110620**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C_069 C115 (150-200)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

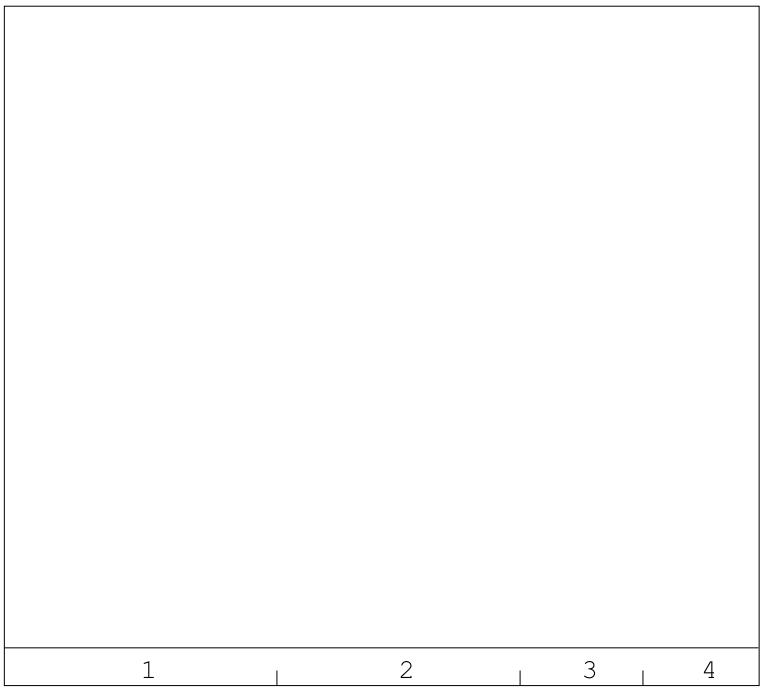
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7110621**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_070 C116 (0-30)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

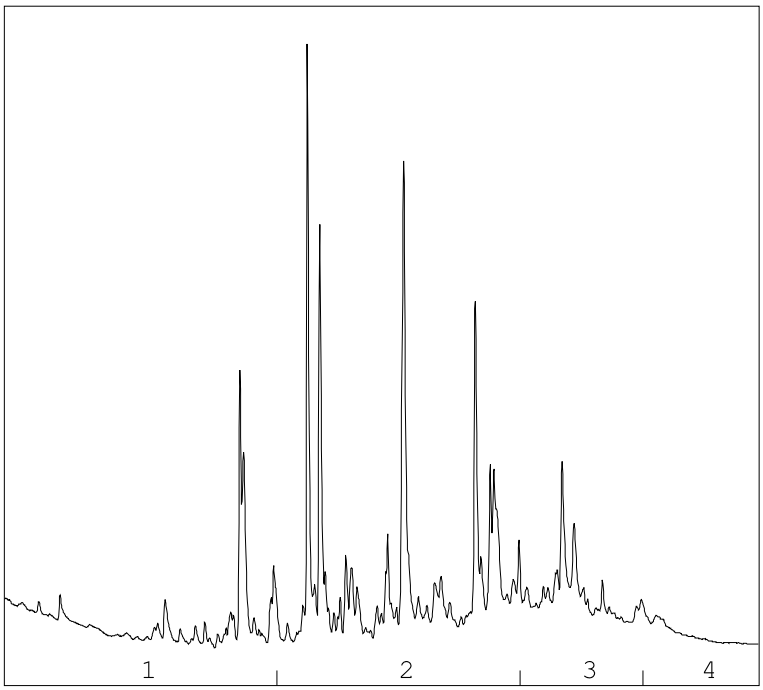
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7110622**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_071 C116 (30-50) C116 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	12 %
2)	fractie C19 - C29	60 %
3)	fractie C29 - C35	23 %
4)	fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 52 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

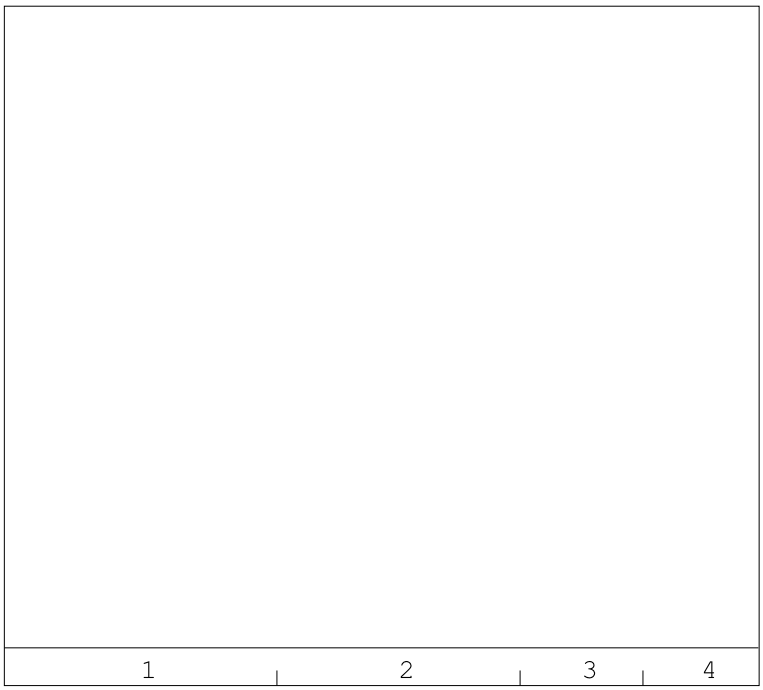
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7110623**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_072 C116 (100-150) C116 (150-200)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

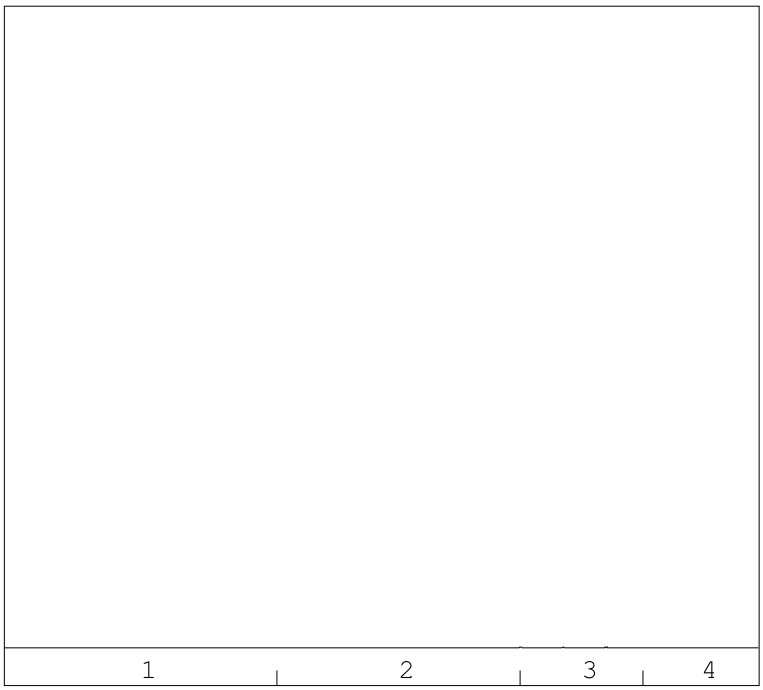
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7110624**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_073 C116 (300-350)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

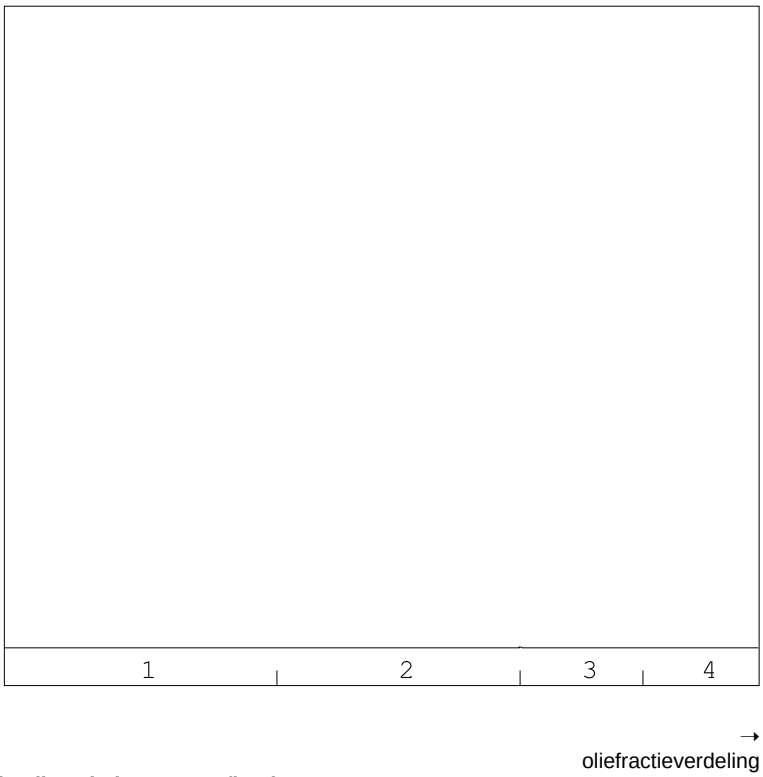
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7110610**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_059 C107 (0-50) C108-2 (0-50) C109 (0-50) C110 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

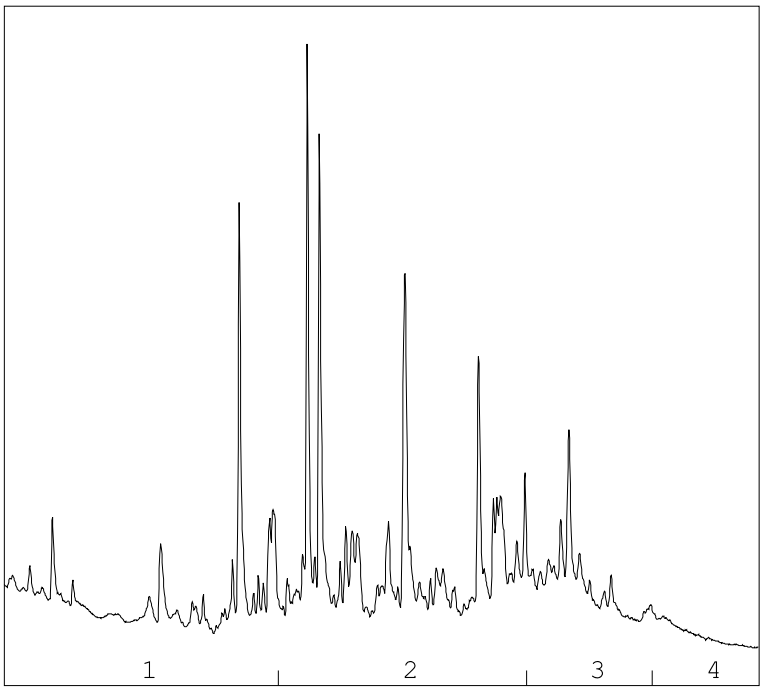
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7110613**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C_062 C111 (0-50) C113 (20-50) C114 (0-50) C117 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	16 %
2)	fractie C19 - C29	55 %
3)	fractie C29 - C35	23 %
4)	fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 46 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1328631**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : **C_057 C105 (0-50) C106 (0-50)**
Monstercode : **7110608**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **C_058 C105 (150-190)**
Monstercode : **7110609**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **C_060 C108-2 (50-100) C108-2 (100-150) C109 (50-100) C109 (100-150)**
Monstercode : **7110611**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **C_061 C107 (120-150) C107 (150-180) C108-2 (150-200) C110 (100-140) C110 (140-170)**
Monstercode : **7110612**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **C_064 C111 (80-120) C112 (130-170) C114 (100-140) C117 (300-350)**
Monstercode : **7110615**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1328631**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw referentie	:	**C_059 C107 (0-50) C108-2 (0-50) C109 (0-50) C110 (0-50)**
Monstercode	:	**7110610**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie	:	**C_062 C111 (0-50) C113 (20-50) C114 (0-50) C117 (0-50)**
Monstercode	:	**7110613**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1328631**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7110608	C_057 C105 (0-50) C106 (0-50)	C105	0-0.5	4086757AA
		C106	0-0.5	4086783AA
7110609	C_058 C105 (150-190)	C105	1.5-1.9	4086755AA
7110611	C_060 C108-2 (50-100) C108-2 (100-150) C109 (50-100) C109 (100-150)	C109	0.5-1	4086838AA
		C109	1-1.5	4086836AA
		C108-2	0.5-1	4006923AA
		C108-2	1-1.5	4005160AA
7110612	C_061 C107 (120-150) C107 (150-180) C108-2 (150-200) C110 (100-140) C110 (140-170)	C107	1.2-1.5	4086691AA
		C107	1.5-1.8	4086687AA
		C110	1-1.4	4086290AA
		C110	1.4-1.7	4086284AA
		C108-2	1.5-2	4086563AA
7110614	C_063 C112 (0-50) C112 (50-80) C113 (0-20)	C112	0-0.5	4086244AA
		C112	0.5-0.8	4086229AA
		C113	0-0.2	4045825AA
7110615	C_064 C111 (80-120) C112 (130-170) C114 (100-140) C117 (300-350)	C111	0.8-1.2	4085952AA
		C112	1.3-1.7	4086397AA
		C114	1-1.4	4086801AA
		C117	3-3.5	4086622AA
7110616	C_065 C112 (80-130) C117 (80-130) C117 (130-180)	C112	0.8-1.3	4086245AA
		C117	0.8-1.3	4086629AA
		C117	1.3-1.8	4086637AA
7110617	C_066 C113 (50-80) C113 (80-110) C114 (50-100) C114 (170-200)	C113	0.5-0.8	4045834AA
		C113	0.8-1.1	4007268AA
		C114	0.5-1	4086785AA
		C114	1.7-2	4086803AA
7110618	C_067 C115 (0-50)	C115	0-0.5	4086639AA
7110619	C_068 C115 (50-100) C115 (100-150)	C115	0.5-1	4086807AA
		C115	1-1.5	4086793AA
7110620	C_069 C115 (150-200)	C115	1.5-2	4086761AA
7110621	C_070 C116 (0-30)	C116	0-0.3	4086631AA
7110622	C_071 C116 (30-50) C116 (50-100)	C116	0.3-0.5	4086619AA
		C116	0.5-1	4086635AA
7110623	C_072 C116 (100-150) C116 (150-200)	C116	1-1.5	4086626AA
		C116	1.5-2	4086627AA
7110624	C_073 C116 (300-350)	C116	3-3.5	4086190AA
7110610	C_059 C107 (0-50) C108-2 (0-50) C109 (0-50) C110 (0-50)	C107	0-0.5	4086724AA
		C109	0-0.5	4086685AA
		C110	0-0.5	4086292AA
		C108-2	0-0.5	4086559AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1328631**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

7110613	C_062 C111 (0-50) C113 (20-50) C114 (0-50) C117 (0-50)	C111	0-0.5	4085948AA
		C113	0.2-0.5	4086358AA
		C114	0-0.5	4086794AA
		C117	0-0.5	4086641AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1328631**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1328631**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS	:	Eigen methode
GenX	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C
Ons kenmerk	:	Project 1321245
Validatieref.	:	1321245_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	RWTY-ECHG-JUKD-SJZG
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 maart 2022

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1321245**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7090559 = C_012-47 C47 (0-50)
7090560 = C_012-49 C49 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**17/02/2022**	**17/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**07/03/2022**	**07/03/2022**
Startdatum	:		**07/03/2022**	**07/03/2022**
Monstercode	:		**7090559**	**7090560**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**79,7**	**81,4**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**4,0**	**2,6**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**14,3**	**19,0**
Anorganische parameters - metalen				
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**27**	**29**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1321245**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1321245**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7090559	C_012-47 C47 (0-50)	C47	0-0.5	4007398AA
7090560	C_012-49 C49 (0-50)	C49	0-0.5	4045822AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1321245**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C
Ons kenmerk	:	Project 1333650
Validatieref.	:	1333650_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	KCCC-OZCI-DHAU-JVKT
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 april 2022

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1333650**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7123764 = C_042-15 C15 (0-50)
7123765 = C_042-16 C16 (0-50)
7123766 = C_053-98 C98 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**14/03/2022**	**14/03/2022**	**08/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/03/2022**	**31/03/2022**	**31/03/2022**
Startdatum	:	**31/03/2022**	**31/03/2022**	**31/03/2022**
Monstercode	:	**7123764**	**7123765**	**7123766**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**75,9**	**82,0**	**79,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,0**	**3,5**	**4,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**31,3**	**15,3**	**10,8**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**210**	**220**	**260**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,38**	**0,30**	**0,91**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**15**	**12**	**11**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**25**	**20**	**42**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,11**	**0,08**	**0,15**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**34**	**25**	**440**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**45**	**38**	**32**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**120**	**83**	**730**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1333650**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7123767 = C_053-103-1 C103 (0-50)
7123768 = C_053-103-2 C103 (50-70)
7123769 = C_053-104 C104 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/03/2022**	**31/03/2022**	**31/03/2022**
Startdatum	:	**31/03/2022**	**31/03/2022**	**31/03/2022**
Monstercode	:	**7123767**	**7123768**	**7123769**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**79,9**	**81,2**	**79,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,7**	**3,5**	**3,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**16,8**	**21,7**	**13,6**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**160**	**130**	**130**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,36**	**0,34**	**1,0**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**11**	**12**	**11**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**21**	**21**	**33**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,25**	**0,20**	**0,97**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**56**	**48**	**190**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**32**	**34**	**30**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**100**	**98**	**270**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1333650**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1333650**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7123764	C_042-15 C15 (0-50)	C15	0-0.5	4086880AA
7123765	C_042-16 C16 (0-50)	C16	0-0.5	4006310AA
7123766	C_053-98 C98 (0-50)	C98	0-0.5	4086753AA
7123767	C_053-103-1 C103 (0-50)	C103	0-0.5	4006933AA
7123768	C_053-103-2 C103 (50-70)	C103	0.5-0.7	4006936AA
7123769	C_053-104 C104 (0-50)	C104	0-0.5	4086650AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1333650**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.
Roos Lindemulder
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC LEERDAM

Uw projectnaam	: Grebbedijk deellocatie B
Uw projectnummer	: NL202018943-B
SGS rapportnummer	: 13653513, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NL202018943-B. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 21 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.
Roos Lindemulder

Projectnaam	Grebbedijk deellocatie B	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	NL202018943-B	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653513 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B07-1-1 B07 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	B15-1-1 B15 (250-350)
003	Grondwater (AS3000)	B25-1-1 B25 (350-450)
004	Grondwater (AS3000)	B35-1-1 B35 (370-470)
005	Grondwater (AS3000)	B44-1-1 B44 (350-450)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	86	110	130	98	240
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	6.6	<3	<3	3.9	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.21	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.28 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	0.12	<0.02	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.
Roos Lindemulder

Projectnaam	Grebbedijk deellocatie B	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	NL202018943-B	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653513 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B07-1-1 B07 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	B15-1-1 B15 (250-350)
003	Grondwater (AS3000)	B25-1-1 B25 (350-450)
004	Grondwater (AS3000)	B35-1-1 B35 (370-470)
005	Grondwater (AS3000)	B44-1-1 B44 (350-450)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage		zie bijlage		zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.
Roos Lindemulder

Projectnaam	Grebbedijk deellocatie B	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	NL202018943-B	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653513 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.
Roos Lindemulder

Projectnaam	Grebbedijk deellocatie B	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	NL202018943-B	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653513 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	B55-1-1 B55 (38-480)
007	Grondwater (AS3000)	B65-1-1 B65 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
METALEN				
barium	µg/l	S	140	81
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.
Roos Lindemulder

Projectnaam	Grebbedijk deellocatie B	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	NL202018943-B	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653513 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	B55-1-1 B55 (38-480)
007	Grondwater (AS3000)	B65-1-1 B65 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN				
Adviespakket PFAS 30 componenten				zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.
Roos Lindemulder

Projectnaam	Grebbedijk deellocatie B	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	NL202018943-B	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653513 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.
Roos Lindemulder

Projectnaam	Grebbedijk deellocatie B	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	NL202018943-B	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653513 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5
Adviespakket PFAS 30 componenten	Grondwater (AS3000)	Analyse uitbesteed
Adviespakket PFAS 30 componenten	Grondwater (AS3000)	Analyse uitgevoerd door SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping) (origineel rapport is opvraagbaar)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2030806	11-04-2022	11-04-2022	ALC204
001	G7035876	11-04-2022	11-04-2022	ALC236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.
Roos Lindemulder

Projectnaam	Grebbedijk deellocatie B	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	NL202018943-B	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653513 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	T9709763	11-04-2022	11-04-2022	ALC500
001	G7039430	11-04-2022	11-04-2022	ALC236
001	T9709958	11-04-2022	11-04-2022	ALC500
002	B2030793	11-04-2022	11-04-2022	ALC204
002	G7039444	11-04-2022	11-04-2022	ALC236
002	G7039445	11-04-2022	11-04-2022	ALC236
003	G7039439	11-04-2022	11-04-2022	ALC236
003	G7039438	11-04-2022	11-04-2022	ALC236
003	B2030804	11-04-2022	11-04-2022	ALC204
003	T9709880	11-04-2022	11-04-2022	ALC500
003	T9713287	11-04-2022	11-04-2022	ALC500
004	B2030805	11-04-2022	11-04-2022	ALC204
004	G7039437	11-04-2022	11-04-2022	ALC236
004	G7039431	11-04-2022	11-04-2022	ALC236
005	B2030807	11-04-2022	11-04-2022	ALC204
005	T9709931	11-04-2022	11-04-2022	ALC500
005	T9710117	11-04-2022	11-04-2022	ALC500
005	G7039433	11-04-2022	11-04-2022	ALC236
005	G7039432	11-04-2022	11-04-2022	ALC236
006	B2030794	11-04-2022	11-04-2022	ALC204
006	G7035879	11-04-2022	11-04-2022	ALC236
006	G7035878	11-04-2022	11-04-2022	ALC236
007	B2030808	11-04-2022	11-04-2022	ALC204
007	T9709885	11-04-2022	11-04-2022	ALC500
007	G7035874	11-04-2022	11-04-2022	ALC236
007	G7035877	11-04-2022	11-04-2022	ALC236
007	T9710121	11-04-2022	11-04-2022	ALC500

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 . Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151405

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653513-001) B07-1-1 B07 (200-300)
Sampling date	: 2022-04-11
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137892
Label-id @mis	: 106429479

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	2.7	± 0.81	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	0.59	± 0.30	ng/l
Calculated	PFOA, total	0.59	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 10		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	1.2	± 0.36	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	0.40	± 0.20	ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151405

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653513-001) B07-1-1 B07 (200-300)
Sampling date	: 2022-04-11
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137892
Label-id @mis	: 106429479

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
Calculated	PFOS, total	0.40	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Sampling facts have been provided by the client.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151405

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

	Groundwater
Level 1	: Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653513-001) B07-1-1 B07 (200-300)
Sampling date	: 2022-04-11
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137892
Label-id @mis	: 106429479

Increased reporting limit for PFODA due to matrix interference.

Linköping 2022-04-19

The report has been reviewed and approved by

Alexander Nilsson
Responsible reviewer

Control numbers 9476 7285 4516 8159

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 . Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151406

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653513-003) B25-1-1 B25 (350-450)
Sampling date	: 2022-04-11
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137892
Label-id @mis	: 106429468

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	< 0.3	± 0.30	ng/l
Calculated	PFOA, total	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 10		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	< 0.2	± 0.20	ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151406

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653513-003) B25-1-1 B25 (350-450)
Sampling date	: 2022-04-11
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137892
Label-id @mis	: 106429468

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
Calculated	PFOS, total	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Sampling facts have been provided by the client.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151406

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

	Groundwater
Level 1	: Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2022-04-13
	Time of Arrival	: 1040
	Temperature at arrivel	: 6 °C
	Analysis initiated	: 2022-04-13
Sample name	: (13653513-003) B25-1-1 B25 (350-450)	
Sampling date	: 2022-04-11	
Sampling time	:	
Temperature at sampling	:	
Sampler	: -	
Invoice reference	: P137892	
Label-id @mis	: 106429468	

Increased reporting limit for PFODA due to matrix interference.

Linköping 2022-04-19

The report has been reviewed and approved by

Alexander Nilsson
Responsible reviewer

Control numbers 9374 7987 4116 8652

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151407

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653513-005) B44-1-1 B44 (350-450)
Sampling date	: 2022-04-11
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137892
Label-id @mis	: 106429462

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	< 0.3	± 0.30	ng/l
Calculated	PFOA, total	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 10		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.47	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	0.21	± 0.20	ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151407

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653513-005) B44-1-1 B44 (350-450)
Sampling date	: 2022-04-11
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137892
Label-id @mis	: 106429462

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
Calculated	PFOS, total	0.21	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Sampling facts have been provided by the client.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151407

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

	Groundwater
Level 1	: Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2022-04-13
	Time of Arrival	: 1040
	Temperature at arrivel	: 6 °C
	Analysis initiated	: 2022-04-13
Sample name	: (13653513-005) B44-1-1 B44 (350-450)	
Sampling date	: 2022-04-11	
Sampling time	:	
Temperature at sampling	:	
Sampler	: -	
Invoice reference	: P137892	
Label-id @mis	: 106429462	

Increased reporting limit for PFODA due to matrix interference.

Linköping 2022-04-19
The report has been reviewed and approved by

Alexander Nilsson
Responsible reviewer
Control numbers 9274 7386 4016 8956

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 . Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151408

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653513-007) B65-1-1 B65 (250-350)
Sampling date	: 2022-04-11
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137892
Label-id @mis	: 106429460

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	4.9	± 1.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	2.5	± 0.75	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	2.8	± 0.84	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	1.1	± 0.33	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	3.8	± 1.1	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	0.79	± 0.30	ng/l
Calculated	PFOA, total	4.6	± 1.4	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 10		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	3.4	± 1.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	0.43	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	0.60	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	0.58	± 0.20	ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151408

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653513-007) B65-1-1 B65 (250-350)
Sampling date	: 2022-04-11
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137892
Label-id @mis	: 106429460

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
Calculated	PFOS, total	1.2	± 0.36	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Sampling facts have been provided by the client.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151408

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

	Groundwater
Level 1	: Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2022-04-13
	Time of Arrival	: 1040
	Temperature at arrivel	: 6 °C
	Analysis initiated	: 2022-04-13
Sample name	: (13653513-007) B65-1-1 B65 (250-350)	
Sampling date	: 2022-04-11	
Sampling time	:	
Temperature at sampling	:	
Sampler	: -	
Invoice reference	: P137892	
Label-id @mis	: 106429460	

Increased reporting limit for PFODA due to matrix interference.

Linköping 2022-04-19
The report has been reviewed and approved by

Alexander Nilsson
Responsible reviewer
Control numbers 9170 7682 4716 8154

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

eurofins | Omegam

RvA TESTEN L 086 | kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C
Ons kenmerk	:	Project 1328997
Validatieref.	:	1328997_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	KWSV-MKZE-BGGG-BQGS
Bijlage(n)	:	5 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 29 maart 2022

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 : **1328997**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7111505 = C05-1-1 C05 (300-400)
7111506 = C21-1-1 C21 (270-370)
7111507 = C38-1-1 C38 (230-330)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Startdatum	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Monstercode	:	**7111505**	**7111506**	**7111507**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen					
Metalen ICP-MS (opgelost):					
S	barium (Ba)	µg/l	**140**	**170**	**65**
S	cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	kobalt (Co)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	koper (Cu)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**	**< 3**	**< 3**
S	zink (Zn)	µg/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	naftaleen	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	styreen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Vluchtige chlooralifaten:					
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**0,1**	**0,1**
S	som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:					
S	tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1328997**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7111505 = C05-1-1 C05 (300-400)
7111506 = C21-1-1 C21 (270-370)
7111507 = C38-1-1 C38 (230-330)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Startdatum	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Monstercode	:	**7111505**	**7111506**	**7111507**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen
Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	aldrin	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	dieldrin	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	endrin	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	heptachloor	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	heptachloorepoxide (cis)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	heptachloorepoxide (trans)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	alfa-endosulfan	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	chloordaan (cis)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	chloordaan (trans)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	alfa -HCH	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	beta -HCH	µg/l	**< 0,008**	**< 0,008**	**< 0,008**
S	gamma -HCH (lindaan)	µg/l	**< 0,009**	**< 0,009**	**< 0,009**
S	delta -HCH	µg/l	**< 0,008**	**< 0,008**	**< 0,008**
S	hexachloorbenzeen	µg/l	**< 0,005**	**< 0,005**	**< 0,005**
S	som HCHs (4)	µg/l	**0,02**	**0,02**	**0,02**
S	som Drins (3)	µg/l	**0,02**	**0,02**	**0,02**
S	som DDD /DDE /DDTs	µg/l	**0,04**	**0,04**	**0,04**
S	som C/T Heptachloorepoxide	µg/l	**0,01**	**0,01**	**0,01**
S	som chloordaan	µg/l	**0,01**	**0,01**	**0,01**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1328997**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7111508 = C53-1-1 C53 (300-400)
7111509 = C86-1-1 C86 (400-500)
7111510 = C101-1-1 C101 (470-570)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Startdatum	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Monstercode	:	**7111508**	**7111509**	**7111510**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen					
Metalen ICP-MS (opgelost):					
S barium (Ba)	µg/l	**74**	**110**	**120**
S cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S kobalt (Co)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S koper (Cu)	µg/l	**2,6**	**< 2**	**< 2**
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**	**< 3**	**< 3**
S zink (Zn)	µg/l	**16**	**< 10**	**< 10**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S benzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S naftaleen	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
S o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S styreen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tolueen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Vluchtige chlooralifaten:					
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**0,1**	**0,1**
S som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:					
S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1328997**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7111508 = C53-1-1 C53 (300-400)
7111509 = C86-1-1 C86 (400-500)
7111510 = C101-1-1 C101 (470-570)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Startdatum	:	**22/03/2022**	**22/03/2022**	**22/03/2022**
Monstercode	:	**7111508**	**7111509**	**7111510**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen					
Organochloorbestrijdingsmiddelen:					
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	aldrin	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	dieldrin	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	endrin	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	heptachloor	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	heptachloorepoxide (cis)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	heptachloorepoxide (trans)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	alfa-endosulfan	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	chloordaan (cis)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	chloordaan (trans)	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	alfa -HCH	µg/l	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
S	beta -HCH	µg/l	**< 0,008**	**< 0,008**	**< 0,008**
S	gamma -HCH (lindaan)	µg/l	**< 0,009**	**< 0,009**	**< 0,009**
S	delta -HCH	µg/l	**< 0,008**	**< 0,008**	**< 0,008**
S	hexachloorbenzeen	µg/l	**< 0,005**	**< 0,005**	**< 0,005**
S	som HCHs (4)	µg/l	**0,02**	**0,02**	**0,02**
S	som Drins (3)	µg/l	**0,02**	**0,02**	**0,02**
S	som DDD /DDE /DDTs	µg/l	**0,04**	**0,04**	**0,04**
S	som C/T Heptachloorepoxide	µg/l	**0,01**	**0,01**	**0,01**
S	som chloordaan	µg/l	**0,01**	**0,01**	**0,01**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1328997**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

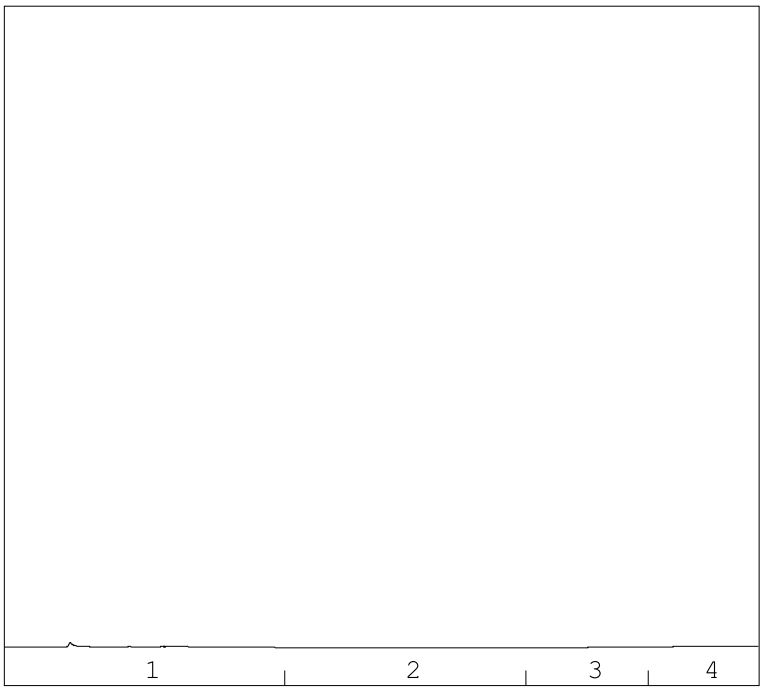
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7111505**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C05-1-1 C05 (300-400)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

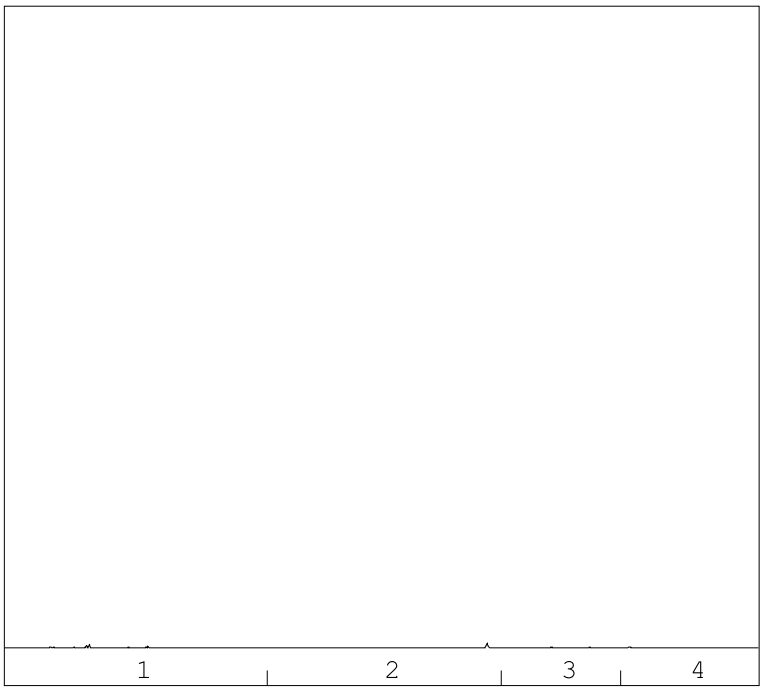
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7111506**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C21-1-1 C21 (270-370)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

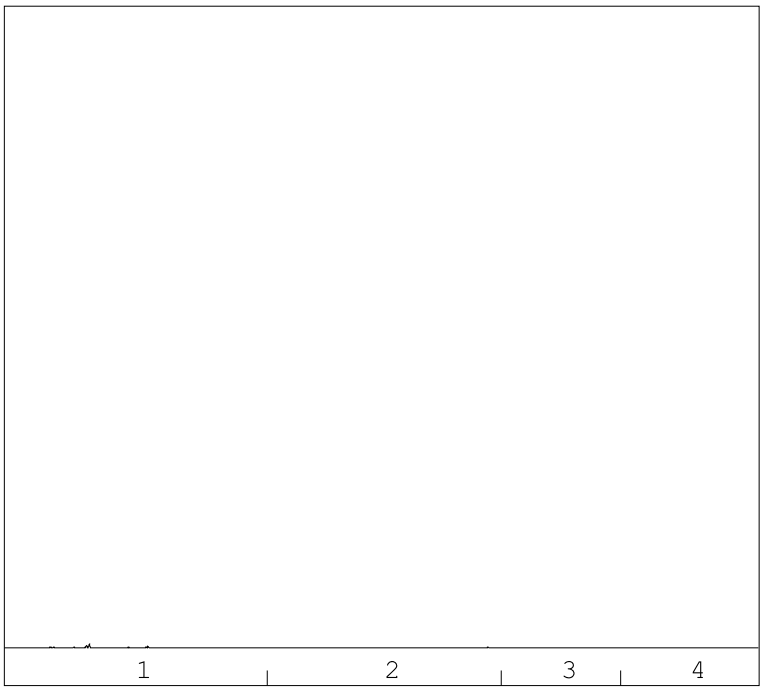
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7111507**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie : **C38-1-1 C38 (230-330)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

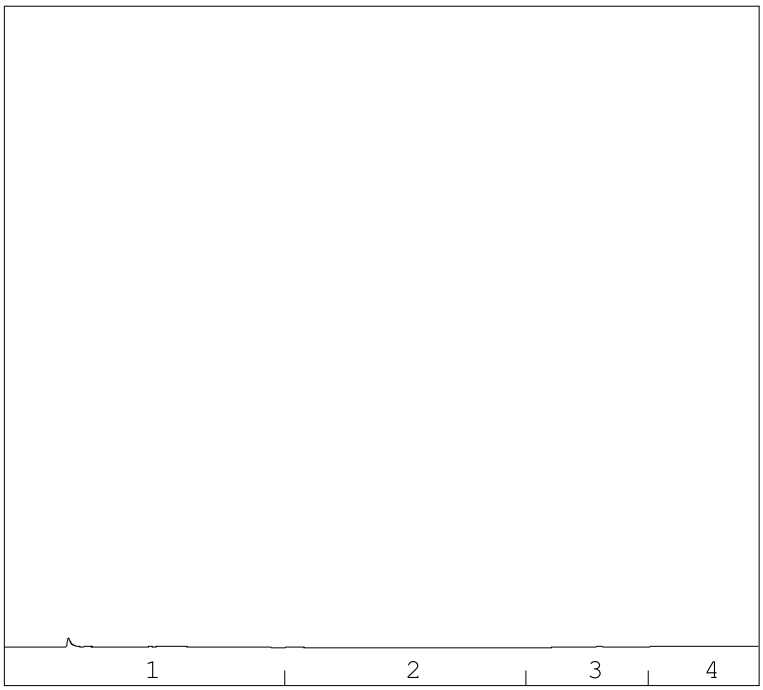
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7111508**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C53-1-1 C53 (300-400)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

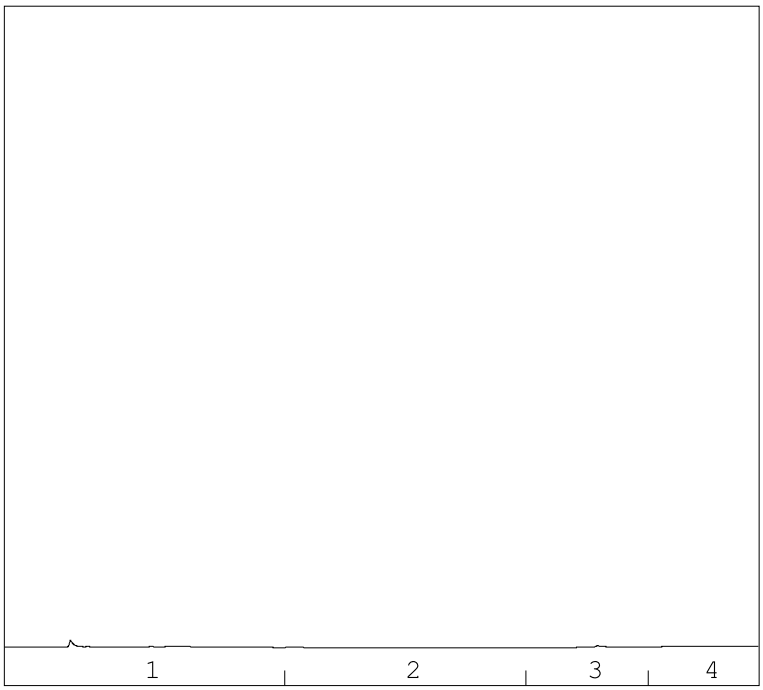
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7111509**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C86-1-1 C86 (400-500)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

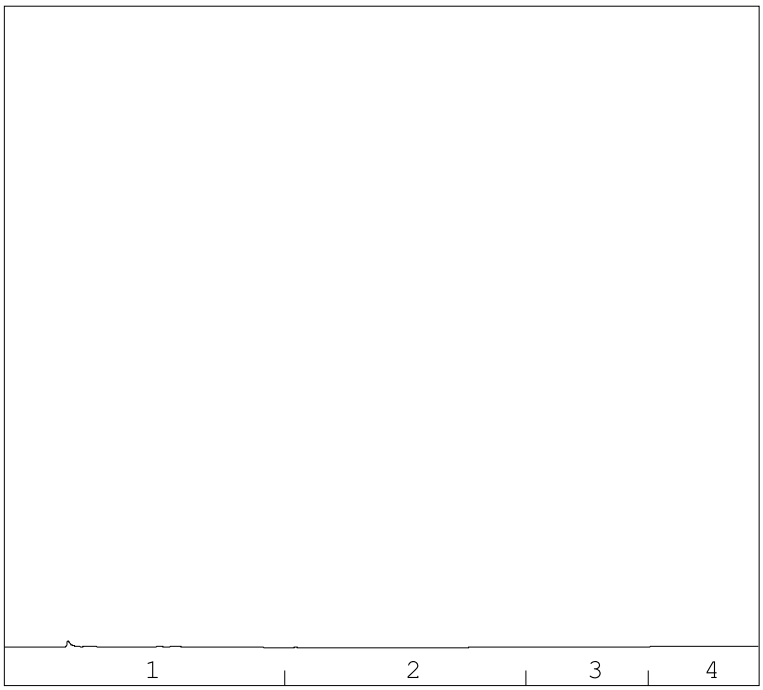
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7111510**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Uw referentie	:	**C101-1-1 C101 (470-570)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1328997**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7111505	C05-1-1 C05 (300-400)	C05	3-4	0396232YA
		C05	3-4	0014144PA
		C05	3-4	0339770MM
7111506	C21-1-1 C21 (270-370)	C21	2.7-3.7	0396217YA
		C21	2.7-3.7	0014145PA
		C21	2.7-3.7	0339782MM
7111507	C38-1-1 C38 (230-330)	C38	2.3-3.3	0396250YA
		C38	2.3-3.3	0014151PA
		C38	2.3-3.3	0339768MM
7111508	C53-1-1 C53 (300-400)	C53	3-4	0396261YA
		C53	3-4	0014140PA
		C53	3-4	0339804MM
7111509	C86-1-1 C86 (400-500)	C86	4-5	0396230YA
		C86	4-5	0014146PA
		C86	4-5	0339786MM
7111510	C101-1-1 C101 (470-570)	C101	4.7-5.7	0396236YA
		C101	4.7-5.7	0014139PA
		C101	4.7-5.7	0339781MM

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1328997**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Organochloor bestr.middelen	:	Conform AS3120 prestatieblad 1 en 2

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.
Roos Lindemulder
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC LEERDAM

Uw projectnaam	: VBWO Grebbedijk locatie C
Uw projectnummer	: NL202018943C
SGS rapportnummer	: 13653515, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NL202018943C. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.
Roos Lindemulder

Projectnaam	VBWO Grebbedijk locatie C	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	NL202018943C	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653515 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	C05-1-1 C05 (300-400)
002	Grondwater (AS3000)	C21-1-1 C21 (270-370)
003	Grondwater (AS3000)	C53-1-1 C53 (300-400)
004	Grondwater (AS3000)	C101-1-1 C101 (470-570)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN						
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.
Roos Lindemulder

Projectnaam	VBWO Grebbedijk locatie C	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	NL202018943C	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653515 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.
Roos Lindemulder

Projectnaam	VBWO Grebbedijk locatie C	Orderdatum	11-04-2022
Projectnummer	NL202018943C	Startdatum	11-04-2022
Rapportnummer	13653515 - 1	Rapportagedatum	20-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Adviespakket PFAS 30 componenten	Grondwater (AS3000)	Analyse uitbesteed
Adviespakket PFAS 30 componenten	Grondwater (AS3000)	Analyse uitgevoerd door SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping) (origineel rapport is opvraagbaar)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	T9713340	11-04-2022	22-03-2022	ALC500
001	T9710098	11-04-2022	22-03-2022	ALC500
001	0396232YA	11-04-2022	22-03-2022	ALC236
001	0014144PA	11-04-2022	22-03-2022	ALC237
001	0339770MM	11-04-2022	22-03-2022	ALC204
002	T9713088	11-04-2022	22-03-2022	ALC500
002	0339782MM	11-04-2022	22-03-2022	ALC204
002	0396217YA	11-04-2022	22-03-2022	ALC236
002	0014145PA	11-04-2022	22-03-2022	ALC237
002	T9713202	11-04-2022	22-03-2022	ALC500
003	T9710101	11-04-2022	22-03-2022	ALC500
003	T9713095	11-04-2022	22-03-2022	ALC500
003	0339804MM	11-04-2022	22-03-2022	ALC204
003	0396261YA	11-04-2022	22-03-2022	ALC236
003	0014140PA	11-04-2022	22-03-2022	ALC237
004	0014139PA	11-04-2022	22-03-2022	ALC237
004	T9709883	11-04-2022	22-03-2022	ALC500
004	T9709853	11-04-2022	22-03-2022	ALC500
004	0396236YA	11-04-2022	22-03-2022	ALC236
004	0339781MM	11-04-2022	22-03-2022	ALC204

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 . Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151409

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653515-001) C05-1-1 C05 (300-400)
Sampling date	: 2022-03-22
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137891
Label-id @mis	: 106429440

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	3.8	± 1.1	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	2.3	± 0.69	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	2.2	± 0.66	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	1.2	± 0.36	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	2.7	± 0.81	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	0.38	± 0.30	ng/l
Calculated	PFOA, total	3.1	± 0.93	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 10		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	5.9	± 1.8	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	0.53	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	0.97	± 0.29	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	1.7	± 0.51	ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151409

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653515-001) C05-1-1 C05 (300-400)
Sampling date	: 2022-03-22
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137891
Label-id @mis	: 106429440

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
Calculated	PFOS, total	2.7	± 0.81	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Sampling facts have been provided by the client.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151409

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

	Groundwater
Level 1	: Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653515-001) C05-1-1 C05 (300-400)
Sampling date	: 2022-03-22
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137891
Label-id @mis	: 106429440

Increased reporting limit for PFODA due to matrix interference.

Linköping 2022-04-20
The report has been reviewed and approved by

Emil Eriksen
Responsible reviewer
Control numbers 9072 7287 4016 8551

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 . Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151410

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653515-002) C21-1-1 C21 (270-370)
Sampling date	: 2022-03-22
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137891
Label-id @mis	: 106429441

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	< 0.3	± 0.30	ng/l
Calculated	PFOA, total	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 10		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.61	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	< 0.2	± 0.20	ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151410

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653515-002) C21-1-1 C21 (270-370)
Sampling date	: 2022-03-22
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137891
Label-id @mis	: 106429441

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
Calculated	PFOS, total	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Sampling facts have been provided by the client.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151410

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

	Groundwater
Level 1	: Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653515-002) C21-1-1 C21 (270-370)
Sampling date	: 2022-03-22
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137891
Label-id @mis	: 106429441

Increased reporting limit for PFODA due to matrix interference.

Linköping 2022-04-20
The report has been reviewed and approved by

Emil Eriksen
Responsible reviewer
Control numbers 8979 7287 4160 8653

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 . Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151411

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653515-003) C53-1-1 C53 (300-400)
Sampling date	: 2022-03-22
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137891
Label-id @mis	: 106429447

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	1.4	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	0.40	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	0.84	± 0.30	ng/l
Calculated	PFOA, total	0.84	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 10		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.48	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	0.48	± 0.20	ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151411

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653515-003) C53-1-1 C53 (300-400)
Sampling date	: 2022-03-22
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137891
Label-id @mis	: 106429447

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
Calculated	PFOS, total	0.48	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Sampling facts have been provided by the client.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151411

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

	Groundwater
Level 1	: Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2022-04-13
	Time of Arrival	: 1040
	Temperature at arrivel	: 6 °C
	Analysis initiated	: 2022-04-13
Sample name	: (13653515-003) C53-1-1 C53 (300-400)	
Sampling date	: 2022-03-22	
Sampling time	:	
Temperature at sampling	:	
Sampler	: -	
Invoice reference	: P137891	
Label-id @mis	: 106429447	

Increased reporting limit for PFODA due to matrix interference.

Linköping 2022-04-20
The report has been reviewed and approved by

Emil Eriksen
Responsible reviewer
Control numbers 8875 7087 4161 8752

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 . Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151412

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653515-004) C101-1-1 C101 (470-570)
Sampling date	: 2022-03-22
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137891
Label-id @mis	: 106429452

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	< 0.3	± 0.30	ng/l
Calculated	PFOA, total	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 10		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	< 0.2	± 0.20	ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151412

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653515-004) C101-1-1 C101 (470-570)
Sampling date	: 2022-03-22
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137891
Label-id @mis	: 106429452

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
Calculated	PFOS, total	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Sampling facts have been provided by the client.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 22151412

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2022-04-13
Time of Arrival	: 1040
Temperature at arrivel	: 6 °C
Analysis initiated	: 2022-04-13

Sample name	: (13653515-004) C101-1-1 C101 (470-570)
Sampling date	: 2022-03-22
Sampling time	:
Temperature at sampling	:
Sampler	: -
Invoice reference	: P137891
Label-id @mis	: 106429452

Increased reporting limit for PFODA due to matrix interference.

Linköping 2022-04-20
The report has been reviewed and approved by

Emil Eriksen
Responsible reviewer
Control numbers 8775 7783 4164 8556

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

eurofins | Omegam

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C
Ons kenmerk	:	Project 1315420
Validatieref.	:	1315420_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	IRAG-NMXQ-GBXU-INHG
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 februari 2022

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 : **1315420**
Uw project omschrijving : **NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Monstercode : **7073563**
Uw referentie : **Asbest_C086 C86 (50-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **11/02/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
Analysedatum : 28-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 25570 g
Droge massa aangeleverde monster : 21453 g
Percentage droogrest : 83,9 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	16716,0	78,8	12,6	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1444,1	6,8	193,4	13,39	0	0,0
1-2 mm	916,9	4,3	383,7	41,85	0	0,0
2-4 mm	457,4	2,2	457,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	674,2	3,2	674,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	1001,3	4,7	1001,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**21209,9**	**100,0**	**2722,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	**<0,3**	**0,0**	**0,5**	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1315420**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1315420**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7073563	Asbest_C086 C86 (50-100)	C86	0.5-1	E2061420
		C86	0.5-1	E2061419

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1315420**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD
Ons kenmerk	:	Project 1346021
Validatieref.	:	1346021_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	HWOW-YRNU-PWTH-XSXV
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 3 mei 2022

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1346021**
Uw project omschrijving : **NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Monstercode : **7157770**
Uw referentie : **OD_006 OD1 (5-25) OD1 (5-25) OD3 (5-35) OD3 (5-35)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **13/04/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Analysedatum : 03-05-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 27790 g
Droge massa aangeleverde monster : 24400 g
Percentage droogrest : 87,8 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	12348,6	51,1	12,5	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1165,7	4,8	190,8	16,37	0	0,0
1-2 mm	1501,7	6,2	486,6	32,40	0	0,0
2-4 mm	1493,1	6,2	961,9	64,42	0	0,0
4-8 mm	2608,1	10,8	2608,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	5062,9	20,9	5062,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**24180,1**	**100,0**	**9322,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1346021**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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	:	**OD_006 OD1 (5-25) OD1 (5-25) OD3 (5-35) OD3 (5-35)**
Monstercode	:	**7157770**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1346021**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7157770	OD_006 OD1 (5-25) OD1 (5-25) OD3 (5-35) OD3 (5-35)	OD3	0.05-0.35	E2076955
		OD3	0.05-0.35	E2076954
		OD1	0.05-0.25	E2076955
		OD1	0.05-0.25	E2076954

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1346021**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden 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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D
Ons kenmerk	:	Project 1326805
Validatieref.	:	1326805_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	POHG-KBFN-LNIX-ALOW
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 25 maart 2022

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	:	**1326805**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7105557 = D_054 D34 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/03/2022**
Startdatum	:	**17/03/2022**
Monstercode	:	**7105557**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking			
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	% (m/m)	**91,6**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**2,2**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**97,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**6,2**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**61**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,75**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**16**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,9**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**18**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,07**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**160**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**100**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**120**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**1,5**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,73**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**3,6**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**1,8**
S	chryseen	mg/kg ds	**1,9**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,99**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,4**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,99**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,98**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**14**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,006**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,005**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,005**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,005**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,024**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1326805**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7105557 = D_054 D34 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/03/2022**
Startdatum	:	**17/03/2022**
Monstercode	:	**7105557**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

	Chloorfenolen:		
S	pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,003**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,004**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,002**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,003**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,002**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,006**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,003**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,004**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,012**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,025**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,023**
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,003**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1326805**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**D_054 D34 (150-200)**
Monstercode	:	**7105557**

Opmerking(en) bij resultaten:

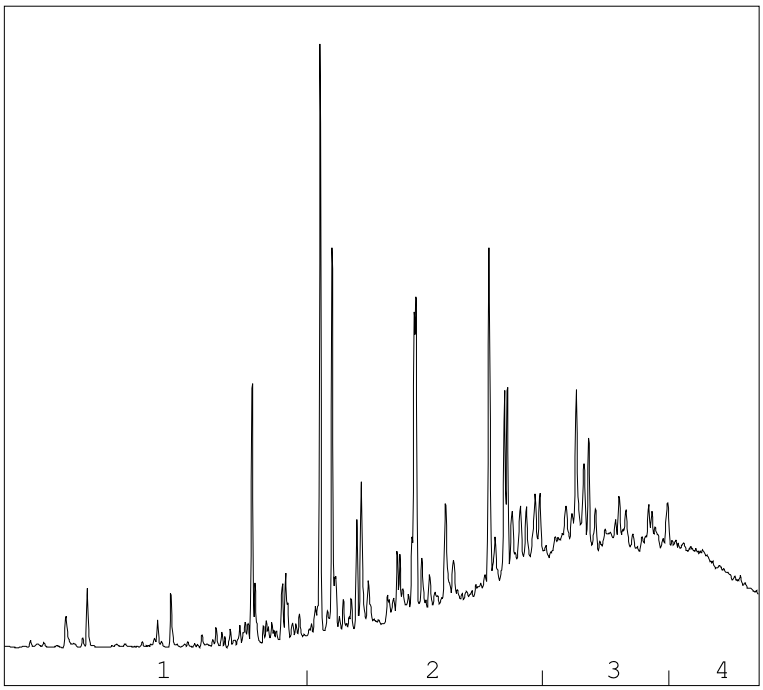
2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7105557**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie	:	**D_054 D34 (150-200)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	41 %
3)	fractie C29 - C35	37 %
4)	fractie C35 -< C40	18 %

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1326805**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie	:	**D_054 D34 (150-200)**
Monstercode	:	**7105557**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Pentachloorfenol:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1326805**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7105557	D_054 D34 (150-200)	D34	1.5-2	4007296AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1326805**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden Waterbodem (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	:	Conform AS3210 prestatieblad 1
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3210 prestatieblad 2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3210 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	:	Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3210 prestatieblad 6
PAKs	:	Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs	:	Conform AS3210 prestatieblad 7
Pentachloorfenol	:	Conform AS3260 prestatieblad 1
OCBs	:	Conform AS3220 prestatieblad 1 en 2

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeirest van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Gloeiverlies van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

RvA T 086 | kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D
Ons kenmerk	:	Project 1318118
Validatieref.	:	1318118_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	GPQH-EKHA-SETZ-RIJP
Bijlage(n)	:	25 tabel(len) + 22 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 4 maart 2022

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 : **1318118**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081056 = D_001 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50)
7081057 = D_002 D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50)
7081058 = D_003 D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/02/2022**	**24/02/2022**	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7081056**	**7081057**	**7081058**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking					
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	% (m/m)	**78,3**	**74,8**	**80,5**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**5,3**	**4,8**	**5,3**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**94,7**	**95,2**	**94,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,1**	**2,7**	**4,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**17,3**	**30,7**	**16,0**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**13**	**16**	**11**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**180**	**210**	**150**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,48**	**0,50**	**0,42**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**47**	**54**	**44**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**11**	**14**	**12**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**19**	**24**	**18**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,09**	**0,09**	**0,06**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**42**	**45**	**35**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**36**	**44**	**42**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**93**	**100**	**84**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**36**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,06**	**0,67**	**0,47**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,39**	**0,46**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,14**	**1,4**	**1,4**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,07**	**0,63**	**0,72**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,09**	**0,71**	**0,78**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,38**	**0,48**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,07**	**0,54**	**0,65**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,05**	**0,34**	**0,49**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,34**	**0,44**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,62**	**5,4**	**5,9**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1318118**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081056 = D_001 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50)
7081057 = D_002 D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50)
7081058 = D_003 D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**24/02/2022**	**24/02/2022**	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht :		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum :		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode :		**7081056**	**7081057**	**7081058**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorfenolen:				
S pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,002**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
S som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1318118**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081056 = D_001 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50)
7081057 = D_002 D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50)
7081058 = D_003 D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/02/2022**	**24/02/2022**	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7081056**	**7081057**	**7081058**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:					
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,3**	**0,3**	**0,4**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,2**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**1,0**	**1,3**	**1,2**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,1**	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:					
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,6**	**0,4**	**0,5**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**0,1**	**0,1**	**0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:					
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:					
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**1,1**	**1,4**	**1,3**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,7**	**0,5**	**0,6**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1318118**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081059 = D_004 D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50)
7081060 = D_005 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50)
7081061 = D_006 D16 (0-50) D17 (0-50) D18 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7081059**	**7081060**	**7081061**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking					
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	% (m/m)	**81,8**	**78,2**	**79,6**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**3,2**	**5,3**	**4,9**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**96,8**	**94,7**	**95,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,8**	**4,5**	**3,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**19,4**	**11,7**	**23,7**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**10**	**9,4**	**13**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**130**	**110**	**190**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,29**	**0,33**	**0,37**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**33**	**31**	**47**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**9,0**	**8,3**	**12**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**15**	**15**	**18**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,05**	**0,06**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**26**	**28**	**32**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**28**	**26**	**36**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**63**	**69**	**81**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,11**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,08**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,36**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,13**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,23**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,09**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,13**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,13**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,12**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**1,4**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1318118**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081059 = D_004 D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50)
7081060 = D_005 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50)
7081061 = D_006 D16 (0-50) D17 (0-50) D18 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht :		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum :		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode :		**7081059**	**7081060**	**7081061**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorfenolen:				
S pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,002**	**0,001**
S som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,002**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,005**	**0,004**
S som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1318118**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081059 = D_004 D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50)
7081060 = D_005 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50)
7081061 = D_006 D16 (0-50) D17 (0-50) D18 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7081059**	**7081060**	**7081061**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:					
Q	PFBA	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,3**	**0,1**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,3**	**1,9**	**0,4**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,1**	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:					
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,1**	**0,6**	**0,2**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,2**	**< 0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:					
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:					
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**0,4**	**2,0**	**0,5**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,2**	**0,8**	**0,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1318118**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081062 = D_007 D01 (50-100) D02 (50-80) D03 (50-100)
7081063 = D_008 D04 (50-100) D05 (50-100) D06 (50-100)
7081064 = D_009 D07 (50-100) D08 (50-100) D09 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**24/02/2022**	**24/02/2022**	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:		**7081062**	**7081063**	**7081064**
Uw Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking					
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S droge stof		% (m/m)	**78,2**	**75,7**	**79,4**
Q gloeiverlies van slib		% (m/m ds)	**4,4**	**4,2**	**5,1**
Q gloeirest van slib		% (m/m ds)	**95,6**	**95,8**	**94,9**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**2,6**	**1,9**	**2,8**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**25,9**	**32,8**	**33,2**
Anorganische parameters - metalen					
S arseen (As)		mg/kg ds	**13**	**19**	**14**
S barium (Ba)		mg/kg ds	**210**	**220**	**190**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**0,26**	**0,32**	**0,31**
S chroom (Cr)		mg/kg ds	**57**	**60**	**52**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**15**	**19**	**13**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**24**	**27**	**20**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**0,07**	**0,08**	**0,09**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**36**	**39**	**39**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**49**	**52**	**39**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**91**	**100**	**92**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**0,17**	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**0,09**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**0,31**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**0,15**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**0,22**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**0,09**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**0,13**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**0,12**	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**0,11**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**1,4**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1318118**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081062 = D_007 D01 (50-100) D02 (50-80) D03 (50-100)
7081063 = D_008 D04 (50-100) D05 (50-100) D06 (50-100)
7081064 = D_009 D07 (50-100) D08 (50-100) D09 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**24/02/2022**	**24/02/2022**	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht :		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum :		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode :		**7081062**	**7081063**	**7081064**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorfenolen:				
S pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
S som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1318118**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081062 = D_007 D01 (50-100) D02 (50-80) D03 (50-100)
7081063 = D_008 D04 (50-100) D05 (50-100) D06 (50-100)
7081064 = D_009 D07 (50-100) D08 (50-100) D09 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/02/2022**	**24/02/2022**	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7081062**	**7081063**	**7081064**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
Q	PFBA	µg/kg ds
Q	PFPeA	µg/kg ds
Q	PFHxA	µg/kg ds
Q	PFHpA	µg/kg ds
Q	PFOA lineair	µg/kg ds
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds
Q	PFNA	µg/kg ds
Q	PFDA	µg/kg ds
Q	PFUnDA	µg/kg ds
Q	PFDoDA	µg/kg ds
Q	PFTrDA	µg/kg ds
Q	PFTeDA	µg/kg ds
Q	PFHxDA	µg/kg ds
Q	PFODA	µg/kg ds
Perfluorsulfonzuren:		
Q	PFBS	µg/kg ds
Q	PFPeS	µg/kg ds
Q	PFHxS	µg/kg ds
Q	PFHpS	µg/kg ds
Q	PFOS lineair	µg/kg ds
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds
Q	PFDS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - precursors:		
Q	4:2 FTS	µg/kg ds
Q	6:2 FTS	µg/kg ds
Q	8:2 FTS	µg/kg ds
Q	10:2 FTS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - overig:		
Q	MeFOSAA	µg/kg ds
Q	MeFOSA	µg/kg ds
Q	EtFOSAA	µg/kg ds
Q	PFOSA	µg/kg ds
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds
	som PFOA	µg/kg ds
	som PFOS	µg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1318118**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081065 = D_010 D10 (50-100) D11 (50-100) D12 (50-100)
7081066 = D_011 D13 (50-100) D14 (50-100) D15 (50-100)
7081067 = D_012 D16 (50-100) D17 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:		**7081065**	**7081066**	**7081067**
Uw Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking					
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S droge stof		% (m/m)	**83,1**	**81,7**	**82,6**
Q gloeiverlies van slib		% (m/m ds)	**3,1**	**3,4**	**3,1**
Q gloeirest van slib		% (m/m ds)	**96,9**	**96,6**	**96,9**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**1,9**	**1,3**	**1,8**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**16,5**	**30,2**	**18,6**
Anorganische parameters - metalen					
S arseen (As)		mg/kg ds	**9,0**	**9,1**	**9,0**
S barium (Ba)		mg/kg ds	**110**	**120**	**120**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**< 0,20**	**0,20**	**< 0,20**
S chroom (Cr)		mg/kg ds	**32**	**33**	**35**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**8,5**	**8,4**	**8,0**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**13**	**13**	**12**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**22**	**20**	**18**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**27**	**26**	**26**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**53**	**53**	**48**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1318118**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081065 = D_010 D10 (50-100) D11 (50-100) D12 (50-100)
7081066 = D_011 D13 (50-100) D14 (50-100) D15 (50-100)
7081067 = D_012 D16 (50-100) D17 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:		**7081065**	**7081066**	**7081067**
Uw Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorfenolen:					
S pentachloorfenol		mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen					
Organochloorbestrijdingsmiddelen:					
S 2,4-DDD (o,p-DDD)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S aldrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat		mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S alfa -HCH		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S pentachloorbenzeen		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbutadieen		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs		mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
S som drins (3)		mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (4)		mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S som chloordaan		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)		mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
som OCBs (landbodem)		mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
som penta/hexa chloorbenzenen		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1318118**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081065 = D_010 D10 (50-100) D11 (50-100) D12 (50-100)
7081066 = D_011 D13 (50-100) D14 (50-100) D15 (50-100)
7081067 = D_012 D16 (50-100) D17 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7081065**	**7081066**	**7081067**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
Q	PFBA	µg/kg ds
Q	PFPeA	µg/kg ds
Q	PFHxA	µg/kg ds
Q	PFHpA	µg/kg ds
Q	PFOA lineair	µg/kg ds
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds
Q	PFNA	µg/kg ds
Q	PFDA	µg/kg ds
Q	PFUnDA	µg/kg ds
Q	PFDoDA	µg/kg ds
Q	PFTrDA	µg/kg ds
Q	PFTeDA	µg/kg ds
Q	PFHxDA	µg/kg ds
Q	PFODA	µg/kg ds
Perfluorsulfonzuren:		
Q	PFBS	µg/kg ds
Q	PFPeS	µg/kg ds
Q	PFHxS	µg/kg ds
Q	PFHpS	µg/kg ds
Q	PFOS lineair	µg/kg ds
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds
Q	PFDS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - precursors:		
Q	4:2 FTS	µg/kg ds
Q	6:2 FTS	µg/kg ds
Q	8:2 FTS	µg/kg ds
Q	10:2 FTS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - overig:		
Q	MeFOSAA	µg/kg ds
Q	MeFOSA	µg/kg ds
Q	EtFOSAA	µg/kg ds
Q	PFOSA	µg/kg ds
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds
	som PFOA	µg/kg ds
	som PFOS	µg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1318118**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081068 = D_013 D18 (40-50) D18 (50-70)
7081069 = D_014 D01 (100-150) D02 (100-150) D03 (100-150)
7081070 = D_015 D04 (100-150) D05 (100-150) D06 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/02/2022**	**24/02/2022**	**24/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7081068**	**7081069**	**7081070**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking					
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	% (m/m)	**83**	**78,1**	**77,2**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**3,4**	**3,6**	**4,2**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**96,6**	**96,4**	**95,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,2**	**1,8**	**2,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**16,9**	**25,7**	**28,1**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**13**	**11**	**18**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**190**	**180**	**320**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,33**	**0,22**	**0,35**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**43**	**47**	**43**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**12**	**12**	**16**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**22**	**19**	**19**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,09**	**0,06**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**40**	**30**	**26**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**37**	**37**	**48**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**95**	**72**	**82**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,07**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,16**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,07**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,11**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,08**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,07**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,72**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,011**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1318118**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081068 = D_013 D18 (40-50) D18 (50-70)
7081069 = D_014 D01 (100-150) D02 (100-150) D03 (100-150)
7081070 = D_015 D04 (100-150) D05 (100-150) D06 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**25/02/2022**	**24/02/2022**	**24/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht :		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum :		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode :		**7081068**	**7081069**	**7081070**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorfenolen:				
S pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
S som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1318118**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081068 = D_013 D18 (40-50) D18 (50-70)
7081069 = D_014 D01 (100-150) D02 (100-150) D03 (100-150)
7081070 = D_015 D04 (100-150) D05 (100-150) D06 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/02/2022**	**24/02/2022**	**24/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7081068**	**7081069**	**7081070**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
Q	PFBA	µg/kg ds
Q	PFPeA	µg/kg ds
Q	PFHxA	µg/kg ds
Q	PFHpA	µg/kg ds
Q	PFOA lineair	µg/kg ds
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds
Q	PFNA	µg/kg ds
Q	PFDA	µg/kg ds
Q	PFUnDA	µg/kg ds
Q	PFDoDA	µg/kg ds
Q	PFTrDA	µg/kg ds
Q	PFTeDA	µg/kg ds
Q	PFHxDA	µg/kg ds
Q	PFODA	µg/kg ds
Perfluorsulfonzuren:		
Q	PFBS	µg/kg ds
Q	PFPeS	µg/kg ds
Q	PFHxS	µg/kg ds
Q	PFHpS	µg/kg ds
Q	PFOS lineair	µg/kg ds
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds
Q	PFDS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - precursors:		
Q	4:2 FTS	µg/kg ds
Q	6:2 FTS	µg/kg ds
Q	8:2 FTS	µg/kg ds
Q	10:2 FTS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - overig:		
Q	MeFOSAA	µg/kg ds
Q	MeFOSA	µg/kg ds
Q	EtFOSAA	µg/kg ds
Q	PFOSA	µg/kg ds
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds
	som PFOA	µg/kg ds
	som PFOS	µg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1318118**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081071 = D_016 D07 (100-150) D08 (100-150)
7081072 = D_017 D09 (70-110) D09 (110-150)
7081073 = D_018 D10 (100-150) D11 (100-150) D12 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:		**7081071**	**7081072**	**7081073**
Uw Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking					
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S droge stof		% (m/m)	**78,2**	**89,2**	**82,2**
Q gloeiverlies van slib		% (m/m ds)	**4,1**	**0,9**	**2,7**
Q gloeirest van slib		% (m/m ds)	**95,9**	**99,1**	**97,3**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**2,6**	**0,7**	**1,3**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**22,1**	**3,4**	**20,6**
Anorganische parameters - metalen					
S arseen (As)		mg/kg ds	**11**	**< 4,0**	**9,7**
S barium (Ba)		mg/kg ds	**170**	**48**	**150**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**0,26**	**< 0,20**	**0,22**
S chroom (Cr)		mg/kg ds	**44**	**24**	**36**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**11**	**4,5**	**9,7**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**15**	**< 5,0**	**17**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**21**	**< 10**	**23**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**34**	**14**	**30**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**64**	**24**	**61**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**0,06**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,38**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1318118**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081071 = D_016 D07 (100-150) D08 (100-150)
7081072 = D_017 D09 (70-110) D09 (110-150)
7081073 = D_018 D10 (100-150) D11 (100-150) D12 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7081071**	**7081072**	**7081073**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

	Chloorfenolen:				
S	pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
	Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
	Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1318118**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081071 = D_016 D07 (100-150) D08 (100-150)
7081072 = D_017 D09 (70-110) D09 (110-150)
7081073 = D_018 D10 (100-150) D11 (100-150) D12 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7081071**	**7081072**	**7081073**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
Q	PFBA	µg/kg ds
Q	PFPeA	µg/kg ds
Q	PFHxA	µg/kg ds
Q	PFHpA	µg/kg ds
Q	PFOA lineair	µg/kg ds
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds
Q	PFNA	µg/kg ds
Q	PFDA	µg/kg ds
Q	PFUnDA	µg/kg ds
Q	PFDoDA	µg/kg ds
Q	PFTrDA	µg/kg ds
Q	PFTeDA	µg/kg ds
Q	PFHxDA	µg/kg ds
Q	PFODA	µg/kg ds
Perfluorsulfonzuren:		
Q	PFBS	µg/kg ds
Q	PFPeS	µg/kg ds
Q	PFHxS	µg/kg ds
Q	PFHpS	µg/kg ds
Q	PFOS lineair	µg/kg ds
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds
Q	PFDS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - precursors:		
Q	4:2 FTS	µg/kg ds
Q	6:2 FTS	µg/kg ds
Q	8:2 FTS	µg/kg ds
Q	10:2 FTS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - overig:		
Q	MeFOSAA	µg/kg ds
Q	MeFOSA	µg/kg ds
Q	EtFOSAA	µg/kg ds
Q	PFOSA	µg/kg ds
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds
	som PFOA	µg/kg ds
	som PFOS	µg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1318118**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081074 = D_019 D13 (100-150) D14 (100-130) D15 (100-150)
7081075 = D_020 D16 (100-150) D17 (100-150) D18 (100-150)
7081076 = D_021 D01 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**24/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7081074**	**7081075**	**7081076**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking					
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	% (m/m)	**81,2**	**82,2**	**82,2**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**2,9**	**3,5**	**2,2**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**97,1**	**96,5**	**97,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,4**	**1,8**	**0,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**21,2**	**24,6**	**19,6**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**11**	**9,3**	**7,3**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**180**	**130**	**190**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,22**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**40**	**32**	**48**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**11**	**8,7**	**11**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**16**	**13**	**16**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**24**	**20**	**24**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**34**	**27**	**37**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**60**	**54**	**74**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1318118**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081074 = D_019 D13 (100-150) D14 (100-130) D15 (100-150)
7081075 = D_020 D16 (100-150) D17 (100-150) D18 (100-150)
7081076 = D_021 D01 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**24/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:		**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:		**7081074**	**7081075**	**7081076**
Uw Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorfenolen:					
S pentachloorfenol		mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen					
Organochloorbestrijdingsmiddelen:					
S 2,4-DDD (o,p-DDD)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S aldrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat		mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S alfa -HCH		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S pentachloorbenzeen		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbutadieen		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs		mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
S som drins (3)		mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (4)		mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S som chloordaan		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)		mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
som OCBs (landbodem)		mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
som penta/hexa chloorbenzenen		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1318118**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081074 = D_019 D13 (100-150) D14 (100-130) D15 (100-150)
7081075 = D_020 D16 (100-150) D17 (100-150) D18 (100-150)
7081076 = D_021 D01 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**24/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**	**25/02/2022**	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7081074**	**7081075**	**7081076**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
Q	PFBA	µg/kg ds
Q	PFPeA	µg/kg ds
Q	PFHxA	µg/kg ds
Q	PFHpA	µg/kg ds
Q	PFOA lineair	µg/kg ds
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds
Q	PFNA	µg/kg ds
Q	PFDA	µg/kg ds
Q	PFUnDA	µg/kg ds
Q	PFDoDA	µg/kg ds
Q	PFTrDA	µg/kg ds
Q	PFTeDA	µg/kg ds
Q	PFHxDA	µg/kg ds
Q	PFODA	µg/kg ds
Perfluorsulfonzuren:		
Q	PFBS	µg/kg ds
Q	PFPeS	µg/kg ds
Q	PFHxS	µg/kg ds
Q	PFHpS	µg/kg ds
Q	PFOS lineair	µg/kg ds
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds
Q	PFDS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - precursors:		
Q	4:2 FTS	µg/kg ds
Q	6:2 FTS	µg/kg ds
Q	8:2 FTS	µg/kg ds
Q	10:2 FTS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - overig:		
Q	MeFOSAA	µg/kg ds
Q	MeFOSA	µg/kg ds
Q	EtFOSAA	µg/kg ds
Q	PFOSA	µg/kg ds
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds
	som PFOA	µg/kg ds
	som PFOS	µg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1318118**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081077 = D_022 D14 (130-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7081077**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking			
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	% (m/m)	**87,6**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**1,3**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**98,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**9,3**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**5,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**62**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,3**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**6,5**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**16**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**30**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1318118**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081077 = D_022 D14 (130-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7081077**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

	Chloorfenolen:		
S	pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1318118**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7081077 = D_022 D14 (130-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/02/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/02/2022**
Startdatum	:	**25/02/2022**
Monstercode	:	**7081077**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
Q	PFBA	µg/kg ds
Q	PFPeA	µg/kg ds
Q	PFHxA	µg/kg ds
Q	PFHpA	µg/kg ds
Q	PFOA lineair	µg/kg ds
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds
Q	PFNA	µg/kg ds
Q	PFDA	µg/kg ds
Q	PFUnDA	µg/kg ds
Q	PFDoDA	µg/kg ds
Q	PFTrDA	µg/kg ds
Q	PFTeDA	µg/kg ds
Q	PFHxDA	µg/kg ds
Q	PFODA	µg/kg ds
Perfluorsulfonzuren:		
Q	PFBS	µg/kg ds
Q	PFPeS	µg/kg ds
Q	PFHxS	µg/kg ds
Q	PFHpS	µg/kg ds
Q	PFOS lineair	µg/kg ds
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds
Q	PFDS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - precursors:		
Q	4:2 FTS	µg/kg ds
Q	6:2 FTS	µg/kg ds
Q	8:2 FTS	µg/kg ds
Q	10:2 FTS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - overig:		
Q	MeFOSAA	µg/kg ds
Q	MeFOSA	µg/kg ds
Q	EtFOSAA	µg/kg ds
Q	PFOSA	µg/kg ds
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds
	som PFOA	µg/kg ds
	som PFOS	µg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1318118**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**D_003 D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50)**
Monstercode	:	**7081058**

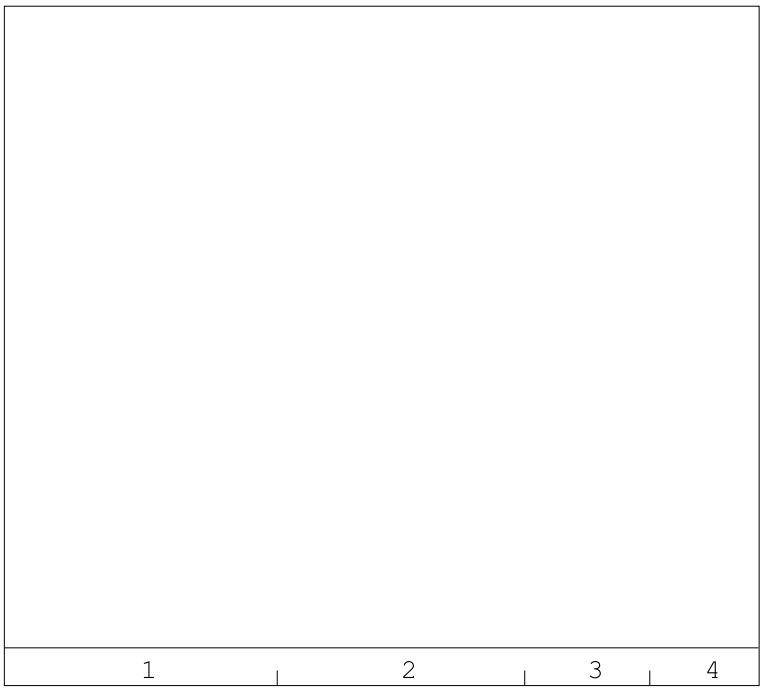
Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluorpentaanzuur (PFPeA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081056**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_001 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

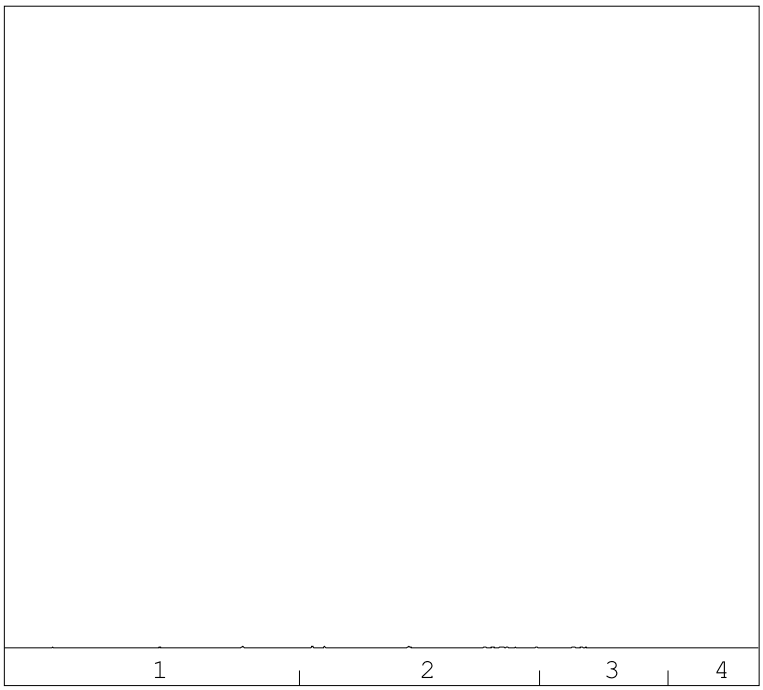
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081057**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_002 D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

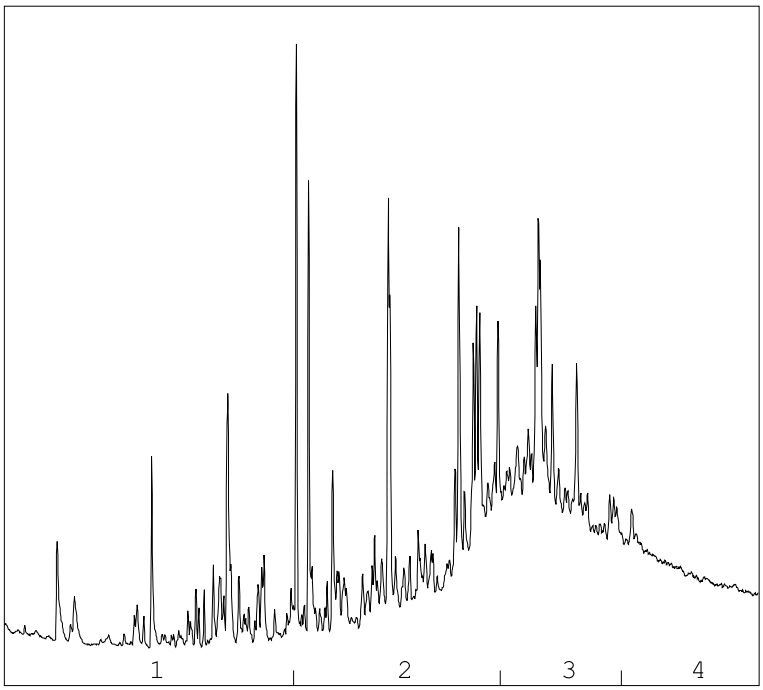
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7081058**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie	:	**D_003 D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	40 %
3)	fractie C29 - C35	39 %
4)	fractie C35 -< C40	16 %

minerale olie gehalte: 36 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

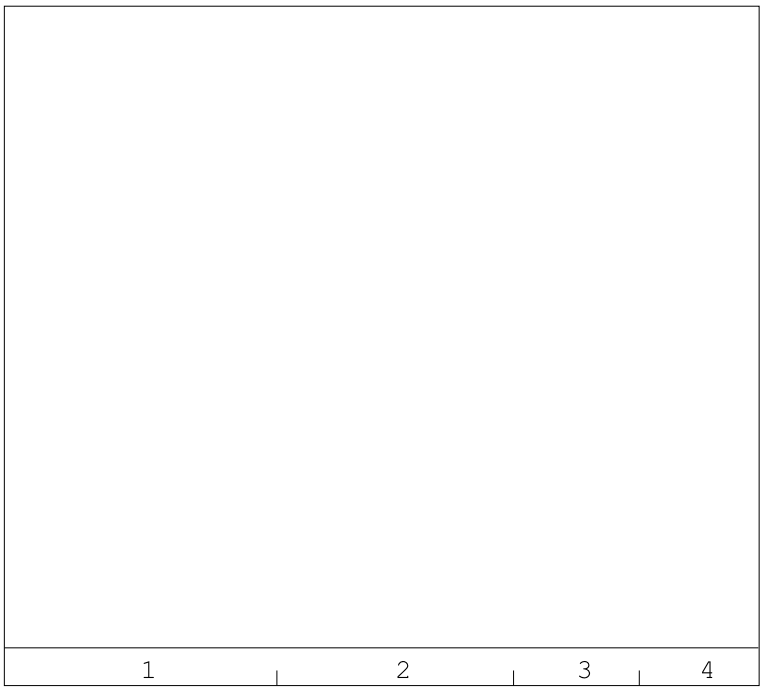
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081059**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_004 D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

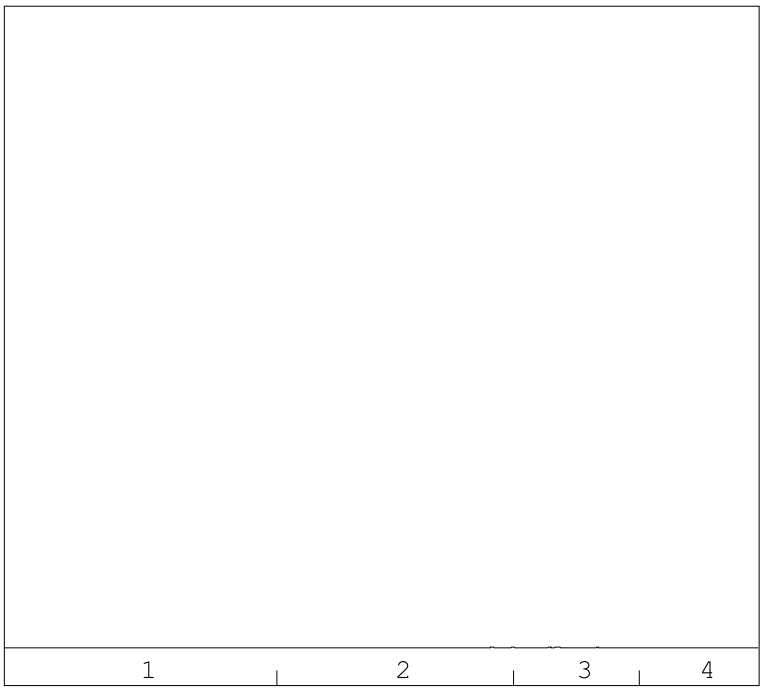
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081060**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_005 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

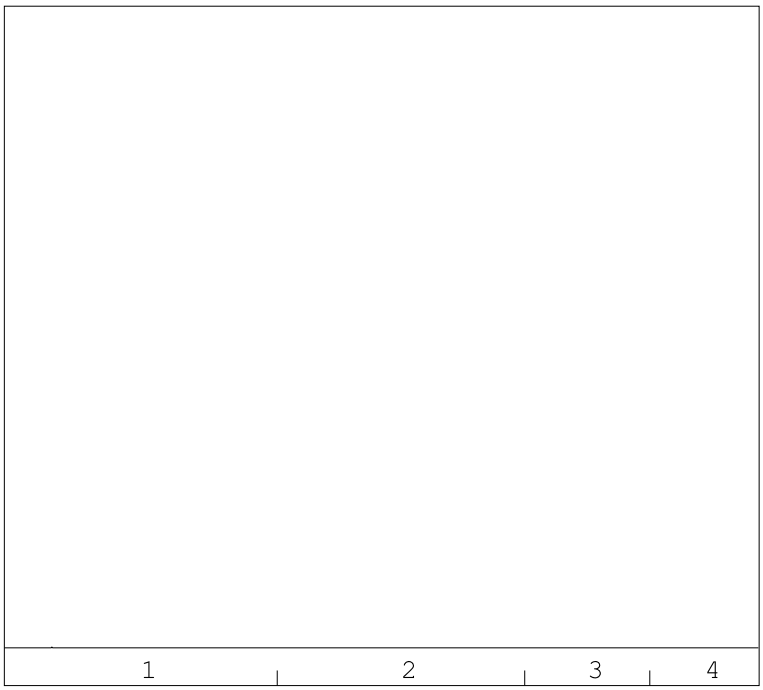
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7081061**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie	:	**D_006 D16 (0-50) D17 (0-50) D18 (0-40)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

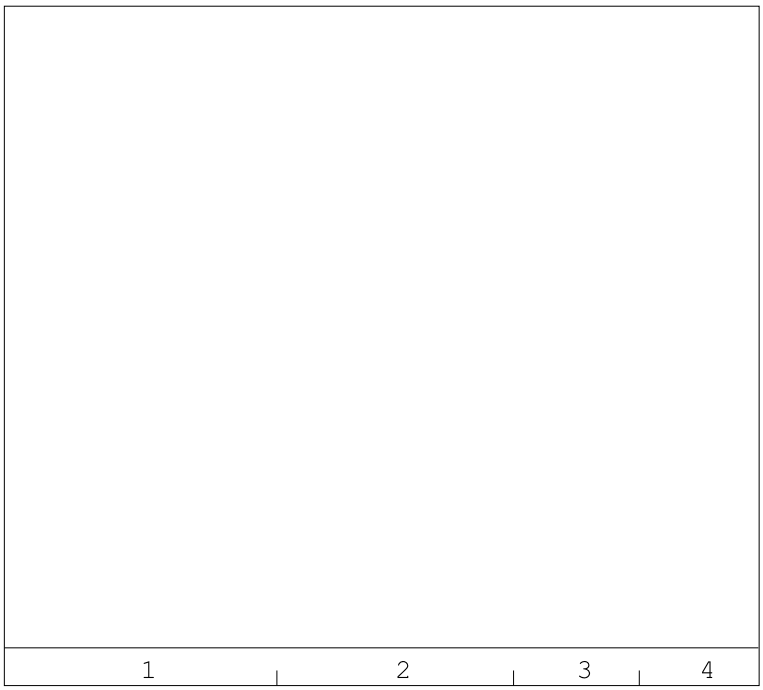
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081062**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_007 D01 (50-100) D02 (50-80) D03 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

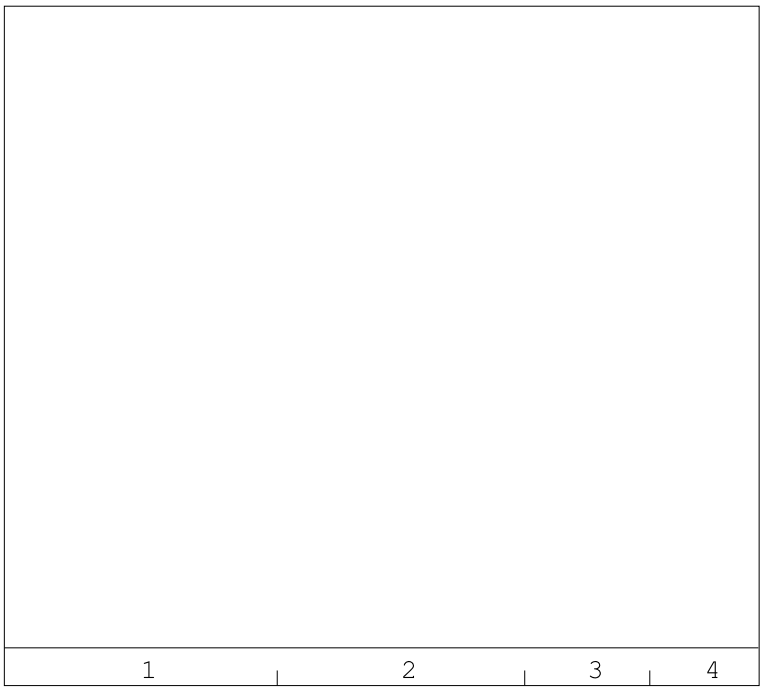
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081063**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_008 D04 (50-100) D05 (50-100) D06 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

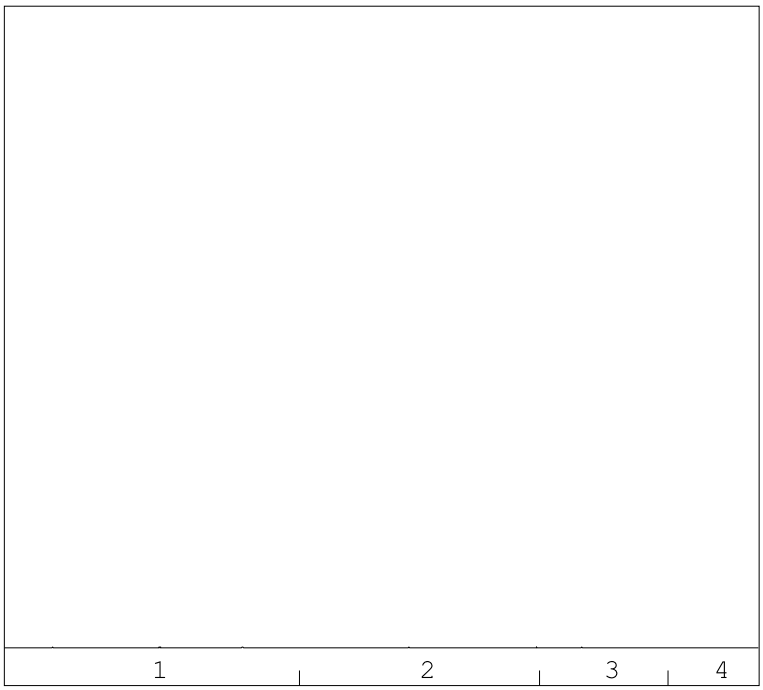
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081064**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_009 D07 (50-100) D08 (50-100) D09 (50-70)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

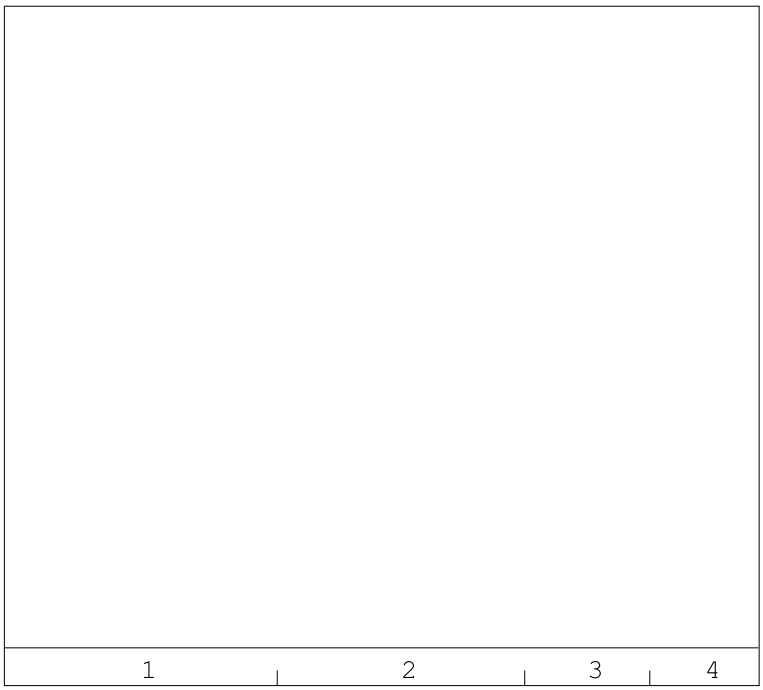
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7081065**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie	:	**D_010 D10 (50-100) D11 (50-100) D12 (50-100)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

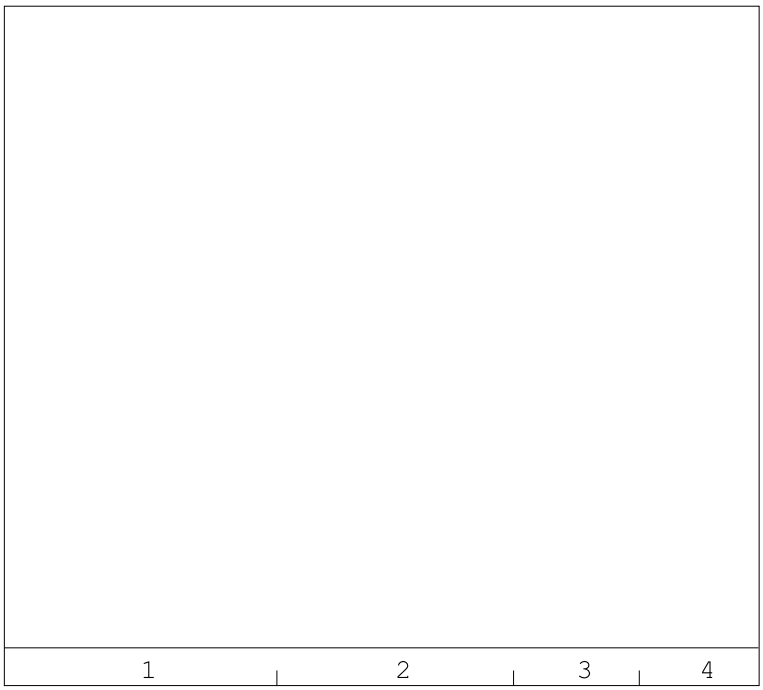
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081066**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_011 D13 (50-100) D14 (50-100) D15 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

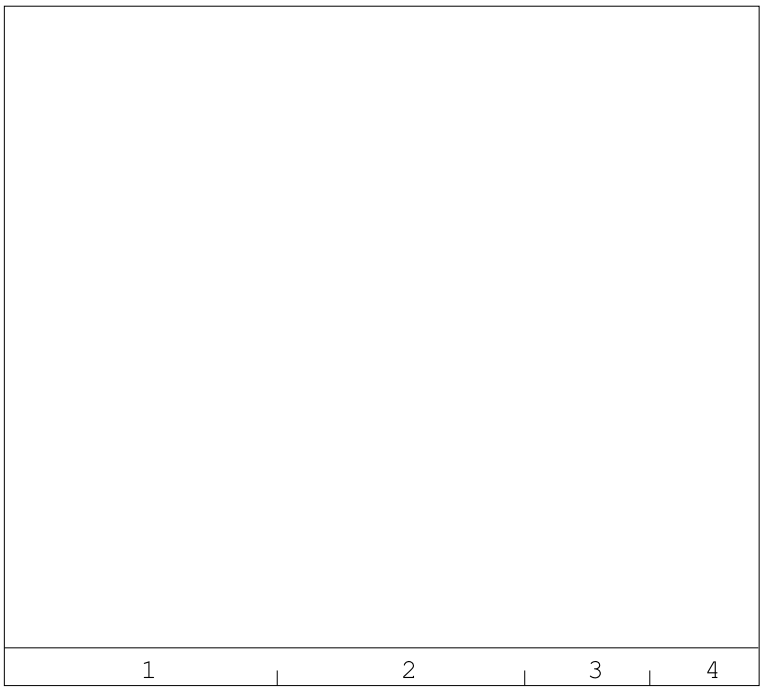
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081067**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_012 D16 (50-100) D17 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

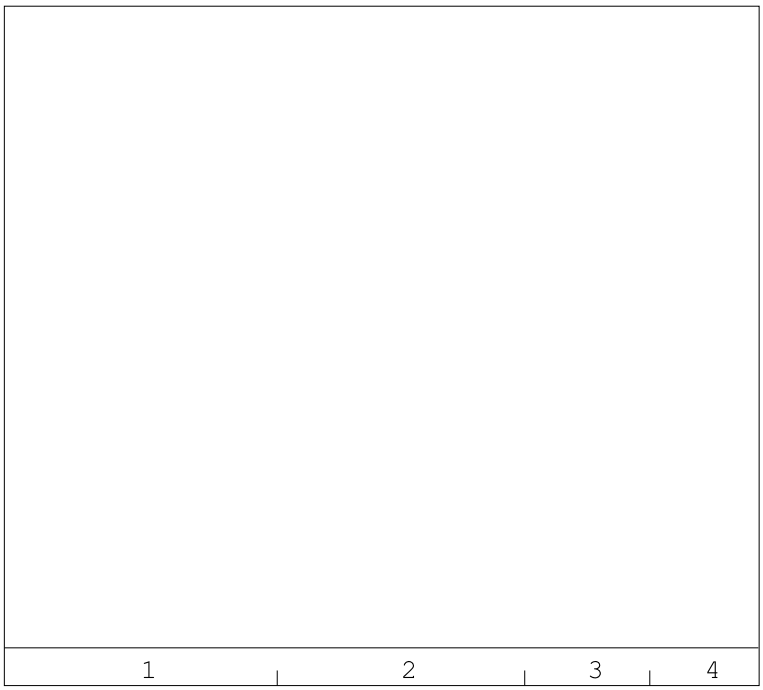
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081068**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_013 D18 (40-50) D18 (50-70)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

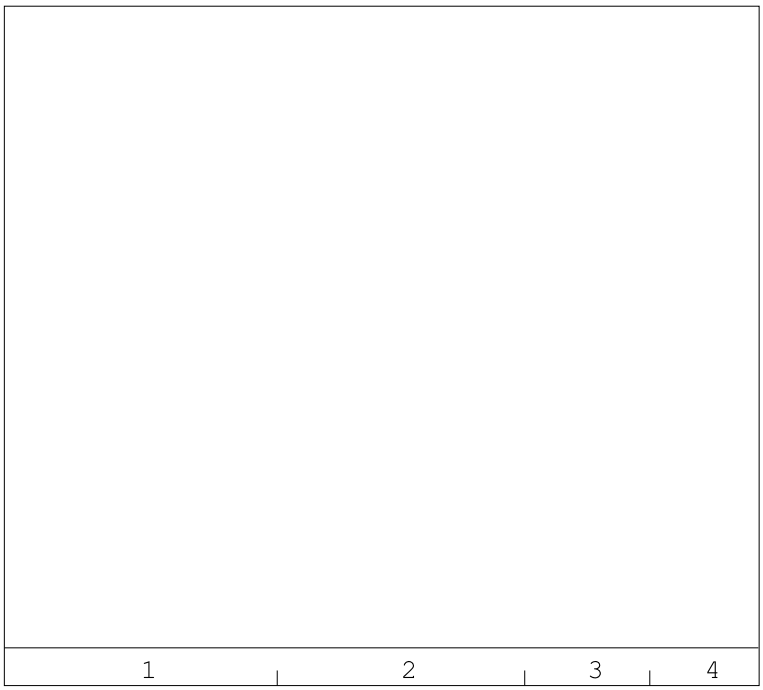
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081069**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_014 D01 (100-150) D02 (100-150) D03 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

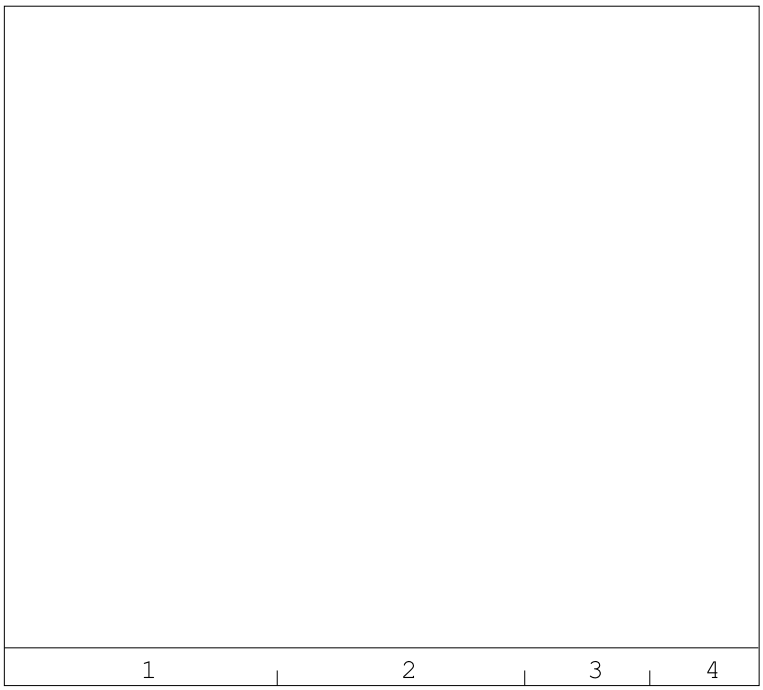
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081070**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_015 D04 (100-150) D05 (100-150) D06 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

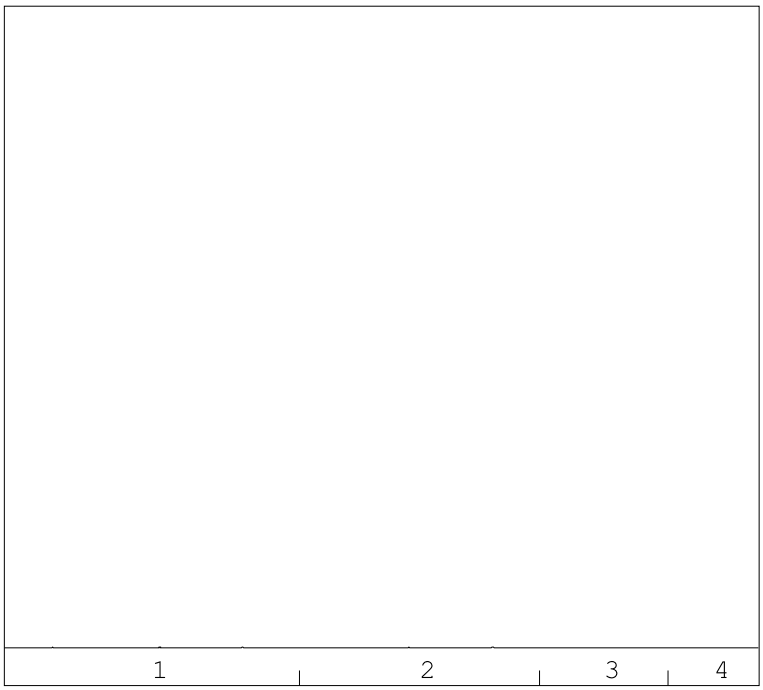
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081071**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_016 D07 (100-150) D08 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

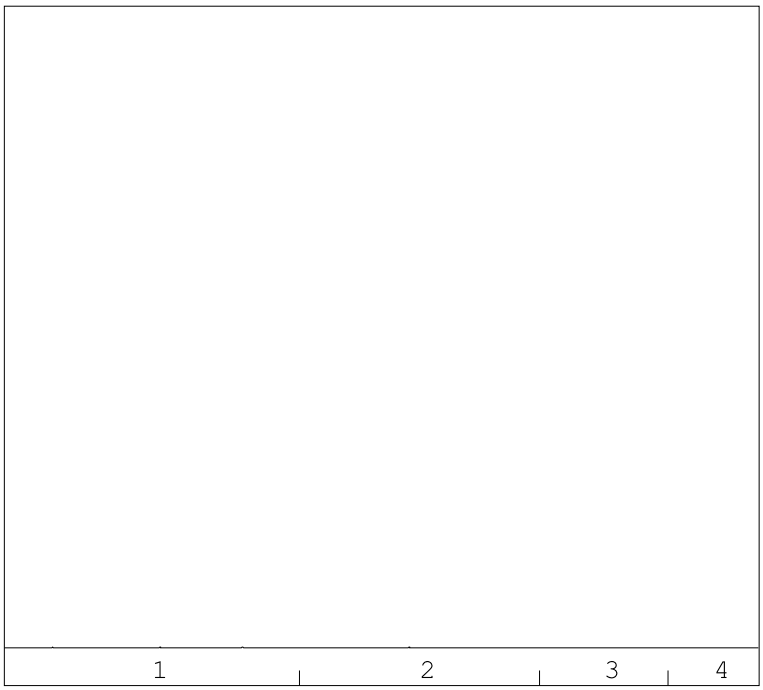
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081072**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_017 D09 (70-110) D09 (110-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

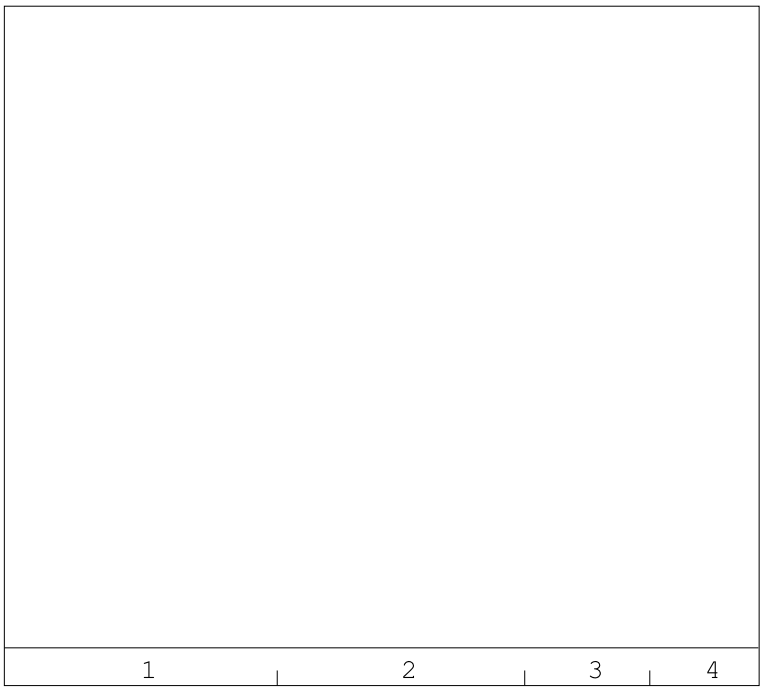
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081073**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_018 D10 (100-150) D11 (100-150) D12 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

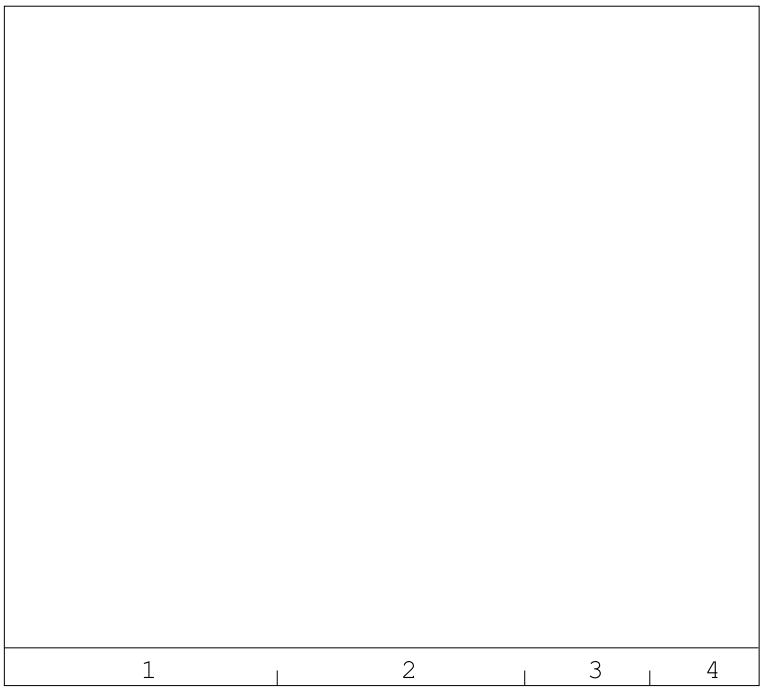
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081074**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_019 D13 (100-150) D14 (100-130) D15 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

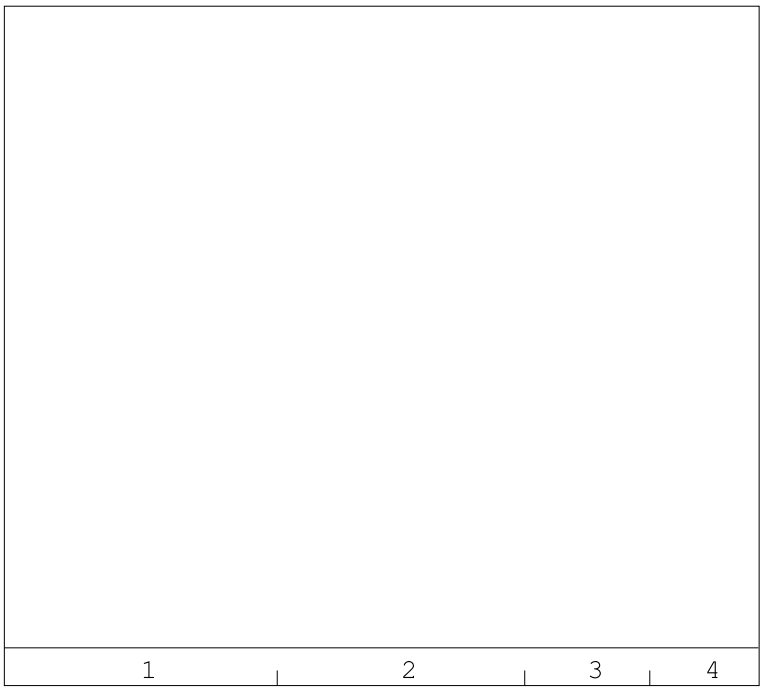
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081075**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_020 D16 (100-150) D17 (100-150) D18 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

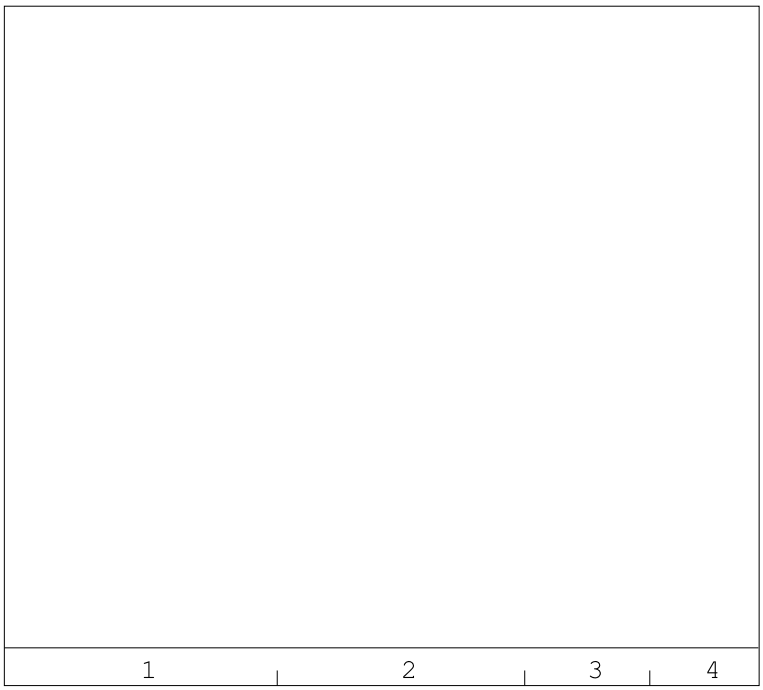
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_021 D01 (150-200)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

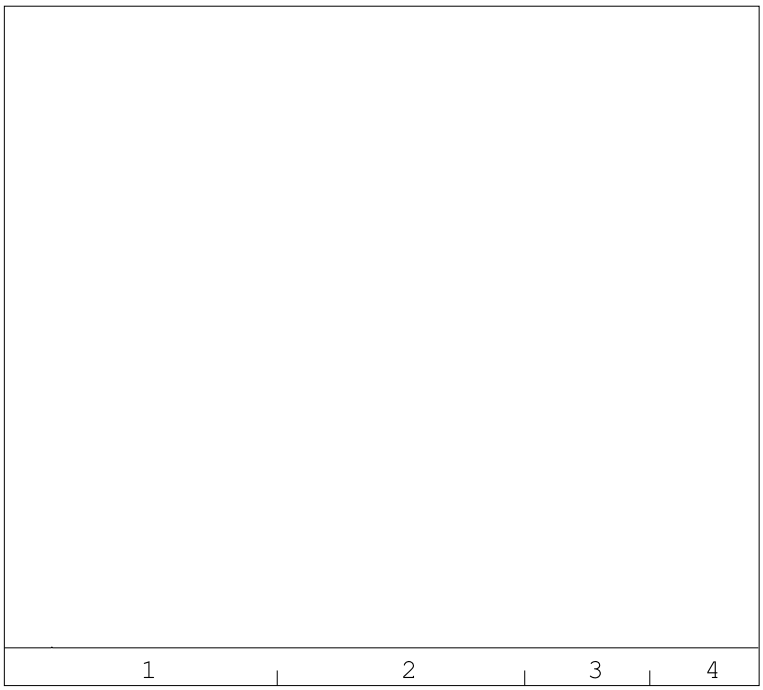
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7081077**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_022 D14 (130-160)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1318118**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7081056	D_001 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50)	D01	0-0.5	4007381AA
		D02	0-0.5	4045535AA
		D03	0-0.5	4007387AA
7081057	D_002 D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50)	D04	0-0.5	4007345AA
		D05	0-0.5	4007076AA
		D06	0-0.5	4045322AA
7081058	D_003 D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50)	D07	0-0.5	4045319AA
		D08	0-0.5	4045318AA
		D09	0-0.5	4045326AA
7081059	D_004 D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50)	D10	0-0.5	4045093AA
		D11	0-0.5	4045037AA
		D12	0-0.5	4045099AA
7081060	D_005 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50)	D13	0-0.5	4006225AA
		D14	0-0.5	4006232AA
		D15	0-0.5	4006238AA
7081061	D_006 D16 (0-50) D17 (0-50) D18 (0-40)	D16	0-0.5	4006224AA
		D17	0-0.5	4006325AA
		D18	0-0.4	4006328AA
7081062	D_007 D01 (50-100) D02 (50-80) D03 (50-100)	D01	0.5-1	4006781AA
		D02	0.5-0.8	4006775AA
		D03	0.5-1	4007377AA
7081063	D_008 D04 (50-100) D05 (50-100) D06 (50-100)	D04	0.5-1	4007379AA
		D05	0.5-1	4007077AA
		D06	0.5-1	4045334AA
7081064	D_009 D07 (50-100) D08 (50-100) D09 (50-70)	D07	0.5-1	4045325AA
		D08	0.5-1	4045316AA
		D09	0.5-0.7	4045331AA
7081065	D_010 D10 (50-100) D11 (50-100) D12 (50-100)	D10	0.5-1	4045109AA
		D11	0.5-1	4045094AA
		D12	0.5-1	4045105AA
7081066	D_011 D13 (50-100) D14 (50-100) D15 (50-100)	D13	0.5-1	4045079AA
		D14	0.5-1	4006239AA
		D15	0.5-1	4006220AA
7081067	D_012 D16 (50-100) D17 (50-100)	D16	0.5-1	4006216AA
		D17	0.5-1	4006472AA
7081068	D_013 D18 (40-50) D18 (50-70)	D18	0.4-0.5	4006317AA
		D18	0.5-0.7	4006316AA
7081069	D_014 D01 (100-150) D02 (100-150) D03 (100-150)	D01	1-1.5	4007382AA
		D02	1-1.5	4006779AA
		D03	1-1.5	4007376AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1318118**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

7081070	D_015 D04 (100-150) D05 (100-150) D06 (100-150)	D04	1-1.5	4007261AA
		D05	1-1.5	4007058AA
		D06	1-1.5	4045329AA
7081071	D_016 D07 (100-150) D08 (100-150)	D07	1-1.5	4045315AA
		D08	1-1.5	4045288AA
7081072	D_017 D09 (70-110) D09 (110-150)	D09	0.7-1.1	4045323AA
		D09	1.1-1.5	4045328AA
7081073	D_018 D10 (100-150) D11 (100-150) D12 (100-150)	D10	1-1.5	4045085AA
		D11	1-1.5	4045034AA
		D12	1-1.5	4045088AA
7081074	D_019 D13 (100-150) D14 (100-130) D15 (100-150)	D13	1-1.5	4045075AA
		D14	1-1.3	4006234AA
		D15	1-1.5	4006218AA
7081075	D_020 D16 (100-150) D17 (100-150) D18 (100-150)	D16	1-1.5	4006236AA
		D17	1-1.5	4006237AA
		D18	1-1.5	4006314AA
7081076	D_021 D01 (150-200)	D01	1.5-2	4006798AA
7081077	D_022 D14 (130-160)	D14	1.3-1.6	4006240AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1318118**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1318118**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	:	Conform AS3210 prestatieblad 1
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3210 prestatieblad 2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3210 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	:	Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3210 prestatieblad 6
PAKs	:	Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs	:	Conform AS3210 prestatieblad 7
Pentachloorfenol	:	Conform AS3260 prestatieblad 1
OCBs	:	Conform AS3220 prestatieblad 1 en 2

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeirest van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Gloeiverlies van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
PFAS	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D
Ons kenmerk	:	Project 1320076
Validatieref.	:	1320076_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	CZSH-ZWSE-DHMU-GTHT
Bijlage(n)	:	34 tabel(len) + 31 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 10 maart 2022

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 : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086825 = D_023 D19 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50)
7086828 = D_026 D28 (0-50) D29 (0-50) D30 (0-50)
7086831 = D_029 D37 (0-50) D38 (0-50) D39 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2022**	**01/03/2022**	**02/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086825**	**7086828**	**7086831**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking					
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	% (m/m)	**76,2**	**78,3**	**75,9**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**92,9**	**94,4**	**93,1**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**7,1**	**5,6**	**6,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,2**	**3,8**	**4,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**27,8**	**25,8**	**27,9**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**13**	**13**	**13**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**160**	**150**	**180**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,40**	**0,39**	**0,35**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**40**	**38**	**48**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**12**	**11**	**13**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**21**	**21**	**24**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,09**	**0,24**	**0,13**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**36**	**34**	**49**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**37**	**36**	**42**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**94**	**88**	**99**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,09**	**0,44**	**0,23**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,41**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,22**	**1,5**	**0,39**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,08**	**0,80**	**0,13**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,12**	**0,94**	**0,21**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,06**	**0,59**	**0,10**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,07**	**0,72**	**0,10**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,08**	**0,61**	**0,10**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,08**	**0,55**	**0,10**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,87**	**6,6**	**1,4**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086825 = D_023 D19 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50)
7086828 = D_026 D28 (0-50) D29 (0-50) D30 (0-50)
7086831 = D_029 D37 (0-50) D38 (0-50) D39 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**01/03/2022**	**01/03/2022**	**02/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht :		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum :		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode :		**7086825**	**7086828**	**7086831**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorfenolen:				
S pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,002**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
S som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086825 = D_023 D19 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50)
7086828 = D_026 D28 (0-50) D29 (0-50) D30 (0-50)
7086831 = D_029 D37 (0-50) D38 (0-50) D39 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2022**	**01/03/2022**	**02/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086825**	**7086828**	**7086831**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:					
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,4**	**0,2**	**0,3**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,9**	**0,9**	**0,9**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:					
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,3**	**0,3**	**0,3**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**0,1**	**0,1**	**0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:					
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:					
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**1,0**	**1,0**	**1,0**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,4**	**0,4**	**0,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086834 = D_032 D19 (50-100) D20 (50-100) D21 (50-100)
7086835 = D_033 D22 (50-100) D23 (50-100) D24 (50-100)
7086836 = D_034 D25 (50-100) D26 (50-100) D27 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2022**	**01/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086834**	**7086835**	**7086836**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking					
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	% (m/m)	**79,6**	**79,5**	**78**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**95,7**	**95,5**	**94,8**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**4,3**	**4,5**	**5,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,4**	**2,7**	**2,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**26,9**	**25,8**	**37,9**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**12**	**11**	**13**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**140**	**150**	**170**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,22**	**0,25**	**0,27**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**39**	**41**	**46**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**12**	**12**	**13**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**21**	**19**	**22**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,10**	**0,06**	**0,10**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**37**	**27**	**32**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**37**	**38**	**41**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**88**	**72**	**84**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086834 = D_032 D19 (50-100) D20 (50-100) D21 (50-100)
7086835 = D_033 D22 (50-100) D23 (50-100) D24 (50-100)
7086836 = D_034 D25 (50-100) D26 (50-100) D27 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**01/03/2022**	**01/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht :		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum :		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode :		**7086834**	**7086835**	**7086836**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorfenolen:				
S pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
S som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086834 = D_032 D19 (50-100) D20 (50-100) D21 (50-100)
7086835 = D_033 D22 (50-100) D23 (50-100) D24 (50-100)
7086836 = D_034 D25 (50-100) D26 (50-100) D27 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2022**	**01/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086834**	**7086835**	**7086836**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
Q	PFBA	µg/kg ds
Q	PFPeA	µg/kg ds
Q	PFHxA	µg/kg ds
Q	PFHpA	µg/kg ds
Q	PFOA lineair	µg/kg ds
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds
Q	PFNA	µg/kg ds
Q	PFDA	µg/kg ds
Q	PFUnDA	µg/kg ds
Q	PFDoDA	µg/kg ds
Q	PFTrDA	µg/kg ds
Q	PFTeDA	µg/kg ds
Q	PFHxDA	µg/kg ds
Q	PFODA	µg/kg ds
Perfluorsulfonzuren:		
Q	PFBS	µg/kg ds
Q	PFPeS	µg/kg ds
Q	PFHxS	µg/kg ds
Q	PFHpS	µg/kg ds
Q	PFOS lineair	µg/kg ds
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds
Q	PFDS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - precursors:		
Q	4:2 FTS	µg/kg ds
Q	6:2 FTS	µg/kg ds
Q	8:2 FTS	µg/kg ds
Q	10:2 FTS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - overig:		
Q	MeFOSAA	µg/kg ds
Q	MeFOSA	µg/kg ds
Q	EtFOSAA	µg/kg ds
Q	PFOSA	µg/kg ds
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds
Q	HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds
	som PFOA	µg/kg ds
	som PFOS	µg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086837 = D_035 D28 (50-100) D29 (50-100) D30 (50-100)
7086838 = D_036 D31 (50-100) D32 (50-100) D33 (50-100)
7086839 = D_037 D34 (50-100) D35 (50-100) D36 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2022**	**01/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086837**	**7086838**	**7086839**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking				
S gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	% (m/m)	**78,9**	**75**	**82,7**
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	**95,2**	**93,5**	**96,7**
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**4,8**	**6,5**	**3,3**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,8**	**3,8**	**2,1**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**28,2**	**38,6**	**16,5**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**13**	**19**	**9,9**
S barium (Ba)	mg/kg ds	**170**	**95**	**110**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,27**	**0,21**	**0,30**
S chroom (Cr)	mg/kg ds	**44**	**46**	**31**
S kobalt (Co)	mg/kg ds	**13**	**11**	**9,1**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**21**	**16**	**16**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,09**	**0,08**	**0,09**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**30**	**28**	**27**
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	**39**	**33**	**28**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**78**	**79**	**73**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen	mg/kg ds	**0,10**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen	mg/kg ds	**0,06**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)	mg/kg ds	**0,44**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086837 = D_035 D28 (50-100) D29 (50-100) D30 (50-100)
7086838 = D_036 D31 (50-100) D32 (50-100) D33 (50-100)
7086839 = D_037 D34 (50-100) D35 (50-100) D36 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**01/03/2022**	**01/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:		**7086837**	**7086838**	**7086839**
Uw Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorfenolen:					
S pentachloorfenol		mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen					
Organochloorbestrijdingsmiddelen:					
S 2,4-DDD (o,p-DDD)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S aldrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**0,002**	**< 0,001**
S endrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat		mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S alfa -HCH		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S pentachloorbenzeen		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbutadieen		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs		mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
S som drins (3)		mg/kg ds	**0,002**	**0,003**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (4)		mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S som chloordaan		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)		mg/kg ds	**0,017**	**0,018**	**0,017**
som OCBs (landbodem)		mg/kg ds	**0,015**	**0,016**	**0,015**
som penta/hexa chloorbenzenen		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086837 = D_035 D28 (50-100) D29 (50-100) D30 (50-100)
7086838 = D_036 D31 (50-100) D32 (50-100) D33 (50-100)
7086839 = D_037 D34 (50-100) D35 (50-100) D36 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2022**	**01/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086837**	**7086838**	**7086839**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
Q	PFBA	µg/kg ds
Q	PFPeA	µg/kg ds
Q	PFHxA	µg/kg ds
Q	PFHpA	µg/kg ds
Q	PFOA lineair	µg/kg ds
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds
Q	PFNA	µg/kg ds
Q	PFDA	µg/kg ds
Q	PFUnDA	µg/kg ds
Q	PFDoDA	µg/kg ds
Q	PFTrDA	µg/kg ds
Q	PFTeDA	µg/kg ds
Q	PFHxDA	µg/kg ds
Q	PFODA	µg/kg ds
Perfluorsulfonzuren:		
Q	PFBS	µg/kg ds
Q	PFPeS	µg/kg ds
Q	PFHxS	µg/kg ds
Q	PFHpS	µg/kg ds
Q	PFOS lineair	µg/kg ds
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds
Q	PFDS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - precursors:		
Q	4:2 FTS	µg/kg ds
Q	6:2 FTS	µg/kg ds
Q	8:2 FTS	µg/kg ds
Q	10:2 FTS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - overig:		
Q	MeFOSAA	µg/kg ds
Q	MeFOSA	µg/kg ds
Q	EtFOSAA	µg/kg ds
Q	PFOSA	µg/kg ds
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds
Q	HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds
	som PFOA	µg/kg ds
	som PFOS	µg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086840 = D_038 D37 (50-100) D38 (50-100) D39 (50-100)
7086841 = D_039 D40 (50-100) D41 (50-100) D42 (50-100)
7086842 = D_040 D43 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**02/03/2022**	**02/03/2022**	**02/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:		**7086840**	**7086841**	**7086842**
Uw Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking					
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S droge stof		% (m/m)	**80,6**	**75,6**	**79,8**
Q gloeirest van slib		% (m/m ds)	**96,7**	**93,0**	**93,4**
Q gloeiverlies van slib		% (m/m ds)	**3,3**	**7,0**	**6,6**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**1,9**	**4,6**	**4,5**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**20,7**	**35,0**	**29,6**
Anorganische parameters - metalen					
S arseen (As)		mg/kg ds	**10**	**15**	**13**
S barium (Ba)		mg/kg ds	**140**	**210**	**170**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**< 0,20**	**0,30**	**0,29**
S chroom (Cr)		mg/kg ds	**41**	**53**	**46**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**12**	**15**	**13**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**20**	**27**	**25**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**0,08**	**0,13**	**0,19**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**34**	**44**	**52**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**38**	**47**	**41**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**69**	**99**	**93**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**0,07**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,38**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086840 = D_038 D37 (50-100) D38 (50-100) D39 (50-100)
7086841 = D_039 D40 (50-100) D41 (50-100) D42 (50-100)
7086842 = D_040 D43 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/03/2022**	**02/03/2022**	**02/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086840**	**7086841**	**7086842**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

	Chloorfenolen:				
S	pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
	Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
	Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086840 = D_038 D37 (50-100) D38 (50-100) D39 (50-100)
7086841 = D_039 D40 (50-100) D41 (50-100) D42 (50-100)
7086842 = D_040 D43 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/03/2022**	**02/03/2022**	**02/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086840**	**7086841**	**7086842**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
Q	PFBA	µg/kg ds
Q	PFPeA	µg/kg ds
Q	PFHxA	µg/kg ds
Q	PFHpA	µg/kg ds
Q	PFOA lineair	µg/kg ds
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds
Q	PFNA	µg/kg ds
Q	PFDA	µg/kg ds
Q	PFUnDA	µg/kg ds
Q	PFDoDA	µg/kg ds
Q	PFTrDA	µg/kg ds
Q	PFTeDA	µg/kg ds
Q	PFHxDA	µg/kg ds
Q	PFODA	µg/kg ds
Perfluorsulfonzuren:		
Q	PFBS	µg/kg ds
Q	PFPeS	µg/kg ds
Q	PFHxS	µg/kg ds
Q	PFHpS	µg/kg ds
Q	PFOS lineair	µg/kg ds
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds
Q	PFDS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - precursors:		
Q	4:2 FTS	µg/kg ds
Q	6:2 FTS	µg/kg ds
Q	8:2 FTS	µg/kg ds
Q	10:2 FTS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - overig:		
Q	MeFOSAA	µg/kg ds
Q	MeFOSA	µg/kg ds
Q	EtFOSAA	µg/kg ds
Q	PFOSA	µg/kg ds
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds
Q	HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds
	som PFOA	µg/kg ds
	som PFOS	µg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086843 = D_041 D19 (100-150) D20 (100-150) D21 (100-150)
7086844 = D_042 D22 (100-150) D23 (100-150) D24 (100-150)
7086845 = D_043 D25 (100-150) D26 (100-150) D27 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2022**	**01/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086843**	**7086844**	**7086845**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking					
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	% (m/m)	**79,4**	**78,8**	**79,2**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**95,9**	**95,2**	**96,1**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**4,1**	**4,8**	**3,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,3**	**2,9**	**2,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**25,3**	**27,2**	**27,6**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**12**	**12**	**14**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**210**	**140**	**190**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,21**	**< 0,20**	**0,22**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**49**	**40**	**56**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**12**	**12**	**14**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**18**	**19**	**26**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,06**	**0,07**	**0,18**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**27**	**28**	**34**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**36**	**36**	**45**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**71**	**72**	**95**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086843 = D_041 D19 (100-150) D20 (100-150) D21 (100-150)
7086844 = D_042 D22 (100-150) D23 (100-150) D24 (100-150)
7086845 = D_043 D25 (100-150) D26 (100-150) D27 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**01/03/2022**	**01/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht :		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum :		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode :		**7086843**	**7086844**	**7086845**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorfenolen:				
S pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
S som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086843 = D_041 D19 (100-150) D20 (100-150) D21 (100-150)
7086844 = D_042 D22 (100-150) D23 (100-150) D24 (100-150)
7086845 = D_043 D25 (100-150) D26 (100-150) D27 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2022**	**01/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086843**	**7086844**	**7086845**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
Q	PFBA	µg/kg ds
Q	PFPeA	µg/kg ds
Q	PFHxA	µg/kg ds
Q	PFHpA	µg/kg ds
Q	PFOA lineair	µg/kg ds
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds
Q	PFNA	µg/kg ds
Q	PFDA	µg/kg ds
Q	PFUnDA	µg/kg ds
Q	PFDoDA	µg/kg ds
Q	PFTrDA	µg/kg ds
Q	PFTeDA	µg/kg ds
Q	PFHxDA	µg/kg ds
Q	PFODA	µg/kg ds
Perfluorsulfonzuren:		
Q	PFBS	µg/kg ds
Q	PFPeS	µg/kg ds
Q	PFHxS	µg/kg ds
Q	PFHpS	µg/kg ds
Q	PFOS lineair	µg/kg ds
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds
Q	PFDS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - precursors:		
Q	4:2 FTS	µg/kg ds
Q	6:2 FTS	µg/kg ds
Q	8:2 FTS	µg/kg ds
Q	10:2 FTS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - overig:		
Q	MeFOSAA	µg/kg ds
Q	MeFOSA	µg/kg ds
Q	EtFOSAA	µg/kg ds
Q	PFOSA	µg/kg ds
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds
Q	HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds
	som PFOA	µg/kg ds
	som PFOS	µg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086846 = D_044 D28 (100-150) D29 (100-150) D30 (100-150)
7086847 = D_045 D31 (100-150) D32 (100-150) D35 (100-150)
7086848 = D_046 D36 (100-150) D37 (100-150) D38 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**01/03/2022**	**01/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht :		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum :		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode :		**7086846**	**7086847**	**7086848**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking				
S gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	% (m/m)	**75,9**	**79**	**78,9**
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	**94,7**	**95,8**	**95,5**
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**5,3**	**4,2**	**4,5**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,9**	**2,5**	**2,6**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**33,9**	**24,3**	**27,5**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**9,1**	**13**	**11**
S barium (Ba)	mg/kg ds	**150**	**200**	**140**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**0,29**	**0,21**
S chroom (Cr)	mg/kg ds	**41**	**38**	**38**
S kobalt (Co)	mg/kg ds	**14**	**13**	**11**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**18**	**16**	**19**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,06**	**0,05**	**0,09**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**26**	**23**	**29**
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	**38**	**36**	**34**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**65**	**62**	**73**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen	mg/kg ds	**0,07**	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen	mg/kg ds	**0,11**	**0,06**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen	mg/kg ds	**0,07**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)	mg/kg ds	**0,50**	**0,38**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086846 = D_044 D28 (100-150) D29 (100-150) D30 (100-150)
7086847 = D_045 D31 (100-150) D32 (100-150) D35 (100-150)
7086848 = D_046 D36 (100-150) D37 (100-150) D38 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**01/03/2022**	**01/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht :		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum :		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode :		**7086846**	**7086847**	**7086848**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorfenolen:				
S pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
S som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086846 = D_044 D28 (100-150) D29 (100-150) D30 (100-150)
7086847 = D_045 D31 (100-150) D32 (100-150) D35 (100-150)
7086848 = D_046 D36 (100-150) D37 (100-150) D38 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2022**	**01/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086846**	**7086847**	**7086848**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
Q	PFBA	µg/kg ds
Q	PFPeA	µg/kg ds
Q	PFHxA	µg/kg ds
Q	PFHpA	µg/kg ds
Q	PFOA lineair	µg/kg ds
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds
Q	PFNA	µg/kg ds
Q	PFDA	µg/kg ds
Q	PFUnDA	µg/kg ds
Q	PFDoDA	µg/kg ds
Q	PFTrDA	µg/kg ds
Q	PFTeDA	µg/kg ds
Q	PFHxDA	µg/kg ds
Q	PFODA	µg/kg ds
Perfluorsulfonzuren:		
Q	PFBS	µg/kg ds
Q	PFPeS	µg/kg ds
Q	PFHxS	µg/kg ds
Q	PFHpS	µg/kg ds
Q	PFOS lineair	µg/kg ds
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds
Q	PFDS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - precursors:		
Q	4:2 FTS	µg/kg ds
Q	6:2 FTS	µg/kg ds
Q	8:2 FTS	µg/kg ds
Q	10:2 FTS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - overig:		
Q	MeFOSAA	µg/kg ds
Q	MeFOSA	µg/kg ds
Q	EtFOSAA	µg/kg ds
Q	PFOSA	µg/kg ds
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds
Q	HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds
	som PFOA	µg/kg ds
	som PFOS	µg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086849 = D_047 D39 (100-150) D40 (100-150) D41 (100-150)
7086850 = D_048 D42 (100-150) D43 (100-150) D44 (90-120)
7086851 = D_049 D27 (150-170)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**02/03/2022**	**02/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:		**7086849**	**7086850**	**7086851**
Uw Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking					
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S droge stof		% (m/m)	**75,6**	**73,3**	**83**
Q gloeirest van slib		% (m/m ds)	**95,5**	**93,2**	**95,9**
Q gloeiverlies van slib		% (m/m ds)	**4,5**	**6,8**	**4,1**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**2,5**	**4,0**	**2,1**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**28,5**	**39,9**	**28,5**
Anorganische parameters - metalen					
S arseen (As)		mg/kg ds	**11**	**14**	**9,7**
S barium (Ba)		mg/kg ds	**160**	**180**	**130**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**< 0,20**	**0,24**	**< 0,20**
S chroom (Cr)		mg/kg ds	**45**	**47**	**31**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**13**	**15**	**9,3**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**21**	**27**	**16**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**0,06**	**0,11**	**0,08**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**31**	**45**	**22**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**41**	**45**	**29**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**70**	**97**	**58**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086849 = D_047 D39 (100-150) D40 (100-150) D41 (100-150)
7086850 = D_048 D42 (100-150) D43 (100-150) D44 (90-120)
7086851 = D_049 D27 (150-170)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/03/2022**	**02/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086849**	**7086850**	**7086851**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

	Chloorfenolen:				
S	pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
	Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
	Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086849 = D_047 D39 (100-150) D40 (100-150) D41 (100-150)
7086850 = D_048 D42 (100-150) D43 (100-150) D44 (90-120)
7086851 = D_049 D27 (150-170)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/03/2022**	**02/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086849**	**7086850**	**7086851**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
Q	PFBA	µg/kg ds
Q	PFPeA	µg/kg ds
Q	PFHxA	µg/kg ds
Q	PFHpA	µg/kg ds
Q	PFOA lineair	µg/kg ds
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds
Q	PFNA	µg/kg ds
Q	PFDA	µg/kg ds
Q	PFUnDA	µg/kg ds
Q	PFDoDA	µg/kg ds
Q	PFTrDA	µg/kg ds
Q	PFTeDA	µg/kg ds
Q	PFHxDA	µg/kg ds
Q	PFODA	µg/kg ds
Perfluorsulfonzuren:		
Q	PFBS	µg/kg ds
Q	PFPeS	µg/kg ds
Q	PFHxS	µg/kg ds
Q	PFHpS	µg/kg ds
Q	PFOS lineair	µg/kg ds
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds
Q	PFDS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - precursors:		
Q	4:2 FTS	µg/kg ds
Q	6:2 FTS	µg/kg ds
Q	8:2 FTS	µg/kg ds
Q	10:2 FTS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - overig:		
Q	MeFOSAA	µg/kg ds
Q	MeFOSA	µg/kg ds
Q	EtFOSAA	µg/kg ds
Q	PFOSA	µg/kg ds
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds
Q	HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds
	som PFOA	µg/kg ds
	som PFOS	µg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086852 = D_050 D34 (100-150)
7086853 = D_051 D35 (150-200)
7086854 = D_052 D43 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**01/03/2022**	**01/03/2022**	**02/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:		**7086852**	**7086853**	**7086854**
Uw Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking					
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S droge stof		% (m/m)	**88,1**	**83,3**	**71,7**
Q gloeirest van slib		% (m/m ds)	**95,6**	**97,0**	**94,2**
Q gloeiverlies van slib		% (m/m ds)	**4,4**	**3,0**	**5,8**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**3,7**	**1,7**	**3,1**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**9,9**	**18,1**	**38,8**
Anorganische parameters - metalen					
S arseen (As)		mg/kg ds	**11**	**8,1**	**20**
S barium (Ba)		mg/kg ds	**87**	**89**	**220**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**1,5**	**< 0,20**	**0,30**
S chroom (Cr)		mg/kg ds	**21**	**24**	**51**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**7,1**	**7,3**	**16**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**42**	**12**	**32**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**0,10**	**< 0,05**	**0,23**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**290**	**19**	**74**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**21**	**22**	**49**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**160**	**45**	**100**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**310**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**3,9**	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**2,5**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**11**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**5,5**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**6,2**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**3,3**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**4,2**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**3,4**	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**3,3**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**43**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**0,006**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**0,024**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**0,013**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**0,011**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**0,012**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,067**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086852 = D_050 D34 (100-150)
7086853 = D_051 D35 (150-200)
7086854 = D_052 D43 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**01/03/2022**	**01/03/2022**	**02/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:		**7086852**	**7086853**	**7086854**
Uw Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorfenolen:					
S pentachloorfenol		mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen					
Organochloorbestrijdingsmiddelen:					
S 2,4-DDD (o,p-DDD)		mg/kg ds	**< 0,006**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)		mg/kg ds	**0,015**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)		mg/kg ds	**0,004**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)		mg/kg ds	**0,003**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)		mg/kg ds	**0,009**	**< 0,001**	**< 0,001**
S aldrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin		mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endrin		mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)		mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat		mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S alfa -HCH		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH		mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S pentachloorbenzeen		mg/kg ds	**0,004**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen		mg/kg ds	**0,003**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbutadieen		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD		mg/kg ds	**0,019**	**0,001**	**0,001**
S som DDE		mg/kg ds	**0,005**	**0,001**	**0,001**
S som DDT		mg/kg ds	**0,012**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs		mg/kg ds	**0,036**	**0,004**	**0,004**
S som drins (3)		mg/kg ds	**0,004**	**0,002**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide		mg/kg ds	**0,002**	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (4)		mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S som chloordaan		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)		mg/kg ds	**0,051**	**0,017**	**0,017**
som OCBs (landbodem)		mg/kg ds	**0,051**	**0,015**	**0,015**
som penta/hexa chloorbenzenen		mg/kg ds	**0,007**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086852 = D_050 D34 (100-150)
7086853 = D_051 D35 (150-200)
7086854 = D_052 D43 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2022**	**01/03/2022**	**02/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086852**	**7086853**	**7086854**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
Q	PFBA	µg/kg ds
Q	PFPeA	µg/kg ds
Q	PFHxA	µg/kg ds
Q	PFHpA	µg/kg ds
Q	PFOA lineair	µg/kg ds
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds
Q	PFNA	µg/kg ds
Q	PFDA	µg/kg ds
Q	PFUnDA	µg/kg ds
Q	PFDoDA	µg/kg ds
Q	PFTrDA	µg/kg ds
Q	PFTeDA	µg/kg ds
Q	PFHxDA	µg/kg ds
Q	PFODA	µg/kg ds
Perfluorsulfonzuren:		
Q	PFBS	µg/kg ds
Q	PFPeS	µg/kg ds
Q	PFHxS	µg/kg ds
Q	PFHpS	µg/kg ds
Q	PFOS lineair	µg/kg ds
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds
Q	PFDS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - precursors:		
Q	4:2 FTS	µg/kg ds
Q	6:2 FTS	µg/kg ds
Q	8:2 FTS	µg/kg ds
Q	10:2 FTS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - overig:		
Q	MeFOSAA	µg/kg ds
Q	MeFOSA	µg/kg ds
Q	EtFOSAA	µg/kg ds
Q	PFOSA	µg/kg ds
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds
Q	HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds
	som PFOA	µg/kg ds
	som PFOS	µg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086855 = D_053 D44 (120-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086855**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking			
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	% (m/m)	**78,6**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**95,8**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**4,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**29,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**10**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**160**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**44**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**13**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**25**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,11**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**35**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**41**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**78**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,08**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,06**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,08**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,06**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,06**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,06**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,54**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086855 = D_053 D44 (120-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086855**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

	Chloorfenolen:		
S	pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086855 = D_053 D44 (120-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086855**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
Q	PFBA	µg/kg ds
Q	PFPeA	µg/kg ds
Q	PFHxA	µg/kg ds
Q	PFHpA	µg/kg ds
Q	PFOA lineair	µg/kg ds
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds
Q	PFNA	µg/kg ds
Q	PFDA	µg/kg ds
Q	PFUnDA	µg/kg ds
Q	PFDoDA	µg/kg ds
Q	PFTrDA	µg/kg ds
Q	PFTeDA	µg/kg ds
Q	PFHxDA	µg/kg ds
Q	PFODA	µg/kg ds
Perfluorsulfonzuren:		
Q	PFBS	µg/kg ds
Q	PFPeS	µg/kg ds
Q	PFHxS	µg/kg ds
Q	PFHpS	µg/kg ds
Q	PFOS lineair	µg/kg ds
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds
Q	PFDS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - precursors:		
Q	4:2 FTS	µg/kg ds
Q	6:2 FTS	µg/kg ds
Q	8:2 FTS	µg/kg ds
Q	10:2 FTS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - overig:		
Q	MeFOSAA	µg/kg ds
Q	MeFOSA	µg/kg ds
Q	EtFOSAA	µg/kg ds
Q	PFOSA	µg/kg ds
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds
Q	HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds
	som PFOA	µg/kg ds
	som PFOS	µg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086826 = D_024 D22 (0-50) D23 (0-50) D24 (0-50)
7086827 = D_025 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50)
7086829 = D_027 D31 (0-50) D32 (0-50) D33 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2022**	**01/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086826**	**7086827**	**7086829**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking					
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	% (m/m)	**80,9**	**77,4**	**76**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**95,1**	**93,4**	**93,8**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**4,9**	**6,6**	**6,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,5**	**5,0**	**4,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**20,1**	**23,5**	**23,0**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**12**	**12**	**16**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**150**	**150**	**55**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,42**	**0,50**	**0,21**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**38**	**41**	**38**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**12**	**12**	**9,8**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**20**	**22**	**15**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,09**	**0,10**	**0,08**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**35**	**39**	**28**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**36**	**38**	**29**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**87**	**140**	**71**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,16**	**0,21**	**0,24**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,16**	**0,10**	**0,27**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,51**	**0,58**	**0,88**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,23**	**0,18**	**0,49**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,32**	**0,22**	**0,62**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,23**	**0,20**	**0,35**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,22**	**0,15**	**0,41**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,34**	**0,17**	**0,36**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,30**	**0,14**	**0,33**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**2,5**	**2,0**	**4,0**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086826 = D_024 D22 (0-50) D23 (0-50) D24 (0-50)
7086827 = D_025 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50)
7086829 = D_027 D31 (0-50) D32 (0-50) D33 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**01/03/2022**	**01/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht :		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum :		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode :		**7086826**	**7086827**	**7086829**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorfenolen:				
S pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,002**
S aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,003**
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,006**
S som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,018**
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,016**
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086826 = D_024 D22 (0-50) D23 (0-50) D24 (0-50)
7086827 = D_025 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50)
7086829 = D_027 D31 (0-50) D32 (0-50) D33 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2022**	**01/03/2022**	**01/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086826**	**7086827**	**7086829**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:					
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,3**	**0,2**	**< 0,1**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**1,1**	**0,5**	**< 0,1**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:					
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,4**	**0,2**	**0,2**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**0,2**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:					
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:					
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**0,2**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**1,2**	**0,6**	**0,1**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,6**	**0,3**	**0,3**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086830 = D_028 D34 (20-50) D35 (0-40) D36 (0-50)
7086832 = D_030 D40 (0-50) D41 (0-50) D42 (0-50)
7086833 = D_031 D43 (0-50) D44 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2022**	**02/03/2022**	**02/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086830**	**7086832**	**7086833**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking					
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	% (m/m)	**79,4**	**76,1**	**78**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**95,3**	**94,1**	**94,7**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**4,7**	**5,9**	**5,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,3**	**3,7**	**3,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**20,5**	**31,8**	**19,4**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**10**	**14**	**11**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**130**	**180**	**130**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,27**	**0,47**	**0,53**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**32**	**45**	**34**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**9,0**	**14**	**11**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**15**	**26**	**20**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,08**	**0,12**	**0,12**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**35**	**49**	**56**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**27**	**42**	**33**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**70**	**110**	**120**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,07**	**0,27**	**0,26**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,05**	**0,07**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,15**	**0,43**	**0,61**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,07**	**0,17**	**0,27**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,09**	**0,27**	**0,38**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,06**	**0,11**	**0,18**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,05**	**0,16**	**0,21**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,09**	**0,20**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,11**	**0,18**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,63**	**1,7**	**2,4**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086830 = D_028 D34 (20-50) D35 (0-40) D36 (0-50)
7086832 = D_030 D40 (0-50) D41 (0-50) D42 (0-50)
7086833 = D_031 D43 (0-50) D44 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**01/03/2022**	**02/03/2022**	**02/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht :		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum :		**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode :		**7086830**	**7086832**	**7086833**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorfenolen:				
S pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
S som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7086830 = D_028 D34 (20-50) D35 (0-40) D36 (0-50)
7086832 = D_030 D40 (0-50) D41 (0-50) D42 (0-50)
7086833 = D_031 D43 (0-50) D44 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/03/2022**	**02/03/2022**	**02/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Startdatum	:	**03/03/2022**	**03/03/2022**	**03/03/2022**
Monstercode	:	**7086830**	**7086832**	**7086833**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:					
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,2**	**0,3**	**0,1**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,4**	**0,4**	**0,2**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:					
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,2**	**0,1**	**0,3**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:					
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:					
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**0,5**	**0,5**	**0,3**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,3**	**0,2**	**0,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Opmerking bij project:	-	Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie	:	**D_050 D34 (100-150)**
Monstercode	:	**7086852**

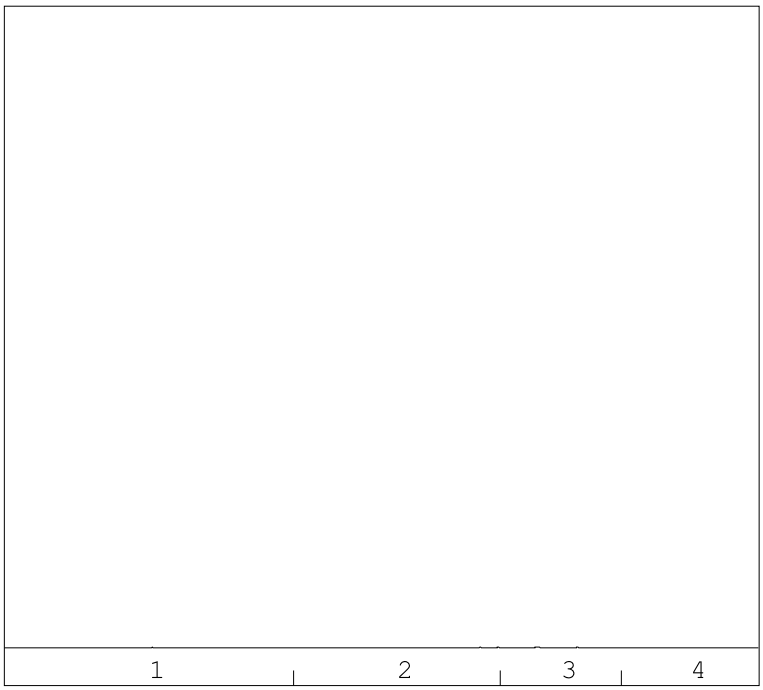
Opmerking(en) bij resultaten:		
2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086825**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_023 D19 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

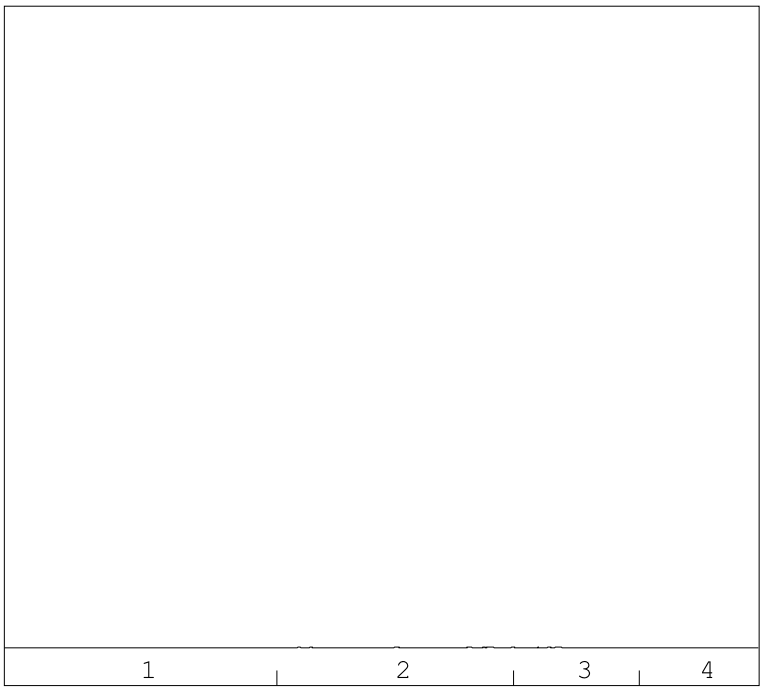
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086828**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_026 D28 (0-50) D29 (0-50) D30 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

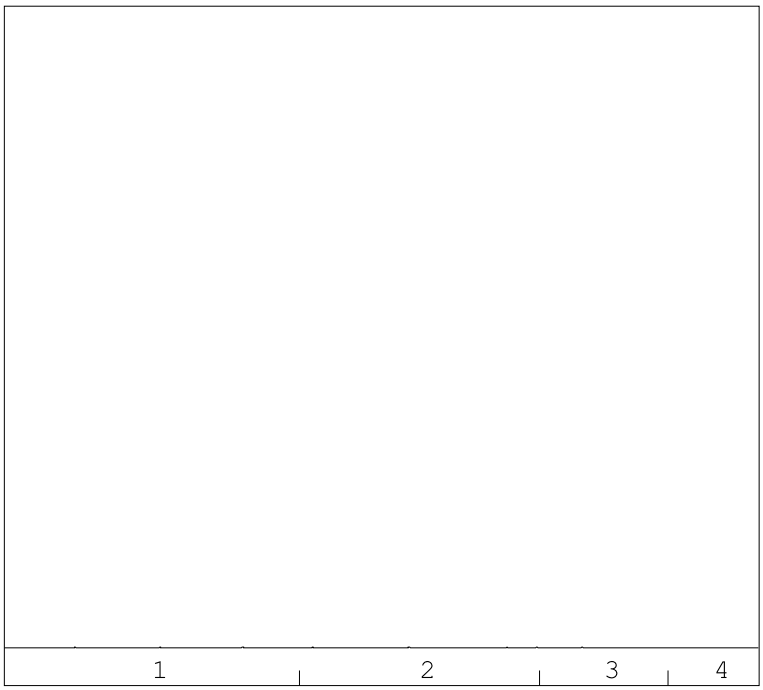
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086831**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_029 D37 (0-50) D38 (0-50) D39 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

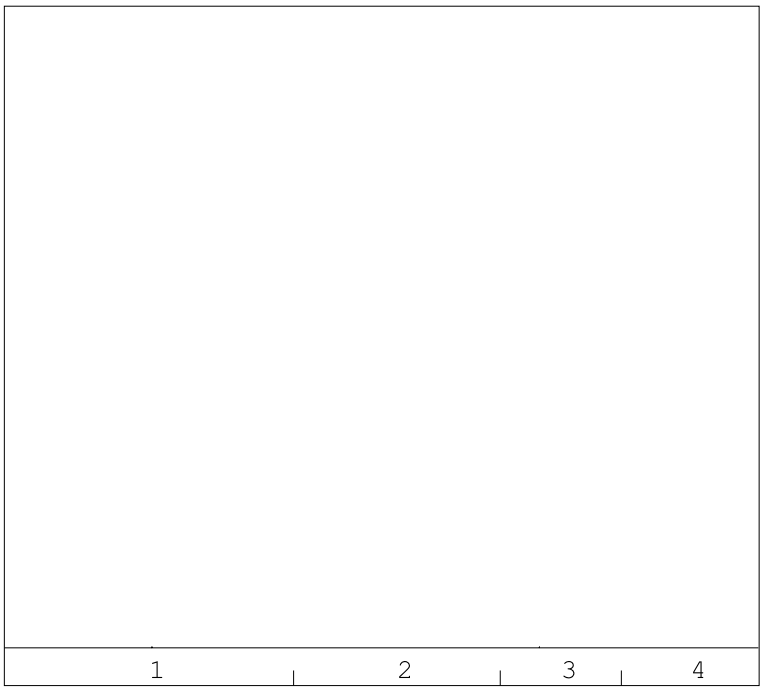
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086834**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_032 D19 (50-100) D20 (50-100) D21 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

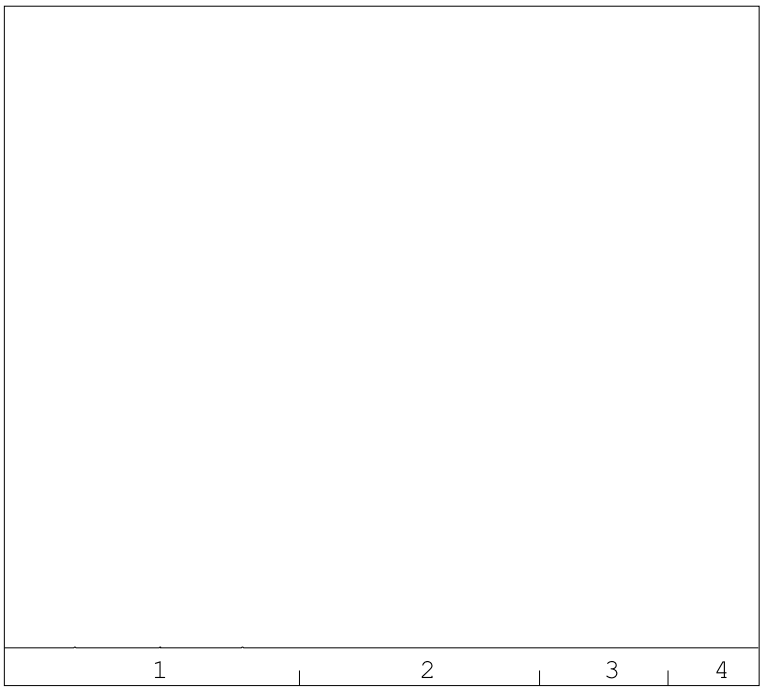
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7086835**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie	:	**D_033 D22 (50-100) D23 (50-100) D24 (50-100)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

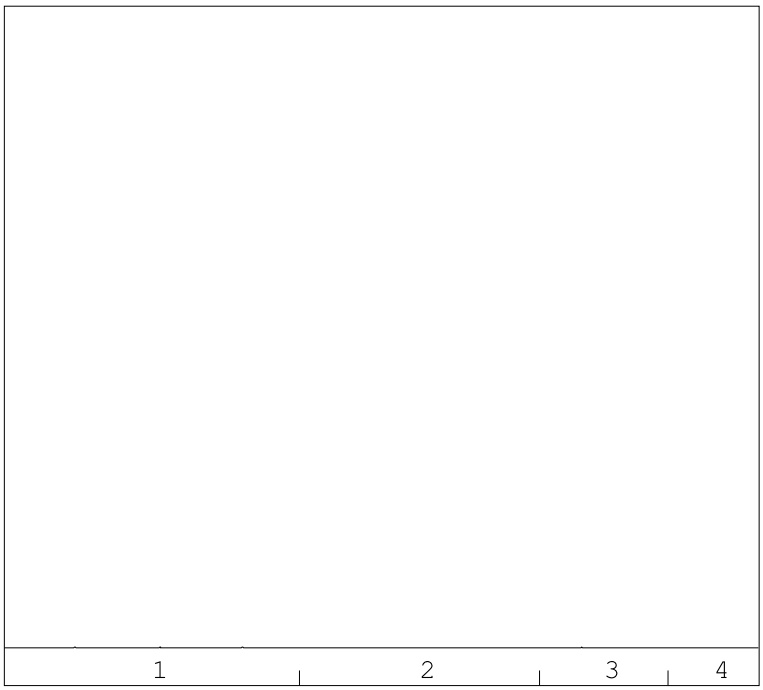
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7086836**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie	:	**D_034 D25 (50-100) D26 (50-100) D27 (50-100)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

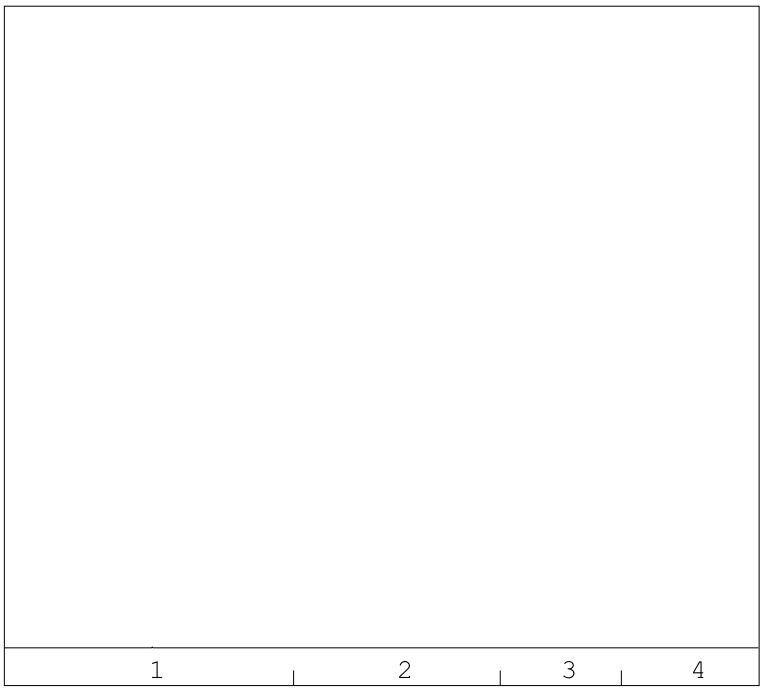
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086837**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_035 D28 (50-100) D29 (50-100) D30 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

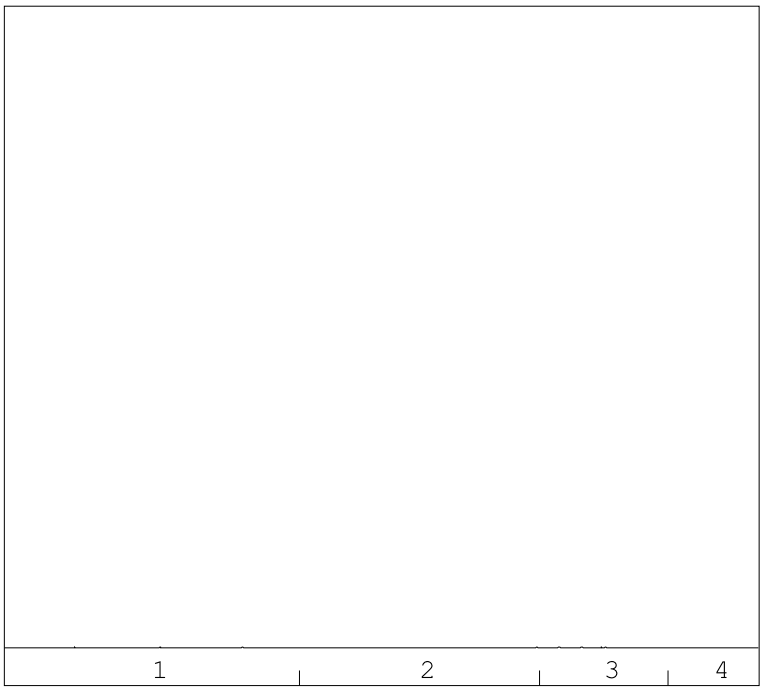
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086838**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_036 D31 (50-100) D32 (50-100) D33 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

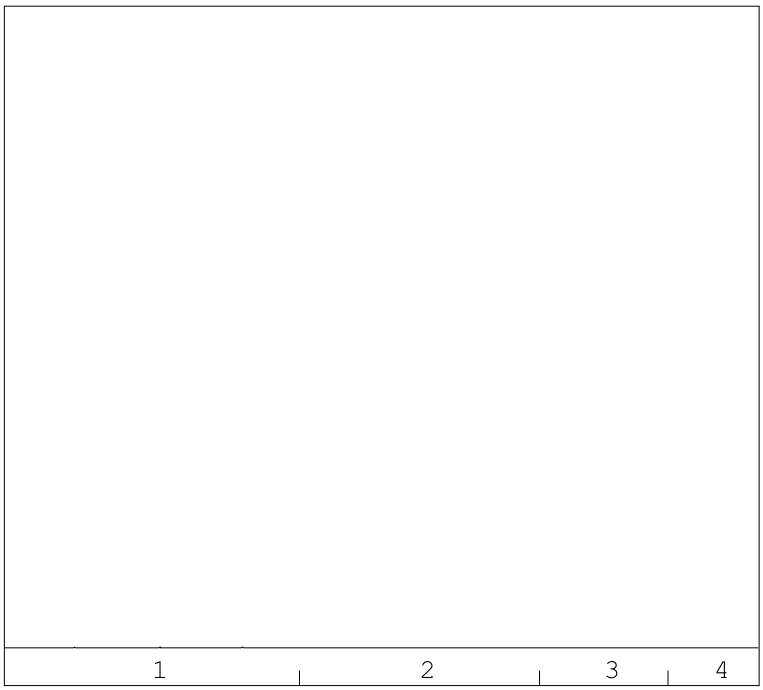
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086839**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_037 D34 (50-100) D35 (50-100) D36 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

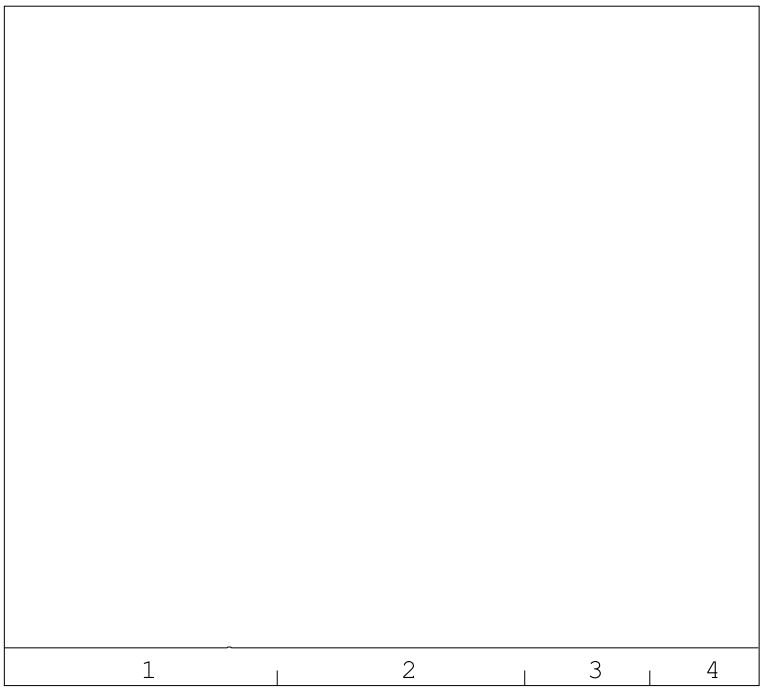
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7086840**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie	:	**D_038 D37 (50-100) D38 (50-100) D39 (50-100)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

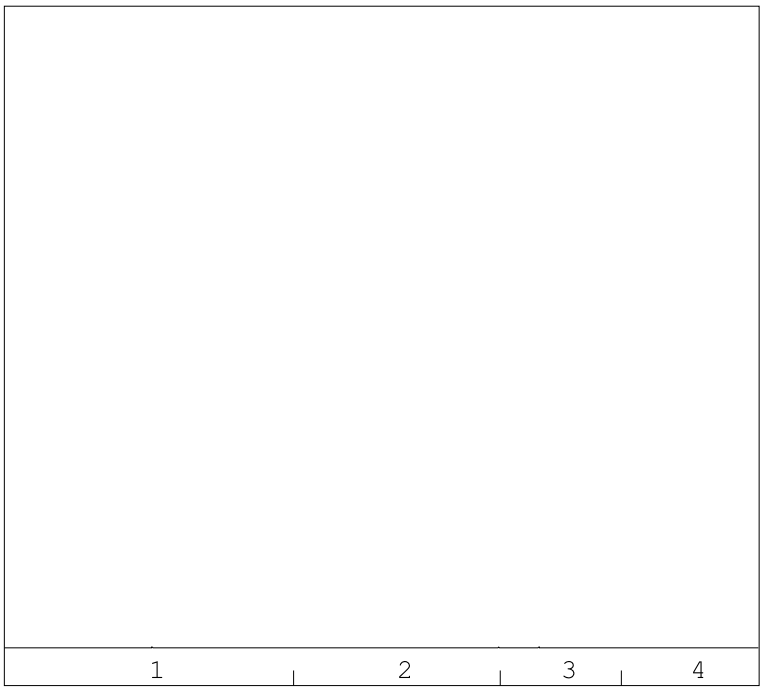
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086841**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_039 D40 (50-100) D41 (50-100) D42 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

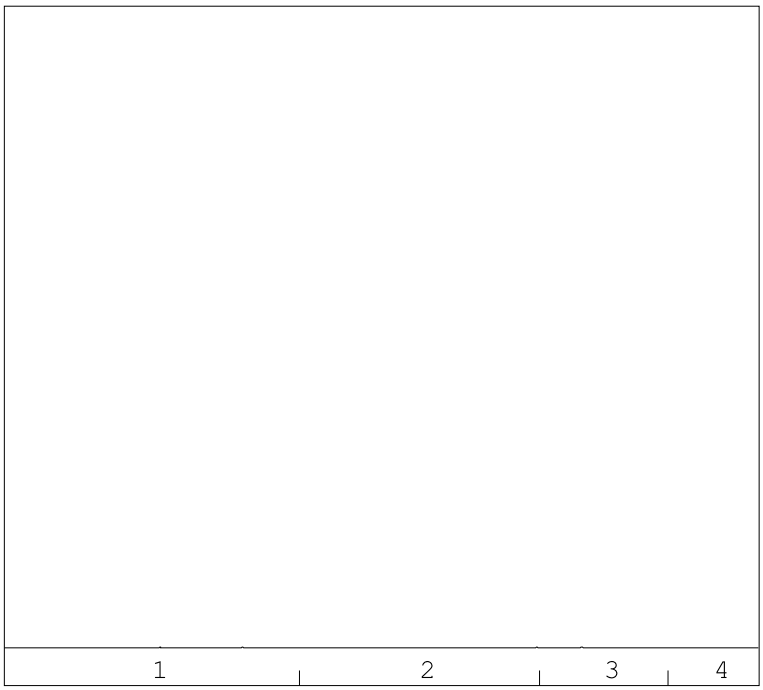
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086842**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_040 D43 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

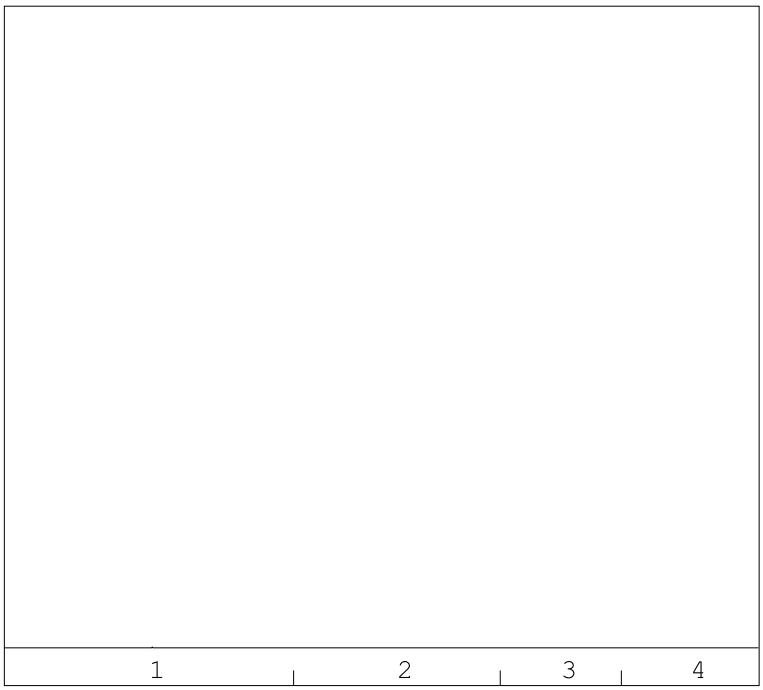
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086843**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_041 D19 (100-150) D20 (100-150) D21 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

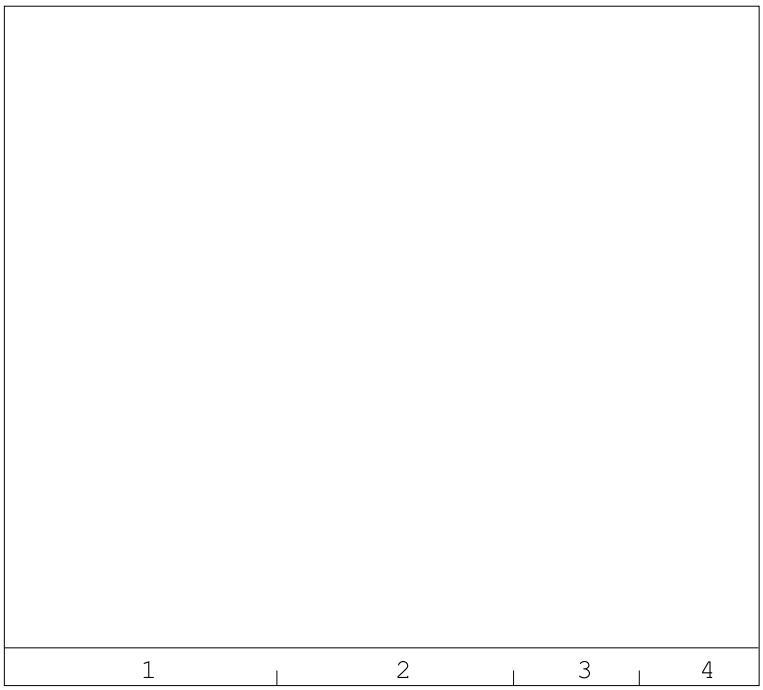
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086844**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_042 D22 (100-150) D23 (100-150) D24 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

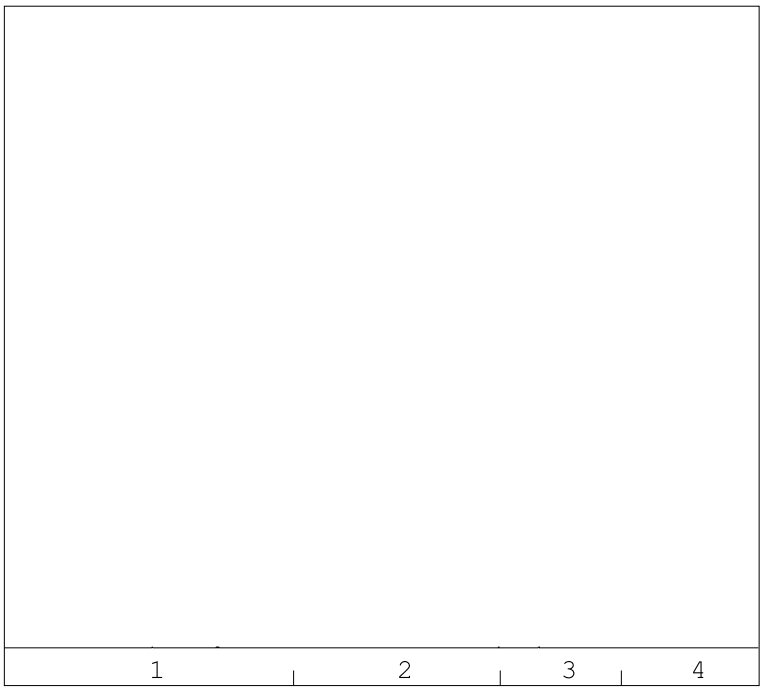
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086845**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_043 D25 (100-150) D26 (100-150) D27 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

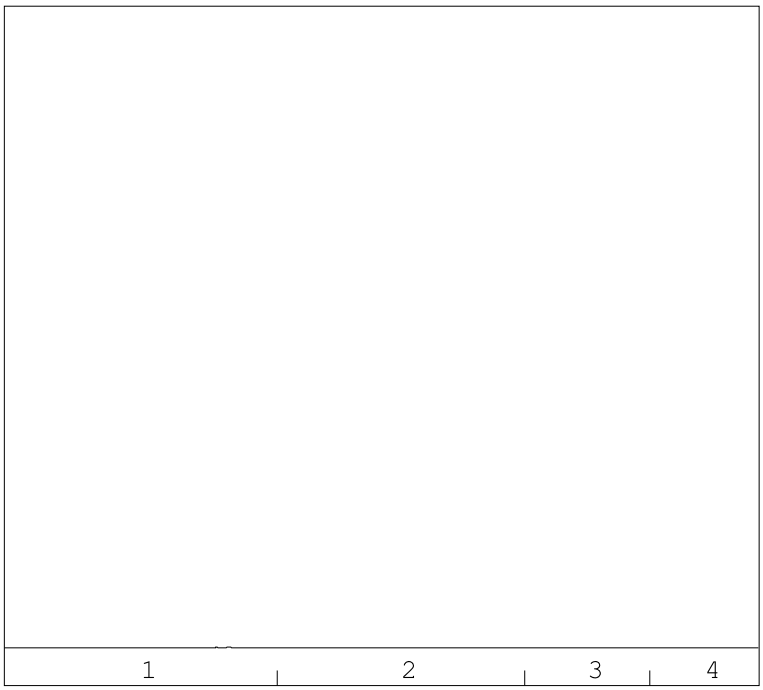
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086846**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_044 D28 (100-150) D29 (100-150) D30 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

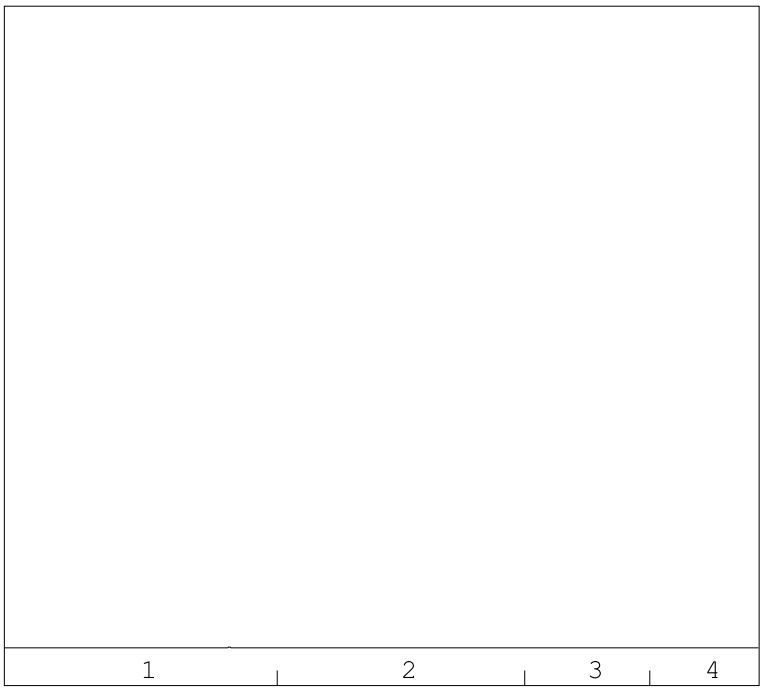
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086847**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_045 D31 (100-150) D32 (100-150) D35 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

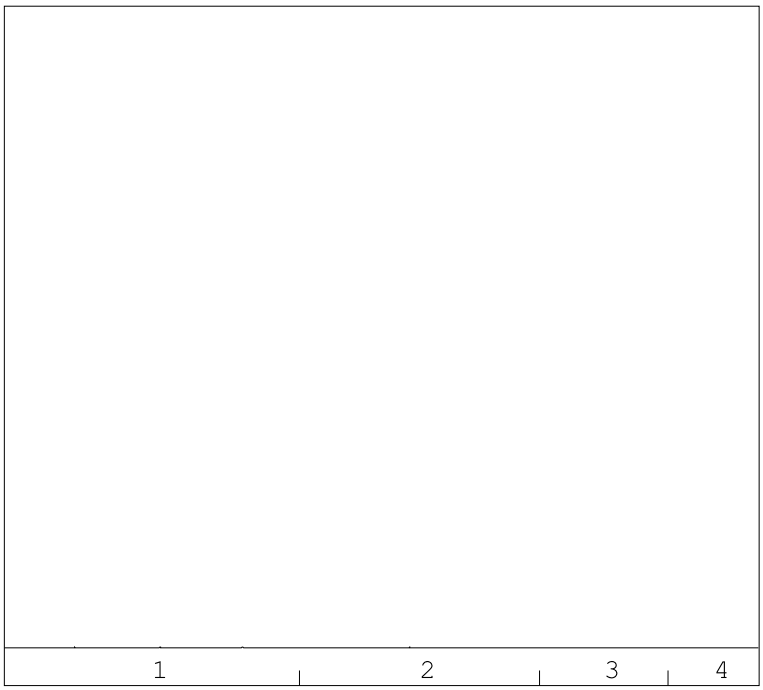
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086848**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_046 D36 (100-150) D37 (100-150) D38 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

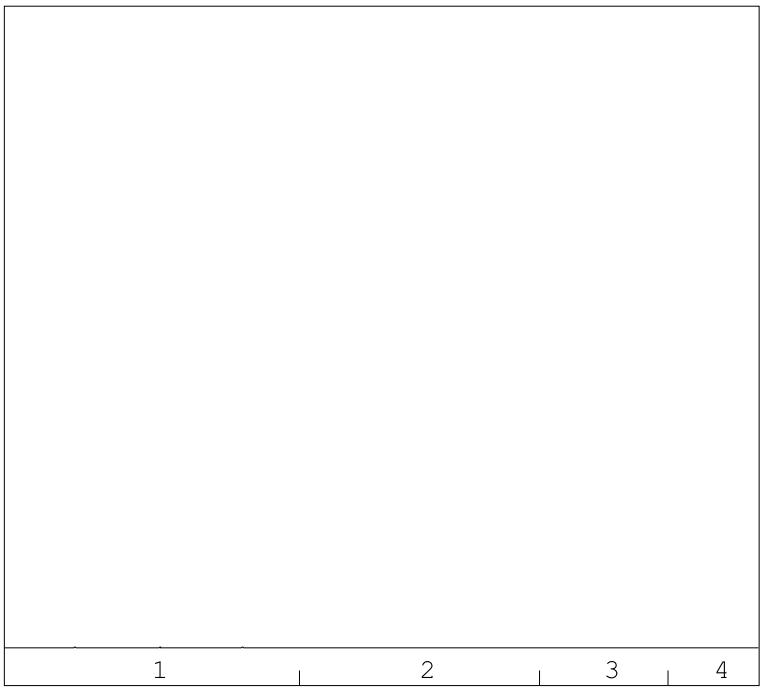
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086849**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_047 D39 (100-150) D40 (100-150) D41 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

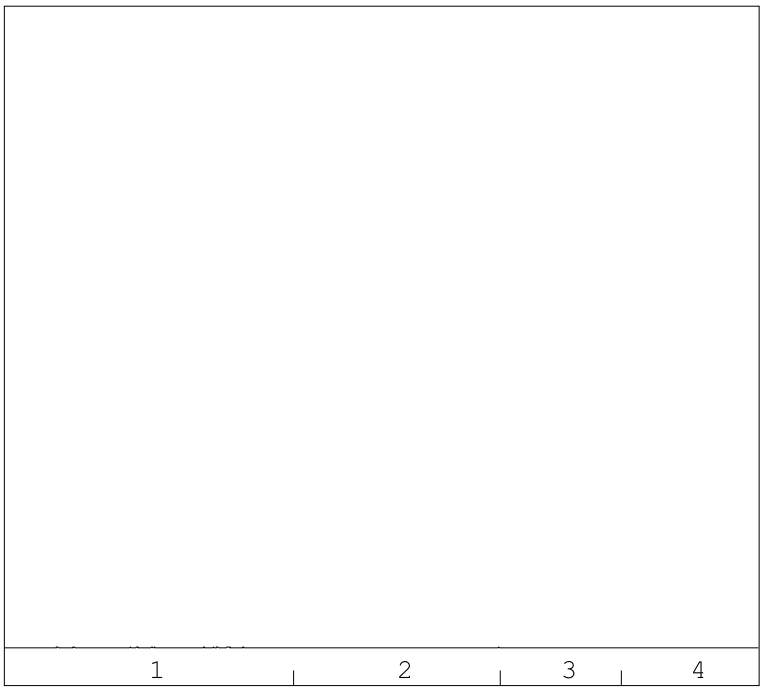
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086850**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_048 D42 (100-150) D43 (100-150) D44 (90-120)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

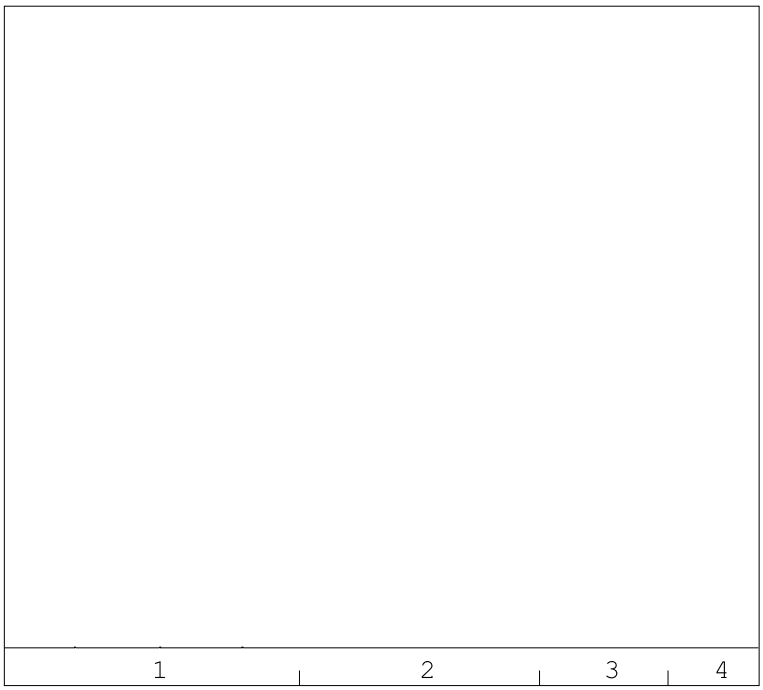
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086851**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_049 D27 (150-170)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

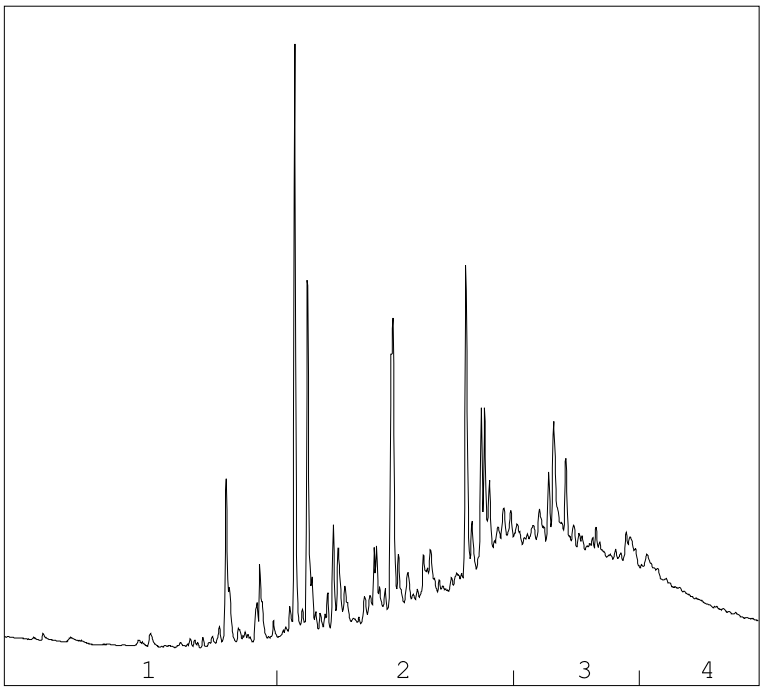
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086852**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_050 D34 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	46 %
3)	fractie C29 - C35	34 %
4)	fractie C35 -< C40	15 %

minerale olie gehalte: 310 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

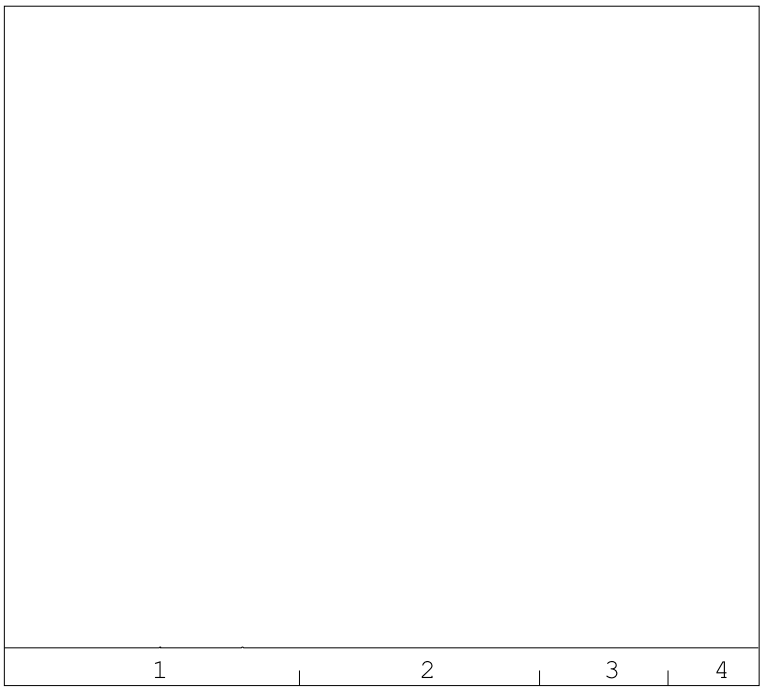
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086853**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_051 D35 (150-200)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

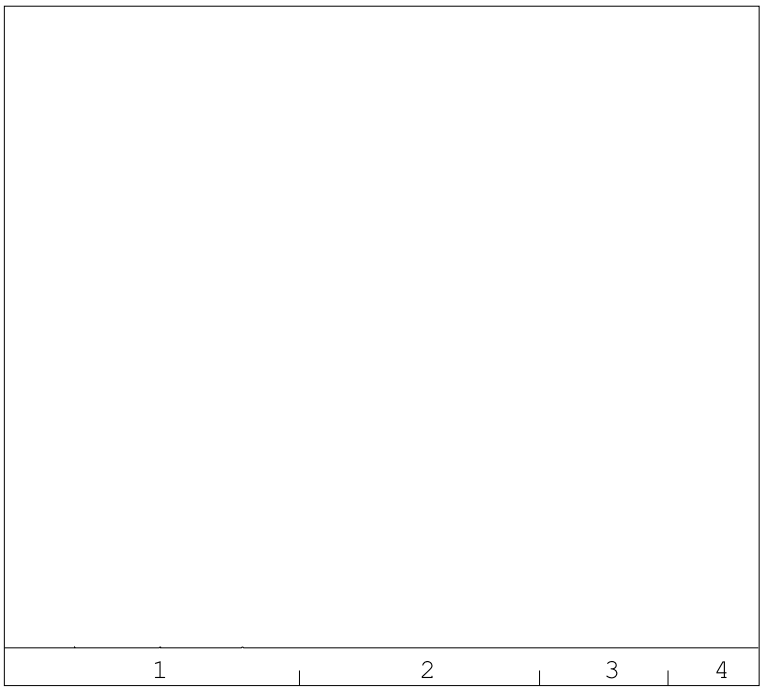
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7086854**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie	:	**D_052 D43 (150-200)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

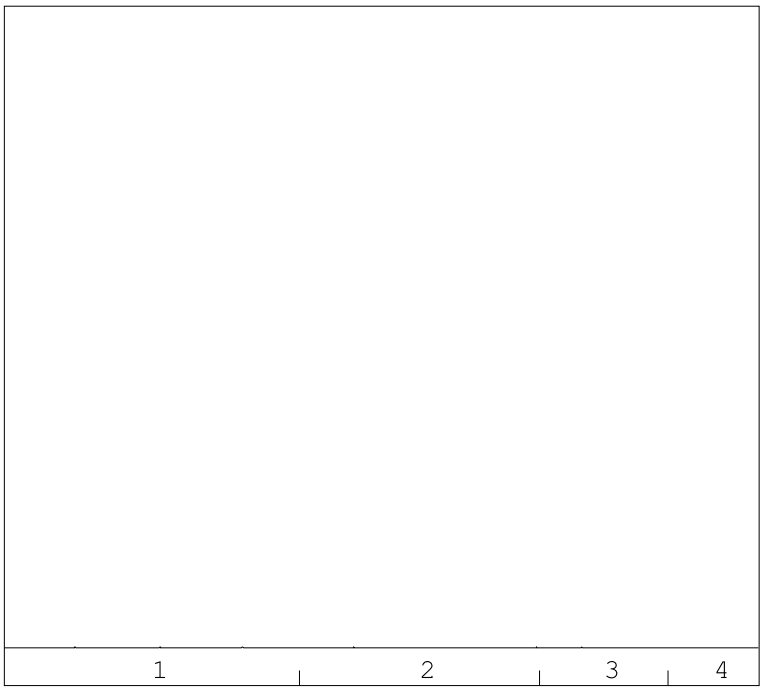
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086855**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_053 D44 (120-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

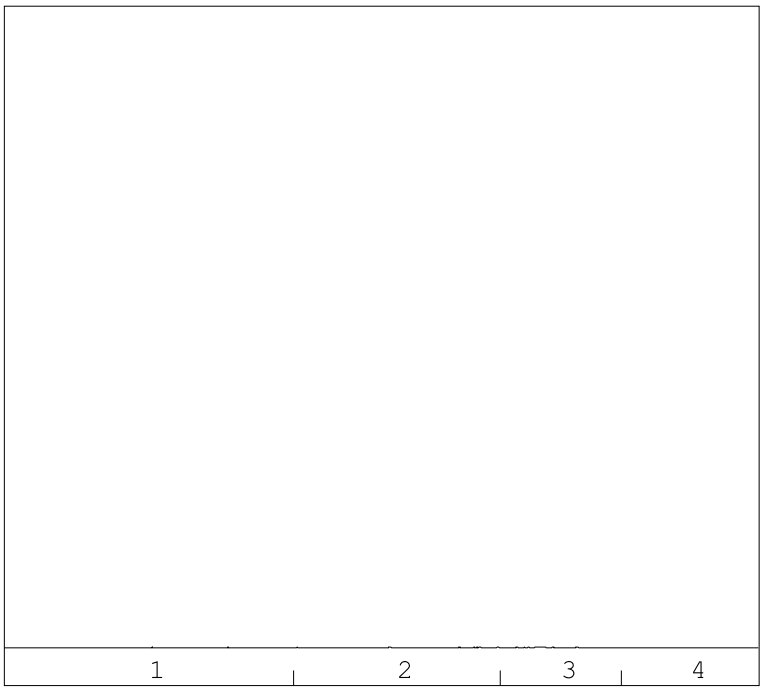
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086826**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_024 D22 (0-50) D23 (0-50) D24 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

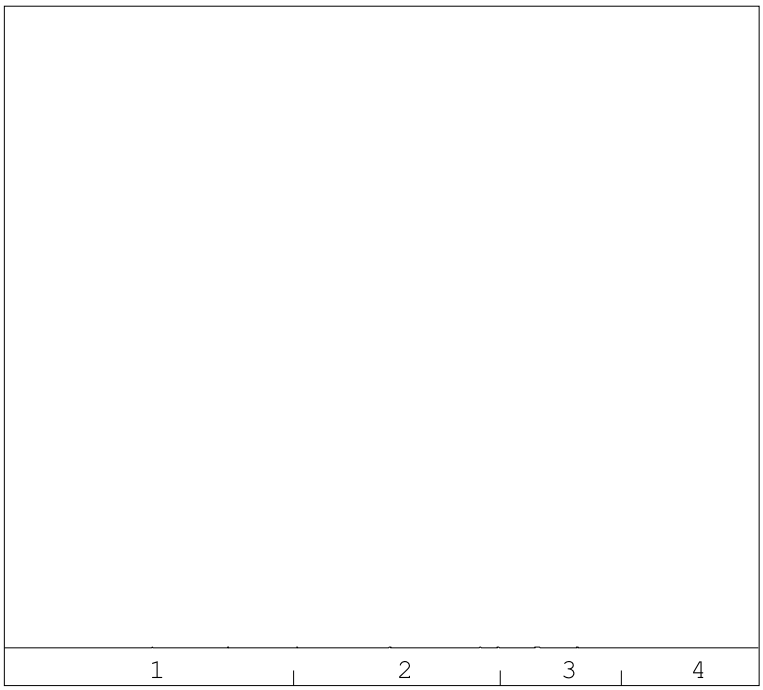
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086827**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_025 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

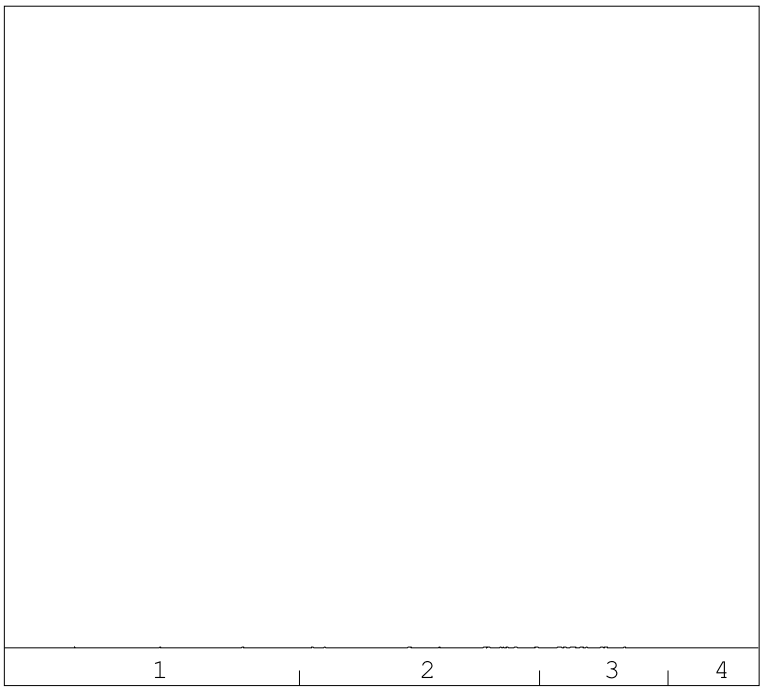
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086829**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_027 D31 (0-50) D32 (0-50) D33 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

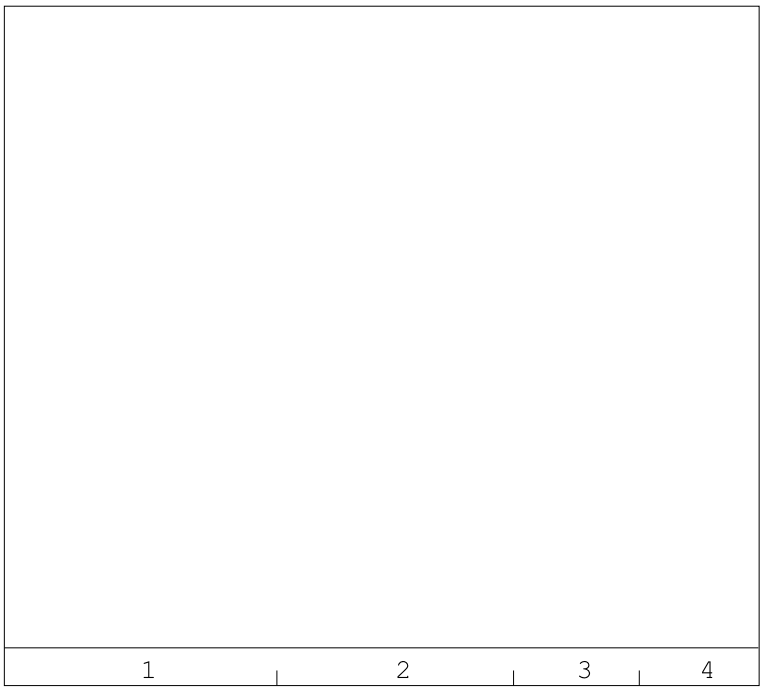
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086830**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_028 D34 (20-50) D35 (0-40) D36 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

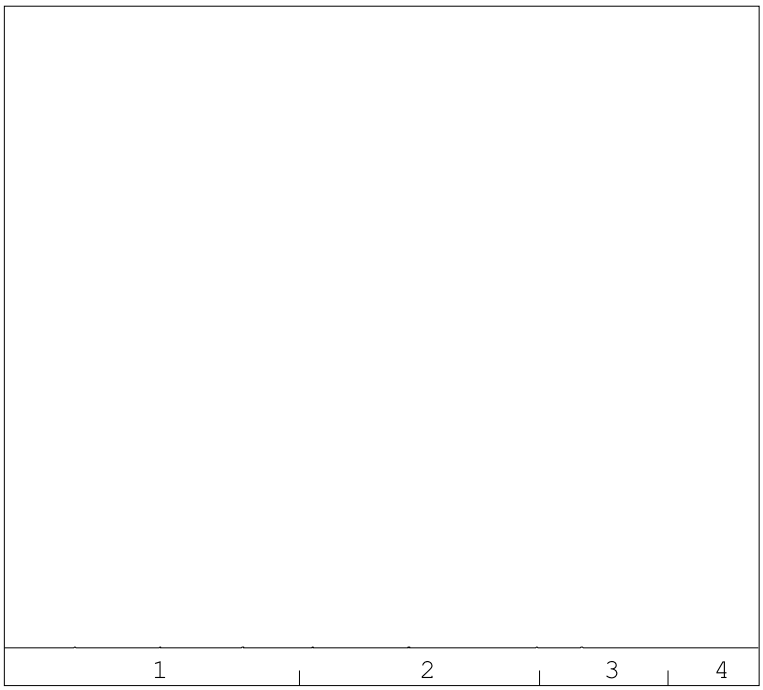
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086832**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_030 D40 (0-50) D41 (0-50) D42 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

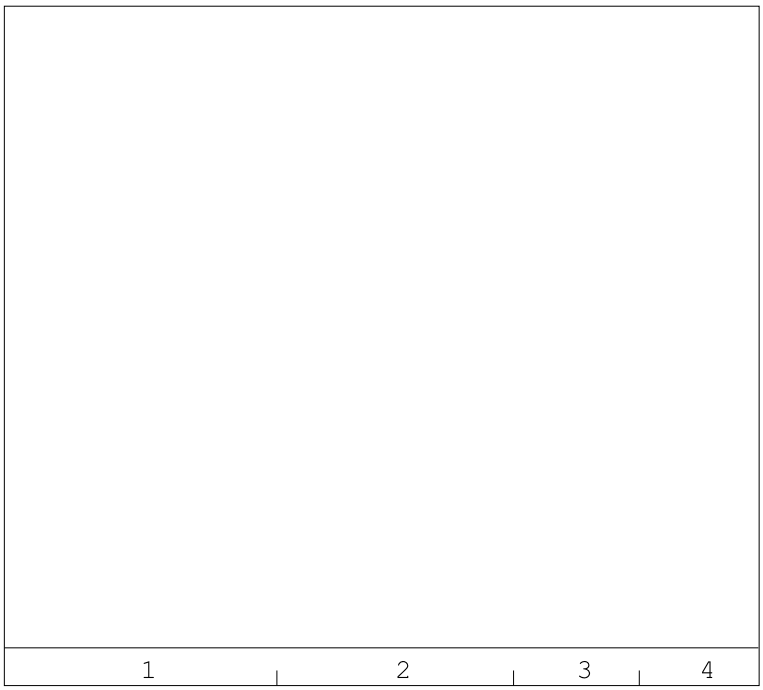
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7086833**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Uw referentie : **D_031 D43 (0-50) D44 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7086825	D_023 D19 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50)	D19	0-0.5	4086603AA
		D20	0-0.5	4086503AA
		D21	0-0.5	4086510AA
7086828	D_026 D28 (0-50) D29 (0-50) D30 (0-50)	D28	0-0.5	4086346AA
		D29	0-0.5	4086328AA
		D30	0-0.5	4086353AA
7086831	D_029 D37 (0-50) D38 (0-50) D39 (0-50)	D37	0-0.5	4007321AA
		D38	0-0.5	4007238AA
		D39	0-0.5	4007270AA
7086834	D_032 D19 (50-100) D20 (50-100) D21 (50-100)	D19	0.5-1	4086492AA
		D20	0.5-1	4086505AA
		D21	0.5-1	4086512AA
7086835	D_033 D22 (50-100) D23 (50-100) D24 (50-100)	D22	0.5-1	4086514AA
		D23	0.5-1	4086188AA
		D24	0.5-1	4086201AA
7086836	D_034 D25 (50-100) D26 (50-100) D27 (50-100)	D25	0.5-1	4086182AA
		D26	0.5-1	4086495AA
		D27	0.5-1	4086351AA
7086837	D_035 D28 (50-100) D29 (50-100) D30 (50-100)	D28	0.5-1	4086342AA
		D29	0.5-1	4086347AA
		D30	0.5-1	4086345AA
7086838	D_036 D31 (50-100) D32 (50-100) D33 (50-100)	D31	0.5-1	4086604AA
		D32	0.5-1	4086586AA
		D33	0.5-1	4086609AA
7086839	D_037 D34 (50-100) D35 (50-100) D36 (50-100)	D34	0.5-1	4007223AA
		D35	0.5-1	4006327AA
		D36	0.5-1	4007312AA
7086840	D_038 D37 (50-100) D38 (50-100) D39 (50-100)	D37	0.5-1	4006768AA
		D38	0.5-1	4006817AA
		D39	0.5-1	4045830AA
7086841	D_039 D40 (50-100) D41 (50-100) D42 (50-100)	D40	0.5-1	4086780AA
		D41	0.5-1	4086768AA
		D42	0.5-1	4086759AA
7086842	D_040 D43 (50-100)	D43	0.5-1	4086776AA
7086843	D_041 D19 (100-150) D20 (100-150) D21 (100-150)	D19	1-1.5	4086509AA
		D20	1-1.5	4086502AA
		D21	1-1.5	4086511AA
7086844	D_042 D22 (100-150) D23 (100-150) D24 (100-150)	D22	1-1.5	4086572AA
		D23	1-1.5	4086161AA
		D24	1-1.5	4086141AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1320076**
Uw project omschrijving : **NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

7086845	D_043 D25 (100-150) D26 (100-150) D27 (100-150)	D25	1-1.5	4086499AA
		D26	1-1.5	4086501AA
		D27	1-1.5	4086350AA
7086846	D_044 D28 (100-150) D29 (100-150) D30 (100-150)	D28	1-1.5	4086344AA
		D29	1-1.5	4086337AA
		D30	1-1.5	4086339AA
7086847	D_045 D31 (100-150) D32 (100-150) D35 (100-150)	D31	1-1.5	4086600AA
		D32	1-1.5	4086607AA
		D35	1-1.5	4006324AA
7086848	D_046 D36 (100-150) D37 (100-150) D38 (100-150)	D36	1-1.5	4007289AA
		D37	1-1.5	4006782AA
		D38	1-1.5	4006760AA
7086849	D_047 D39 (100-150) D40 (100-150) D41 (100-150)	D39	1-1.5	4086745AA
		D40	1-1.5	4086756AA
		D41	1-1.5	4086746AA
7086850	D_048 D42 (100-150) D43 (100-150) D44 (90-120)	D42	1-1.5	4086764AA
		D43	1-1.5	4086677AA
		D44	0.9-1.2	4086333AA
7086851	D_049 D27 (150-170)	D27	1.5-1.7	4086357AA
7086852	D_050 D34 (100-150)	D34	1-1.5	4007412AA
7086853	D_051 D35 (150-200)	D35	1.5-2	4006330AA
7086854	D_052 D43 (150-200)	D43	1.5-2	4086671AA
7086855	D_053 D44 (120-150)	D44	1.2-1.5	4086335AA
7086826	D_024 D22 (0-50) D23 (0-50) D24 (0-50)	D22	0-0.5	4086606AA
		D23	0-0.5	4086163AA
		D24	0-0.5	4086209AA
7086827	D_025 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50)	D25	0-0.5	4086504AA
		D26	0-0.5	4086508AA
		D27	0-0.5	4086361AA
7086829	D_027 D31 (0-50) D32 (0-50) D33 (0-50)	D31	0-0.5	4086590AA
		D32	0-0.5	4086591AA
		D33	0-0.5	4086583AA
7086830	D_028 D34 (20-50) D35 (0-40) D36 (0-50)	D35	0-0.4	4006329AA
		D36	0-0.5	4006318AA
		D34	0.2-0.5	4007307AA
7086832	D_030 D40 (0-50) D41 (0-50) D42 (0-50)	D40	0-0.5	4086763AA
		D41	0-0.5	4086731AA
		D42	0-0.5	4086754AA
7086833	D_031 D43 (0-50) D44 (0-50)	D43	0-0.5	4086781AA
		D44	0-0.5	4086329AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1320076**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	:	Conform AS3210 prestatieblad 1
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3210 prestatieblad 2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3210 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	:	Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3210 prestatieblad 6
PAKs	:	Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs	:	Conform AS3210 prestatieblad 7
Pentachloorfenol	:	Conform AS3260 prestatieblad 1
OCBs	:	Conform AS3220 prestatieblad 1 en 2

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeirest van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Gloeiverlies van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
PFAS	:	Eigen methode
GenX	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E
Ons kenmerk	:	Project 1333649
Validatieref.	:	1333649_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	FSUP-DFJZ-VAMO-MKFS
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 6 april 2022

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1333649**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7123763 = E_011 E01 (130-180) E02 (150-200) E03 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/03/2022**
Startdatum	:	**31/03/2022**
Monstercode	:	**7123763**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking			
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	% (m/m)	**76,1**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**94,7**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**5,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**20,2**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**9,1**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**150**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,22**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**42**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**13**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**19**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,07**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**24**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**38**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**70**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1333649**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7123763 = E_011 E01 (130-180) E02 (150-200) E03 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/03/2022**
Startdatum	:	**31/03/2022**
Monstercode	:	**7123763**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

	Chloorfenolen:		
S	pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1333649**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

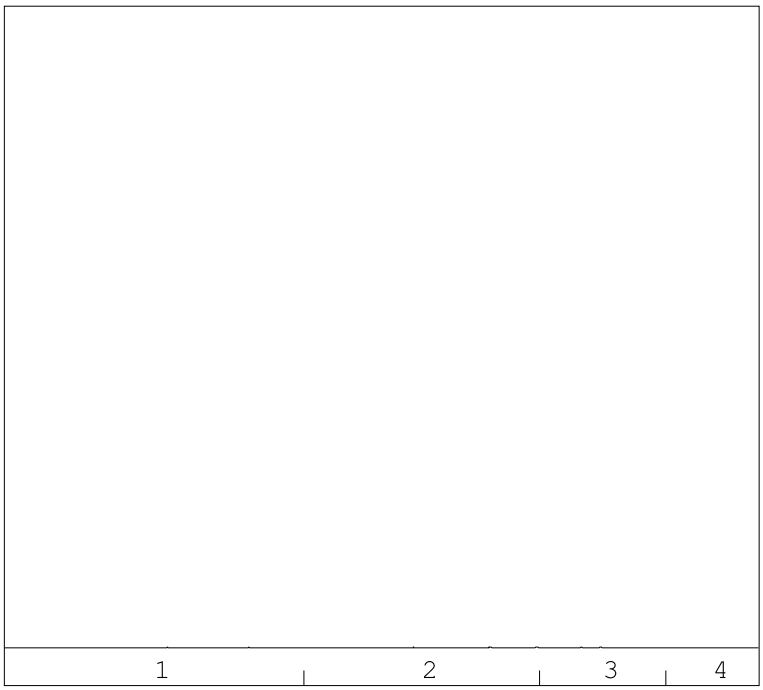
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7123763**
Uw project omschrijving : **NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Uw referentie : **E_011 E01 (130-180) E02 (150-200) E03 (150-200)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1333649**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie	:	**E_011 E01 (130-180) E02 (150-200) E03 (150-200)**
Monstercode	:	**7123763**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Pentachloorfenol:	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1333649**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7123763	E_011 E01 (130-180) E02 (150-200) E03 (150-200)	E01	1.3-1.8	4086620AA
		E02	1.5-2	4086376AA
		E03	1.5-2	4007191AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1333649**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden Waterbodem (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	:	Conform AS3210 prestatieblad 1
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3210 prestatieblad 2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3210 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	:	Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3210 prestatieblad 6
PAKs	:	Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs	:	Conform AS3210 prestatieblad 7
Pentachloorfenol	:	Conform AS3260 prestatieblad 1
OCBs	:	Conform AS3220 prestatieblad 1 en 2

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeirest van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Gloeiverlies van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

RvA T 086 | kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. mevrouw R. Lindemulder
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk	:	NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E
Ons kenmerk	:	Project 1325254
Validatieref.	:	1325254_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	TZXW-HOGB-LVYR-XVZC
Bijlage(n)	:	13 tabel(len) + 10 oliechromatogram(men) + 5 bijlage(n)

Amsterdam, 25 maart 2022

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 : **1325254**
Uw project omschrijving : **NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101385 = E_001 E01 (0-50) E02 (0-50) E03 (0-50)
7101387 = E_003 E07 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50)
7101388 = E_004 E01 (50-100) E02 (50-100) E03 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/03/2022**	**09/03/2022**	**09/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101385**	**7101387**	**7101388**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking					
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	% (m/m)	**82,4**	**77,8**	**84,2**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**95,0**	**92,0**	**95,8**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**5,0**	**8,0**	**4,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,1**	**5,6**	**2,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**12,9**	**34,8**	**25,3**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**12**	**15**	**15**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**160**	**190**	**180**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,26**	**0,62**	**0,32**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**39**	**48**	**45**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**11**	**12**	**14**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**18**	**26**	**25**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,08**	**0,24**	**0,10**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**32**	**57**	**35**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**33**	**37**	**42**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**79**	**130**	**80**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,07**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,13**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,07**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,11**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,08**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,06**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,06**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,70**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,002**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,003**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,004**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,002**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,013**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1325254**
Uw project omschrijving : **NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101385 = E_001 E01 (0-50) E02 (0-50) E03 (0-50)
7101387 = E_003 E07 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50)
7101388 = E_004 E01 (50-100) E02 (50-100) E03 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**09/03/2022**	**09/03/2022**	**09/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht :		**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum :		**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode :		**7101385**	**7101387**	**7101388**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorfenolen:				
S pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,006**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,002**	**< 0,001**
S aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,007**	**0,001**
S som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,003**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,011**	**0,004**
S som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,023**	**0,017**
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,022**	**0,015**
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**	**0,002**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1325254**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101385 = E_001 E01 (0-50) E02 (0-50) E03 (0-50)
7101387 = E_003 E07 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50)
7101388 = E_004 E01 (50-100) E02 (50-100) E03 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/03/2022**	**09/03/2022**	**09/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101385**	**7101387**	**7101388**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:				
Q PFBA	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,2**	
Q PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q PFOA lineair	µg/kg ds	**0,4**	**1,3**	
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Perfluorsulfonzuren:				
Q PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q PFOS lineair	µg/kg ds	**0,3**	**1,5**	
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	**0,1**	**0,4**	
Q PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Perfluorverbindingen - precursors:				
Q 4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q 6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q 8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q 10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Perfluorverbindingen - overig:				
Q MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	
som PFOA	µg/kg ds	**0,5**	**1,4**	
som PFOS	µg/kg ds	**0,4**	**1,9**	

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1325254**
Uw project omschrijving : **NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101389 = E_005 E04 (50-100) E05 (50-100) E06 (50-100)
7101390 = E_006 E07 (50-100) E08 (50-90) E09 (50-100)
7101391 = E_007 E01 (100-130) E02 (100-150) E03 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/03/2022**	**09/03/2022**	**09/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101389**	**7101390**	**7101391**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking					
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	% (m/m)	**80,2**	**78,1**	**79,6**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**94,6**	**93,0**	**93,9**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**5,4**	**7,0**	**6,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,1**	**4,5**	**5,3**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**32,9**	**36,3**	**10,9**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**12**	**16**	**15**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**160**	**190**	**220**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,31**	**0,28**	**0,26**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**45**	**52**	**49**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**13**	**14**	**13**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**23**	**27**	**20**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,15**	**0,17**	**0,06**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**45**	**50**	**27**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**39**	**44**	**40**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**100**	**100**	**73**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1325254**
Uw project omschrijving : **NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101389 = E_005 E04 (50-100) E05 (50-100) E06 (50-100)
7101390 = E_006 E07 (50-100) E08 (50-90) E09 (50-100)
7101391 = E_007 E01 (100-130) E02 (100-150) E03 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**09/03/2022**	**09/03/2022**	**09/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht :		**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum :		**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode :		**7101389**	**7101390**	**7101391**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorfenolen:				
S pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
S som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325254**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101389 = E_005 E04 (50-100) E05 (50-100) E06 (50-100)
7101390 = E_006 E07 (50-100) E08 (50-90) E09 (50-100)
7101391 = E_007 E01 (100-130) E02 (100-150) E03 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/03/2022**	**09/03/2022**	**09/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101389**	**7101390**	**7101391**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
Q	PFBA	µg/kg ds
Q	PFPeA	µg/kg ds
Q	PFHxA	µg/kg ds
Q	PFHpA	µg/kg ds
Q	PFOA lineair	µg/kg ds
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds
Q	PFNA	µg/kg ds
Q	PFDA	µg/kg ds
Q	PFUnDA	µg/kg ds
Q	PFDoDA	µg/kg ds
Q	PFTrDA	µg/kg ds
Q	PFTeDA	µg/kg ds
Q	PFHxDA	µg/kg ds
Q	PFODA	µg/kg ds
Perfluorsulfonzuren:		
Q	PFBS	µg/kg ds
Q	PFPeS	µg/kg ds
Q	PFHxS	µg/kg ds
Q	PFHpS	µg/kg ds
Q	PFOS lineair	µg/kg ds
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds
Q	PFDS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - precursors:		
Q	4:2 FTS	µg/kg ds
Q	6:2 FTS	µg/kg ds
Q	8:2 FTS	µg/kg ds
Q	10:2 FTS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - overig:		
Q	MeFOSAA	µg/kg ds
Q	MeFOSA	µg/kg ds
Q	EtFOSAA	µg/kg ds
Q	PFOSA	µg/kg ds
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds
	som PFOA	µg/kg ds
	som PFOS	µg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1325254**
Uw project omschrijving : **NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101392 = E_008 E04 (100-150) E05 (100-150) E06 (100-150)
7101393 = E_009 E07 (100-150) E08 (130-170) E09 (100-150)
7101394 = E_010 E07 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/03/2022**	**09/03/2022**	**09/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101392**	**7101393**	**7101394**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking					
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	% (m/m)	**76,9**	**79,2**	**83,5**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**93,0**	**96,0**	**96,9**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**7,0**	**4,0**	**3,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,3**	**2,5**	**2,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**24,7**	**21,6**	**2,4**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**17**	**6,2**	**7,1**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**190**	**110**	**110**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**51**	**34**	**31**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**14**	**8,0**	**7,6**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**21**	**13**	**16**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,09**	**< 0,05**	**0,12**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**32**	**20**	**31**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**42**	**26**	**25**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**81**	**54**	**55**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1325254**
Uw project omschrijving : **NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever : **RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101392 = E_008 E04 (100-150) E05 (100-150) E06 (100-150)
7101393 = E_009 E07 (100-150) E08 (130-170) E09 (100-150)
7101394 = E_010 E07 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/03/2022**	**09/03/2022**	**09/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101392**	**7101393**	**7101394**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

	Chloorfenolen:				
S	pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**	**< 0,003**	**< 0,003**
	Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
	Organochloorbestrijdingsmiddelen:				
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**0,003**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325254**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101392 = E_008 E04 (100-150) E05 (100-150) E06 (100-150)
7101393 = E_009 E07 (100-150) E08 (130-170) E09 (100-150)
7101394 = E_010 E07 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/03/2022**	**09/03/2022**	**09/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**	**15/03/2022**	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101392**	**7101393**	**7101394**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
Q	PFBA	µg/kg ds
Q	PFPeA	µg/kg ds
Q	PFHxA	µg/kg ds
Q	PFHpA	µg/kg ds
Q	PFOA lineair	µg/kg ds
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds
Q	PFNA	µg/kg ds
Q	PFDA	µg/kg ds
Q	PFUnDA	µg/kg ds
Q	PFDoDA	µg/kg ds
Q	PFTrDA	µg/kg ds
Q	PFTeDA	µg/kg ds
Q	PFHxDA	µg/kg ds
Q	PFODA	µg/kg ds
Perfluorsulfonzuren:		
Q	PFBS	µg/kg ds
Q	PFPeS	µg/kg ds
Q	PFHxS	µg/kg ds
Q	PFHpS	µg/kg ds
Q	PFOS lineair	µg/kg ds
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds
Q	PFDS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - precursors:		
Q	4:2 FTS	µg/kg ds
Q	6:2 FTS	µg/kg ds
Q	8:2 FTS	µg/kg ds
Q	10:2 FTS	µg/kg ds
Perfluorverbindingen - overig:		
Q	MeFOSAA	µg/kg ds
Q	MeFOSA	µg/kg ds
Q	EtFOSAA	µg/kg ds
Q	PFOSA	µg/kg ds
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds
	som PFOA	µg/kg ds
	som PFOS	µg/kg ds

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1325254**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101386 = E_002 E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101386**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking			
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	% (m/m)	**77,8**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**8,0**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**92,0**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**39,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**19**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**230**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**1,2**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**58**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**14**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**42**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,49**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**80**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**41**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**230**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,08**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,06**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,42**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,011**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1325254**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101386 = E_002 E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101386**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

	Chloorfenolen:		
S	pentachloorfenol	mg/kg ds	**< 0,003**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	pentachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	**0,003**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,016**
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	**0,003**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325254**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw Monsterreferenties
7101386 = E_002 E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/03/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/03/2022**
Startdatum	:	**15/03/2022**
Monstercode	:	**7101386**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:			
Q	PFBA	µg/kg ds	**0,2**
Q	PFPeA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	**0,7**
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFNA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFUnDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFDoDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTrDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFTeDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxDA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFODA	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:			
Q	PFBS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFPeS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHxS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFHpS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOS lineair	µg/kg ds	**0,6**
Q	PFOS vertakt	µg/kg ds	**0,2**
Q	PFDS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:			
Q	4:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - overig:			
Q	MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	MeFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	PFOSA	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	**< 0,1**
Q	HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	**< 0,1**
	som PFOA	µg/kg ds	**0,8**
	som PFOS	µg/kg ds	**0,8**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325254**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau 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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

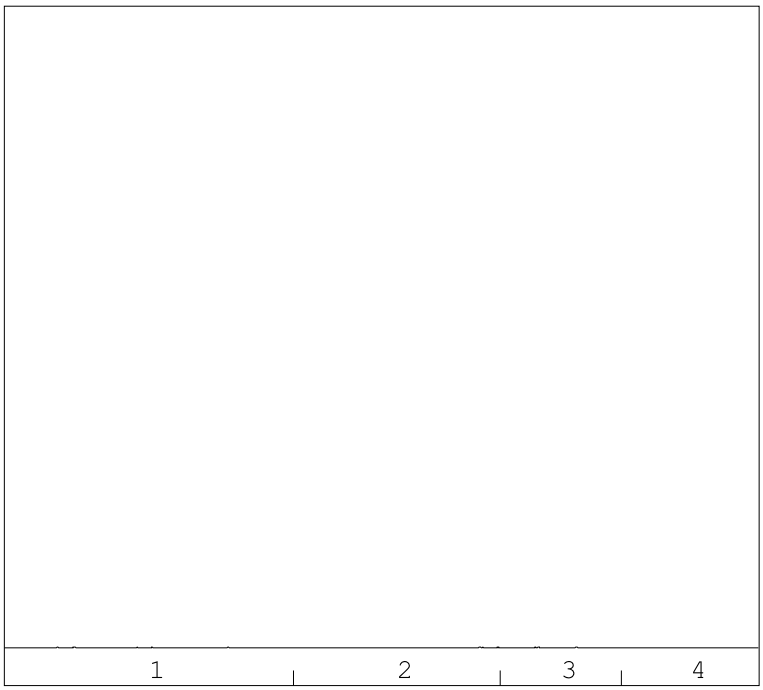
Opmerking bij project:	- Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101385**
Uw project omschrijving : **NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Uw referentie : **E_001 E01 (0-50) E02 (0-50) E03 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

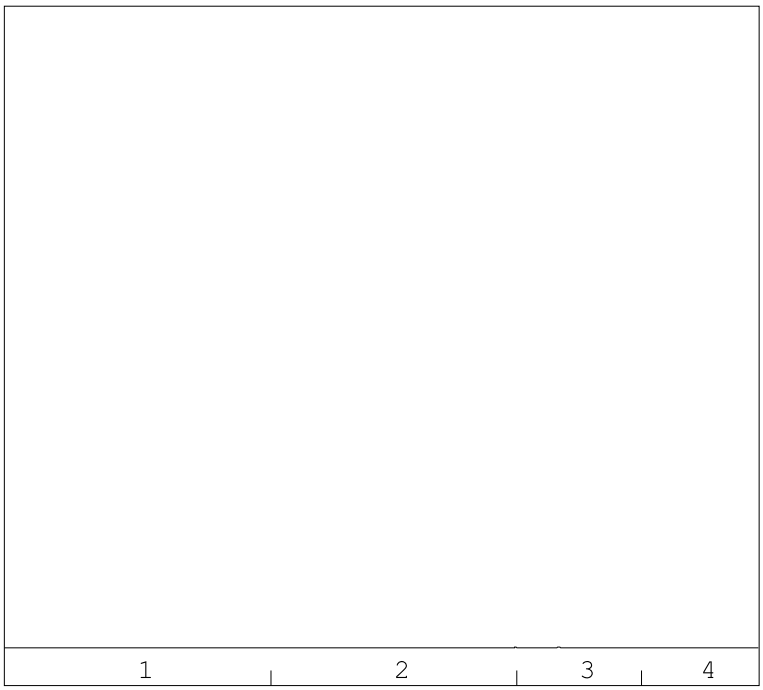
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101387**
Uw project omschrijving : **NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Uw referentie : **E_003 E07 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

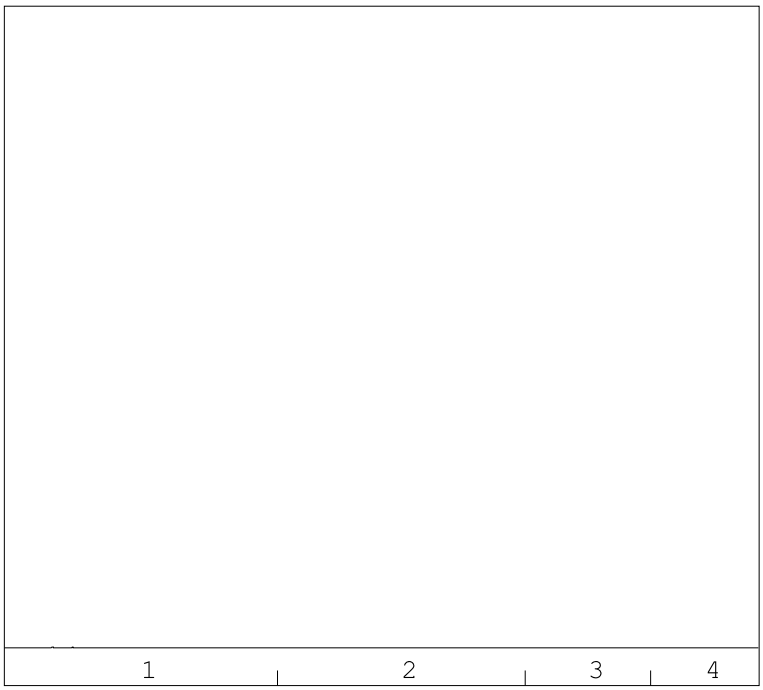
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101388**
Uw project omschrijving : **NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Uw referentie : **E_004 E01 (50-100) E02 (50-100) E03 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

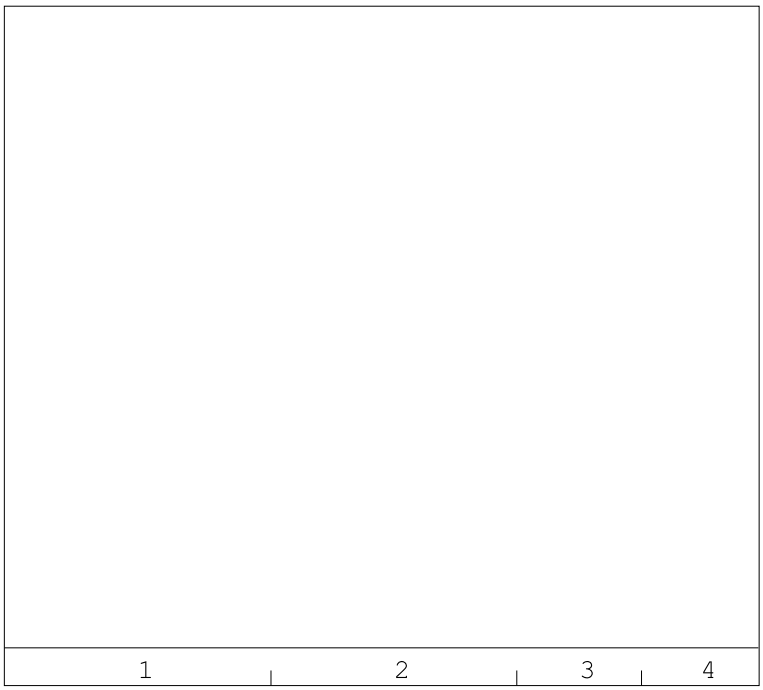
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101389**
Uw project omschrijving : **NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Uw referentie : **E_005 E04 (50-100) E05 (50-100) E06 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

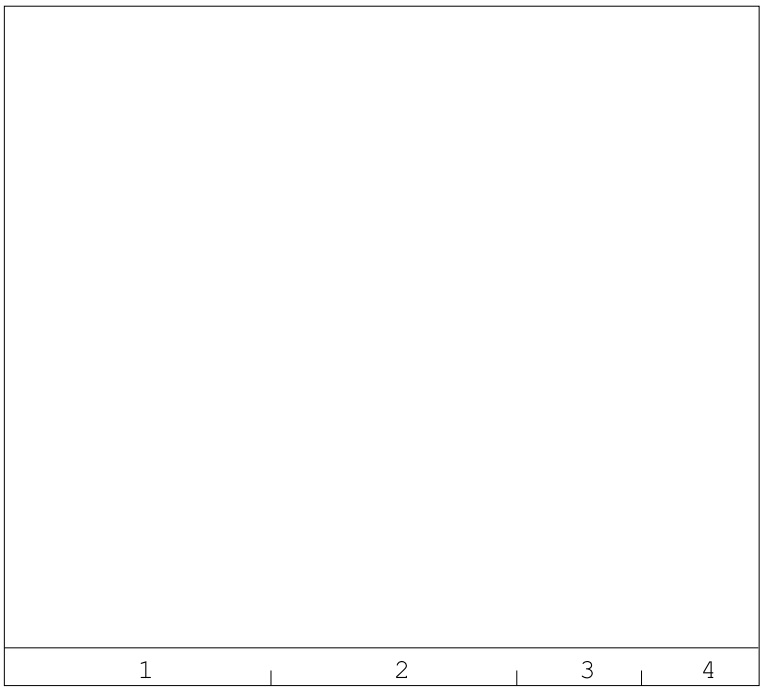
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101390**
Uw project omschrijving : **NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Uw referentie : **E_006 E07 (50-100) E08 (50-90) E09 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

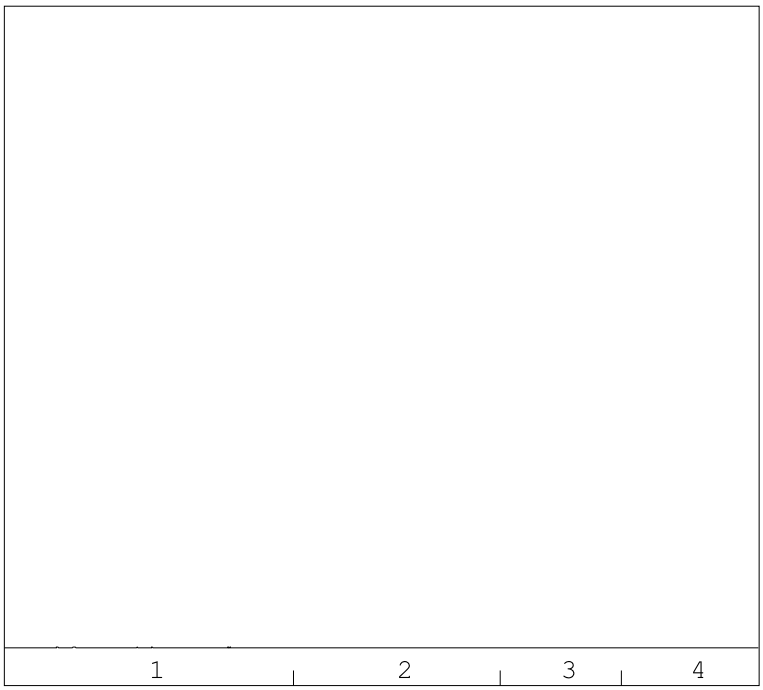
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7101391**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Uw referentie	:	**E_007 E01 (100-130) E02 (100-150) E03 (100-150)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

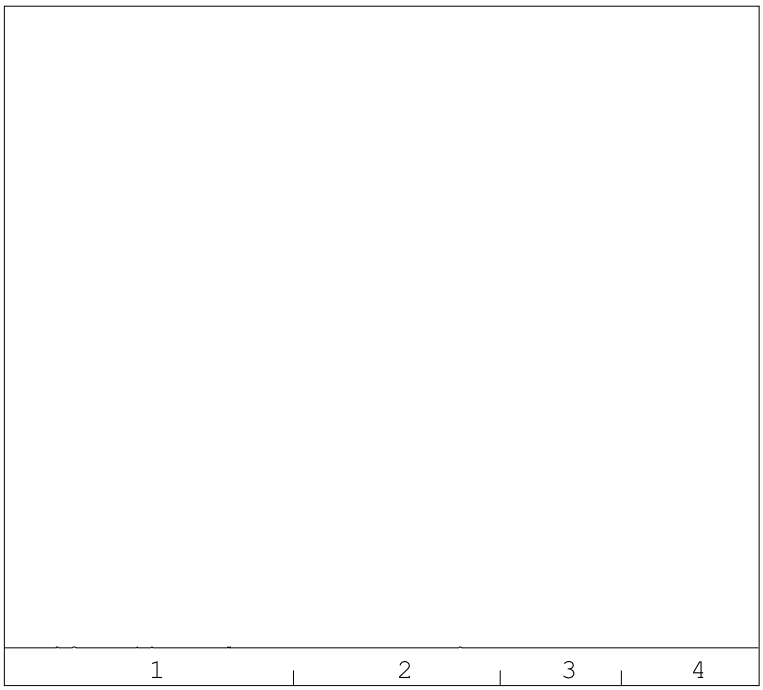
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101392**
Uw project omschrijving : **NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Uw referentie : **E_008 E04 (100-150) E05 (100-150) E06 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

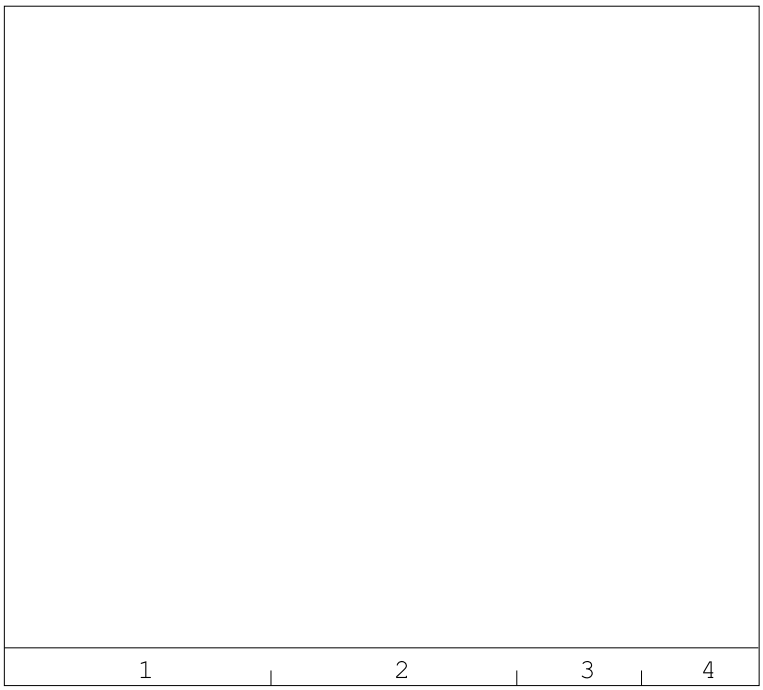
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**7101393**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Uw referentie	:	**E_009 E07 (100-150) E08 (130-170) E09 (100-150)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

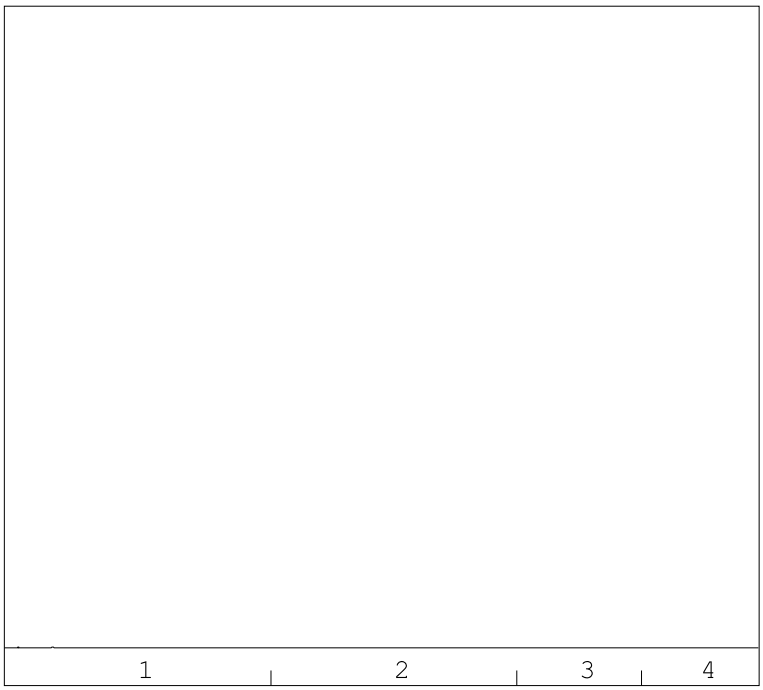
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101394**
Uw project omschrijving : **NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Uw referentie : **E_010 E07 (150-200)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

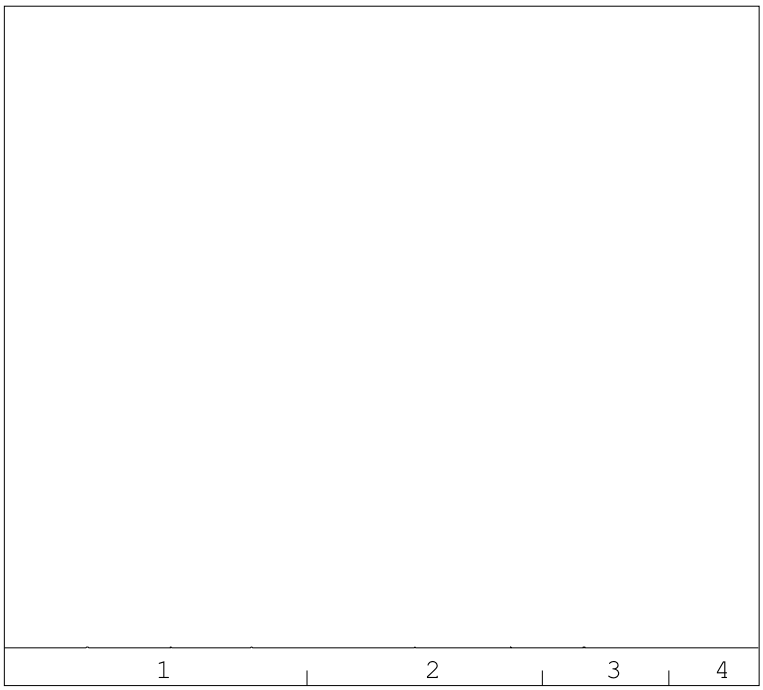
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **7101386**
Uw project omschrijving : **NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Uw referentie : **E_002 E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325254**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : **E_001 E01 (0-50) E02 (0-50) E03 (0-50)**
Monstercode : **7101385**

Opmerking(en) by analyse(s):
Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **E_003 E07 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50)**
Monstercode : **7101387**

Opmerking(en) by analyse(s):
Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **E_004 E01 (50-100) E02 (50-100) E03 (50-100)**
Monstercode : **7101388**

Opmerking(en) by analyse(s):
Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **E_005 E04 (50-100) E05 (50-100) E06 (50-100)**
Monstercode : **7101389**

Opmerking(en) by analyse(s):
Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **E_006 E07 (50-100) E08 (50-90) E09 (50-100)**
Monstercode : **7101390**

Opmerking(en) by analyse(s):
Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **E_007 E01 (100-130) E02 (100-150) E03 (100-150)**
Monstercode : **7101391**

Opmerking(en) by analyse(s):
Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **E_008 E04 (100-150) E05 (100-150) E06 (100-150)**
Monstercode : **7101392**

Opmerking(en) by analyse(s):
Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325254**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Uw referentie	:	**E_009 E07 (100-150) E08 (130-170) E09 (100-150)**
Monstercode	:	**7101393**

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie	:	**E_010 E07 (150-200)**
Monstercode	:	**7101394**

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie	:	**E_002 E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)**
Monstercode	:	**7101386**

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325254**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7101385	E_001 E01 (0-50) E02 (0-50) E03 (0-50)	E01	0-0.5	4086802AA
		E02	0-0.5	4086375AA
		E03	0-0.5	4007166AA
7101387	E_003 E07 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50)	E07	0-0.5	4086712AA
		E08	0-0.5	4086774AA
		E09	0-0.5	4086811AA
7101388	E_004 E01 (50-100) E02 (50-100) E03 (50-100)	E01	0.5-1	4086817AA
		E02	0.5-1	4086379AA
		E03	0.5-1	4007170AA
7101389	E_005 E04 (50-100) E05 (50-100) E06 (50-100)	E04	0.5-1	4086814AA
		E05	0.5-1	4086822AA
		E06	0.5-1	4086610AA
7101390	E_006 E07 (50-100) E08 (50-90) E09 (50-100)	E07	0.5-1	4086726AA
		E08	0.5-0.9	4086633AA
		E09	0.5-1	4086648AA
7101391	E_007 E01 (100-130) E02 (100-150) E03 (100-150)	E01	1-1.3	4086778AA
		E02	1-1.5	4086378AA
		E03	1-1.5	4086905AA
7101392	E_008 E04 (100-150) E05 (100-150) E06 (100-150)	E04	1-1.5	4086819AA
		E05	1-1.5	4086769AA
		E06	1-1.5	4086916AA
7101393	E_009 E07 (100-150) E08 (130-170) E09 (100-150)	E07	1-1.5	4086739AA
		E08	1.3-1.7	4086651AA
		E09	1-1.5	4086815AA
7101394	E_010 E07 (150-200)	E07	1.5-2	4086733AA
7101386	E_002 E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)	E04	0-0.5	4086812AA
		E05	0-0.5	4086587AA
		E06	0-0.5	4007172AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325254**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1325254**
Uw project omschrijving	:	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Opdrachtgever	:	**RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.**

Analysemethoden Waterbodem (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	:	Conform AS3210 prestatieblad 1
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3210 prestatieblad 2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3210 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	:	Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3210 prestatieblad 6
PAKs	:	Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs	:	Conform AS3210 prestatieblad 7
Pentachloorfenol	:	Conform AS3260 prestatieblad 1
OCBs	:	Conform AS3220 prestatieblad 1 en 2

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeirest van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Gloeiverlies van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
PFAS	:	Eigen methode
GenX	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

BIJLAGE

6. Getoetste analyseresultaten samengevat

Tabel 1: analyseresultaten grond(meng)monsters

(meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	Wbb	overschrijdende parameter(s)	Bbk
B_002	B01, B02 B04 B06 B07	1,50 - 2,00 0,80 - 1,30 0,50 - 1,00 0,50 - 0,70 1,20 - 1,50	<AW	-	altijd toepasbaar
B_003	B08, B11, B112, B13, B14	0,00 - 0,50	>AW	kobalt, nikkel, PAK en DDT	industrie
B_008	B16, B17, B19, B21, B22, B23, B24, B27, B28, B29	0,00 - 0,50	>AW	kwik, lood, nikkel en PAK	wonen
B_009	B15, B18, B20, B22, B24, B25, B26,B27, B28	0,50 - 1,00	<AW	-	altijd toepasbaar
B_010	B30, B31, B32, B33, B34, B36, B37, B38, B40	0,00 - 0,50	<AW	-	altijd toepasbaar
B_011	B32 B33 B34, B35, B37, B38 B36 B39 B40	0,80 - 1,30 0,90 - 1,40 0,50 - 1,00 0,70 - 1,20 0,50 - 0,80 0,30 - 0,80	>AW	nikkel	altijd toepasbaar
B_012	B41, B43, B44, B45, B46, B47, B48, B59, B50	0,00 - 0,50	>AW	nikkel	altijd toepasbaar
B_013	B41 B42 B43 B44 B45, B47, B49 B46 B48 B50	0,30 - 0,80 0,40 - 0,80 0,90 - 1,30 0,70 - 1,20 0,50 - 1,00 1,00 - 1,50 0,50 - 0,80 0,50 - 0,70	>AW	nikkel en PAK	altijd toepasbaar
B_014	B54, B56, B57, B61, B63, B64, B68, B70	0,00 - 0,50	>AW	kwik, lood, nikkel en PCB	wonen
B_015	B51 B54 B55, B57 B59, B60, B64, B65, B66 B63	0,50 - 0,60 0,50 - 0,80 0,50 - 0,90 0,50 - 1,00 0,40 - 0,60	>AW	koper, kwik, lood, nikkel, zink en PAK	industrie
B_016	B26	0,00 - 0,50	>AW	kwik, lood en nikkel	industrie
B_017	B51 B53	0,00 - 0,50 0,40 - 1,10	**>T** >AW	**PAK** nikkel, minerale olie en PCB	industrie
B_018	B53 B54	1,10 - 1,60 1,50 - 2,00	>AW	kobalt en nikkel	altijd toepasbaar
B_019	B61 B69	0,00 - 1,00 0,00 - 0,70	>AW	lood	altijd toepasbaar
B_020	B61 B62	1,40 - 1,90 1,00 - 2,00	>AW	nikkel en PAK	altijd toepasbaar
B_021	B71	0,00 - 0,50	**>I** >AW	**PAK** cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel en zink	niet toepasbaar > interventiewaarde
B_022	B71	1,30 - 1,50	>AW	kwik, lood en nikkel	industrie

Tabel 2: analyseresultaten grond(meng)monsters PFAS

(meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	PFOS (µg/kg ds)	PFOA (µg/kg ds)	overige PFAS (µg/kg ds)	landelijk (hergebruik)
B_003	B08, B11, B112, B13, B14	0,00 - 0,50	0,3	0,8	-	landbouw/natuur
B_008	B16, B17, B19, B21, B22, B23, B24, B27, B28, B29	0,00 - 0,50	0,3	0,9	PFBA (0,2)	landbouw/natuur
B_010	B30, B31, B32, B33, B34, B36, B37, B38, B40	0,00 - 0,50	0,3	0,9	-	landbouw/natuur
B_012	B41, B43, B44, B45, B46, B47, B48, B59, B50	0,00 - 0,50	0,3	0,5	-	landbouw/natuur
B_014	B54, B56, B57, B61, B63, B64, B68, B70	0,00 - 0,50	0,4	0,7	PFBA (0,2)	landbouw/natuur

De aangegeven analyseresultaten betreffen de meetwaarden. Omdat er in geen van de mengmonsters een gehalte organisch stof is gemeten hoger dan 10%, zijn de meetwaarden hier niet aan gecorrigeerd.

In de geanalyseerde grondwatermonsters zijn overschrijdingen van de toetsingswaarden van de Wbb aangetoond. De overschrijdingen zijn opgenomen in tabel 3. Als voor een bepaalde component geen overschrijding is aangetoond, is deze component niet in de tabel opgenomen.

Tabel 3: overzicht gemeten overschrijdingen in de grondwatermonsters

nummer watermonster	kritische parameter(s) wbb	overschrijding	PFOS (ng/l)	PFOA (ng/l)	overige PFAS (ng/l)
B07-1-1	barium en xylenen	streefwaarde	0,40	0,59	PFBA (0,20) PFBS (0,12)
B15-1-1	barium	streefwaarde	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd
B25-1-1	barium en naftaleen	streefwaarde	<0,20	<0,30	<0,20
B35-1-1	barium	streefwaarde	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd
B44-1-1	barium en naftaleen	streefwaarde	0,21	<0,30	<0,20
B55-1-1	barium en naftaleen	streefwaarde	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd
B65-1-1	barium	streefwaarde	0,12	0,46	PFBA (0,49) PFPeA (0,25) PFHxA (0,28) PFHpA (0,11) PFBS (0,34)

Tabel 1: analyseresultaten grond(meng)monsters

(meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	Wbb	overschrijdende parameter(s)	Bbk
C_001	C70 C71, C73, C74 C76	0,00 - 0,20 0,00 - 0,50 0,00 - 0,30	>AW	nikkel	altijd toepasbaar
C_002	C71, C72 C73 C74 C76	0,80 - 1,30 0,70 - 1,20 1,50 - 2,00 0,30 - 0,80	<AW	-	altijd toepasbaar
C_003	C70 C72, C73 C75	1,80 - 2,30 2,00 - 2,50 1,80 - 2,20	<AW	-	altijd toepasbaar
C_004	C77, C78 C79 C81, C82	0,00 - 0,50 0,00 - 0,20 0,00 - 0,30	<AW	-	altijd toepasbaar
C_005	C75 C79, C80 C81, C82	0,50 - 1,00 0,20 - 0,70 0,30 - 0,80	<AW	-	altijd toepasbaar
C_006	C77, C78, C80, C82 C81	2,00 - 2,50 1,80 - 2,3	>AW	nikkel	altijd toepasbaar
C_007	C83, C87	0,00 - 0,50	>AW	lood, zink, PAK en PCB	industrie
C_008	C84, C85, C86, C88, C89	0,00 -0,50	>AW	lood, nikkel, zink, PAK en PCB	wonen
C_009	C83 C86 C87, C89	1,90 - 2,40 1,50 - 2,00 2,50 - 3,00	>AW	kwik	wonen
C_010	C84 C85	0,50 - 1,00 0,60 - 1,00	>AW	cadmium, koper, kwik, lood, nikkel, zink en PAK	wonen
C_011	C44, C45 C46, C48	0,00 - 0,40 0,00 - 0,50	>AW	nikkel	altijd toepasbaar
C_012	C47, C49	0,00 - 0,50	**>T** >AW	**nikkel** kobalt en zink	industrie
		Uitsplitsing			
C_012-47	C47	0,00 - 0,50	>AW	nikkel	-
C_012-49	C49	0,00 - 0,50	<AW	-	-
C_013	C50, C52, C53, C55, C57	0,00 - 0,50	>AW	nikkel	altijd toepasbaar
C_014	C60, C61, C62, C64	0,00 - 0,50	>AW	nikkel	altijd toepasbaar
C_015	C65, C66, C67, C68	0,00 - 0,50	>AW	nikkel	altijd toepasbaar
C_016	C44 C46, C48 C47, C49	0,40 - 0,70 0,50 - 1,00 0,50 - 0,80	>AW	nikkel	altijd toepasbaar
C_017	C50, C51, C54, C57 C59	0,50 - 1,00 0,50 - 0,80	>AW	kobalt en nikkel	altijd toepasbaar
C_018	C60 C61, C63 C64	0,70 - 1,20 0,50 - 1,00 1,00 - 1,50	>AW	kobalt en nikkel	altijd toepasbaar
C_019	C65 C66 C67 C68	0,80 - 1,30 0,70 - 1,20 0,40 - 0,90 0,50 - 1,00	<AW	-	altijd toepasbaar
C_020	C45 C46 C47 C48	1,90 - 2,40 1,80 - 2,30 1,70 - 2,20 1,80 - 2,30	>AW	kobalt en nikkel	altijd toepasbaar
C_021	C50 C51 C53 C55, C56	2,20 - 2,60 2,50 - 2,80 2,00 - 2,50 1,50 - 2,00	>AW	nikkel	altijd toepasbaar
C_022	C60, C62, C63, C64	1,50 - 2,00	>AW	nikkel	altijd toepasbaar
C_024	C01 C02, C04, C08 C06	0,00 - 0,40 0,00 - 0,50 0,00 - 0,30	>AW	PAK	wonen
C_025	C03 C06 C07 C08	0,40 - 0,90 0,30 - 0,80 0,50 - 1,00 0,70 - 1,10	<AW	-	altijd toepasbaar
C_026	C01 C02 C04 C07	1,80 - 2,20 1,40 - 1,90 2,00 - 2,50 1,80 - 2,30	<AW	-	altijd toepasbaar

(meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	Wbb	overschrijdende parameter(s)	Bbk
	C08	2,00 - 2,50			
C_027	C23, C26, C30 C25	0,00 - 0,50 0,00 - 0,30	>AW	kwik, lood en nikkel	altijd toepasbaar
C_028	C27 C28 C29 C30	0,00 - 0,30 0,00 - 0,50 0,00 - 1,00 0,90 - 1,30	>AW	kwik, nikkel en PCB	industrie
C_029	C23 C24, C26 C27 C30	0,50 - 0,90 0,50 - 1,00 0,30 - 0,50 0,50 - 0,90	>AW	kobalt, nikkel	altijd toepasbaar
C_030	C23 C25 C27 C29 C30	2,00 - 2,50 1,70 - 2,20 1,50 - 2,00 2,00 - 2,40 1,80 - 2,30	>AW	nikkel	altijd toepasbaar
C_031	C24 C31	0,00 - 0,50 0,80 - 1,30	>AW	kwik, PAK en PCB	industrie
C_032	C31, C32, C34, C35, C36	0,00 - 0,50	<AW	-	altijd toepasbaar
C_033	C32 C33 C34 C35 C36	0,80 - 1,30 0,70 - 1,20 0,50 - 0,80 0,50 - 0,60 0,50 - 0,80	<AW	-	altijd toepasbaar
C_034	C31 C32 C33 C36	2,60 - 3,10 1,30 - 1,70 2,00 - 2,50 1,30 - 1,70	>AW	nikkel	altijd toepasbaar
C_035	C37, C40, C42, C43	0,00 - 0,50	>AW	nikkel	altijd toepasbaar
C_036	C38, C39, C40, C41, C42	0,50 - 1,00	<AW	-	altijd toepasbaar
C_037	C37 C39 C40, C41 C43	2,00 - 2,30 1,80 - 2,00 2,50 - 3,00 2,00 - 2,50	>AW	nikkel	altijd toepasbaar
C_038	C09, C11, C14 C12	0,00 - 0,50 0,00 - 0,40	>AW	lood	altijd toepasbaar
C_039	C09, C10 C11 C13 C14	0,50 - 1,00 0,70 - 1,20 1,00 - 1,50 0,50 - 0,90	<AW	-	altijd toepasbaar
C_040	C09 C10 C11 C12 C14	1,70 - 2,00 1,50 - 2,00 2,00 - 2,50 1,70 - 2,00 1,80 - 2,30	<AW	-	altijd toepasbaar
C_041	C14	0,90 - 1,30	>AW	kwik	wonen
C_042	C15, C16	0,00 - 0,50	**>T**	**nikkel**	industrie
			>AW	kobalt en zink	
			Uitsplitsing		
C_042-15	C15	0,00 - 0,50	>AW	nikkel	
C_042-16	C16	0,00 - 0,50	>AW	kobalt en nikkel	
C_043	C17, C18, C19, C20, C22	0,00 - 0,50	<AW	-	altijd toepasbaar
C_044	C15 C17, C19, C22 C18	2,30 - 2,50 0,50 - 0,90 0,50 - 1,00	<AW	-	altijd toepasbaar
C_045	C21	0,20 - 1,00	>AW	kobalt, nikkel en PAK	industrie
C_046	C16 C17 C18 C20 C22	1,90 - 2,40 1,60 - 2,00 2,50 - 3,00 1,70 - 2,00 1,60 - 2,00	>AW	kobalt en nikkel	altijd toepasbaar
C_047	C90	0,00 - 1,00	>AW	kobalt, koper, lood, nikkel, zink, minerale olie en PAK	industrie
C_048	C91, C93, C95 C92 C96	0,00 - 0,50 0,00 - 0,20 0,00 - 0,30	>AW	kobalt, lood en nikkel	industrie

(meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	Wbb	overschrijdende parameter(s)	Bbk
C_049	C92 C93 C94	1,00 - 2,00 1,00 - 1,90 1,40 - 2,00	>AW	kobalt, kwik, lood en nikkel	industrie
C_050	C93 C95 C97	0,00 - 0,30 1,00 - 1,50 0,00 - 0,70	>AW	kwik, lood en zink	industrie
C_051	C92	0,50 - 0,80	**>T**	**minerale olie**	niet toepasbaar > industrie
			>AW	lood, nikkel, PAK en PCB	
C_052	C99 C100, C101, C102	0,00 - 0,30 0,00 - 0,50	>AW	PAK	altijd toepasbaar
C_053	C98, C104 C103	0,00 - 0,50 0,00 - 0,70	**>T**	**nikkel**	industie
			>AW	kobalt, kwik, lood, zink en PAK	
			Uitsplitsing		
C_053-98	C98	0,00 - 0,50	**>I**	**lood en zink**	
			>AW	cadmium, kobalt, koper, kwik en nikkel	
C_053-103-1	C103	0,00 - 0,50	>AW	kwik, lood en nikkel	
C_053-103-2	C103	0,50 - 0,70	>AW	kwik, lood en nikkel	
C_053-104	C104	0,00 - 0,50	>AW	cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel en zink	
C_054	>C100	1,00 - 2,30	>AW	kwik en lood	altijd toepasbaar
C_055	C101	1,30 - 1,90	>AW	kwik en lood	altijd toepasbaar
C_056	C98 C93 C102 C103 C104	3,00 - 3,50 0,30 - 0,50 0,50 - 1,00 1,20 - 1,60 1,00 - 1,40	>AW	nikkel	altijd toepasbaar
C_057	C105, C106	0,00 - 0,50	>AW	kwik en lood	wonen
C_058	C105	1,50 - 1,90	**>I**	**lood**	niet toepasbaar > interventiewaarde
			>T	**koper**	
			>AW	kobalt, kwik, nikkel, zink	
C_059	C107, C108, C109, C110	0,00 - 0,50	>AW	kwik en PAK	altijd toepasbaar
C_060	C108, C109	0,50 - 1,50	>AW	cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, minerale olie en PAK	industrie
C_061	C107 C108 C110	1,20 - 1,80 1,50 - 2,00 1,00 - 1,40	>AW	koper, kwik, lood, nikkel, zink en PCB	industrie
C_062	C111, C114, C117 C113	0,00 - 0,50 0,00 - 0,20	>AW	kwik, nikkel, PAK en PCB	industrie
C_063	C112 C113	0,00 - 0,80 0,00 - 0,20	>AW	lood, nikkel en PAK	wonen
C-064	C111 C112 C114 C117	0,80 - 1,20 1,30 - 1,70 1,00 - 1,40 3,00 - 3,50	>AW	lood	altijd toepasbaar
C_065	C112 C117	0,80 - 1,30 0,80 - 1,80	>AW	kwik, lood, nikkel en zink	wonen
C_066	C113 C114 C114	0,50 - 1,10 0,50 - 1,00 1,70 - 2,00	>AW	kwik, lood, nikkel en PAK	wonen
C_067	C115	0,00 - 0,50	<AW	-	altijd toepasbaar
C_068	C115	0,50 - 1,50	**>T**	**zink**	industrie
			>AW	cadmium, koper, kwik, lood, minerale olie en PAK	
			Uitsplitsing		
C_068-C115-1	C115	0,50 - 1,00	**>I**	**zink**	
C_068-C115-2	C116	1,00 - 1,50	<AW	zink	
C_069	C115	1,50 - 2,00	>AW	nikkel	altijd toepasbaar

(meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	Wbb	overschrijdende parameter(s)	Bbk
C_070	C116	0,00 - 0,30	>AW	kwik, lood en PCB	wonen
C_071	C116	0,30 - 1,00	**>T**	**lood**	industrie
			>AW	cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel, zink en PAK	
			Uitsplitsing		
C071-116-1	C116	0,30 - 0,50	**>T**	**lood**	
C071-116-2	C116	0,50 - 1,00	**>I**	**lood**	
C_072	C116	1,00 - 2,00	>AW	kwik, lood en nikkel	wonen
C_073	C116	3,00 - 3,50	**>I**	**lood**	niet toepasbaar > interventiewaarde
			>AW	kwik	

Tabel 2: analyseresultaten grond(meng)monsters PFAS

(meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	PFOS (µg/kg ds)	PFOA (µg/kg ds)	overige PFAS (µg/kg ds)	landelijk (hergebruik)
C_001	C70 C71, C73, C74 C76	0,00 - 0,20 0,00 - 0,50 0,00 - 0,30	0,3	0,8	PFBA (0,2)	landbouw/natuur
C_004	C77, C78 C79 C81, C82	0,00 - 0,50 0,00 - 0,20 0,00 - 0,30	0,4	0,8	PFBA (0,2)	landbouw/natuur
C_013	C50, C52, C53, C55, C57	0,00 - 0,50	0,3	0,9	PFBA (0,2)	landbouw/natuur
C_024	C01 C02, C04, C08 C06	0,00 - 0,40 0,00 - 0,50 0,00 - 0,30	0,6	1,2	PFBA (0,4)	landbouw/natuur
C_027	C23, C26, C30 C25	0,00 - 0,50 0,00 - 0,30	0,3	0,8	PFBA (0,2)	landbouw/natuur
C_032	C31, C32, C34, C35, C36	0,00 - 0,50	0,6	0,8	PFBA (0,2)	landbouw/natuur
C_035	C37, C40, C42, C43	0,00 - 0,50	0,2	0,7	-	landbouw/natuur
C_038	C09, C11, C14 C12	0,00 - 0,50 0,00 - 0,40	0,2	0,7	-	landbouw/natuur
C_043	C17, C18, C19, C20, C22	0,00 - 0,50	0,3	0,7	PFBA (0,2)	landbouw/natuur
C_050	C93 C95 C97	0,00 - 0,30 1,00 - 1,50 0,00 - 0,70	0,4	0,8	PFBA (0,2)	landbouw/natuur

De aangegeven analyseresultaten betreffen de meetwaarden. Omdat er in geen van de mengmonsters een gehalte organisch stof is gemeten hoger dan 10%, zijn de meetwaarden hier niet aan gecorrigeerd.

Tabel 3: analyseresultaten asbest-in-puin

(meng) monster	gat	traject (m-mv)	analytisch asbest aanwezig	soort asbest	gewogen concentratie (mg/kg)
Asbest_C086	C86	0,50 - 1,00	nee	-	< 1,0

In de geanalyseerde grondwatermonsters zijn overschrijdingen van de toetsingswaarden van de Wbb aangetoond. De overschrijdingen zijn opgenomen in tabel 4. Als voor een bepaalde component geen overschrijding is aangetoond, is deze component niet in de tabel opgenomen.

Tabel 1: overzicht gemeten overschrijdingen in de grondwatermonsters

nummer watermonster	kritische parameter(s) wbb	overschrijding	PFOS (ng/l)	PFOA (ng/l)	overige PFAS (ng/l)
C05-1-1	barium	streefwaarde	0,27	0,31	PFBA (0,38) PFPeA (0,23) PFHxA (0,23) PFHpA (0,12) PFBS (0,59)
C21-1-1	barium	streefwaarde	<0,20	<0,20	<0,20
C38-1-1	barium	streefwaarde	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd
C53-1-1	barium	streefwaarde	0,48	0,84	PFBA (0,14) PFBS (0,48)
C69-1-1	barium	streefwaarde	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd
C86-1-1	barium	streefwaarde	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd	niet geanalyseerd
C101-1-1	barium	streefwaarde	<0,20	<0,30	<0,20

Tabel 1: analyseresultaten grond(meng)monsters

(meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	Wbb	overschrijdende parameter(s)	Bbk
OD_001	OD1 OD2	0,80 - 1,10 0,20 - 0,50	>Aw	kobalt, koper, kwik, lood	industrie
OD_002	OD3	0,35 - 1,00	**>I**	**zink**	**niet toepasbaar > interventiewaarde**
			>Aw	kobalt, kwik, lood, nikkel, PAK en PCB	
OD_003	OD4	0,20 - 0,90	>Aw	kwik, lood, zink en PAK	wonen
OD_004	OD1	0,25 - 0,50	**>T**	**nikkel**	industrie
			>Aw	kobalt, koper, kwik, lood en zink	
OD3	OD3	1,00 - 1,50	<Aw	-	-
OD3-1	OD3-1	0,40 - 0,80	<Aw	-	-
OD3-2	OD3-2	0,50 - 1,00	>Aw	zink	-
OD3-3	OD3-3	0,50 - 1,00	<Aw	-	-

Tabel 2: analyseresultaten grond(meng)monsters PFAS

(meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	PFOS (µg/kg ds)	PFOA (µg/kg ds)	overige PFAS (µg/kg ds)	landelijk (hergebruik)
OD_005	OD2 OD3 OD4 OD5	0,07 - 0,20 0,35 - 0,50 0,07 - 0,20 0,07 - 0,30	0,37	0,27	-	landbouw/natuur

Tabel 1: samenvatting toetsingsresultaten Besluit bodemkwaliteit

nummer (meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	klasse landbodem	klasse waterbodem	toepassing GBT
D_001	D01, D02, D03	0,00 - 0,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_002	D04, D05, D06	0,00 - 0,50	wonen	A	toepasbaar in GBT
D_003	D07, D08, D09	0,00 - 0,50	industrie	B	toepasbaar in GBT
D_004	D10, D11, D12	0,00 - 0,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_005	D13, D14, D15	0,00 - 0,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_006	D16, D17	0,00 - 0,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
	D18	0,00 - 0,40			
D_007	D01, D02, D03	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_008	D04, D05, D06	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_009	D07, D08	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
	D09	0,50 - 0,70			
D_010	D10, D11, D12	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_011	D13, D14, D15	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_012	D16, D17	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_013	D18	0,40 - 0,70	industrie	A	toepasbaar in GBT
D_014	D01, D02, D03	1,00 - 1,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_015	D04, D05, D06	1,00 - 1,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_016	D07, D08	1,00 - 1,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_017	D09	0,70 - 1,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_018	D10, D11, D12	1,00 - 1,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_019	D13, D14, D15	1,00 - 1,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_020	D16, D17, D18	1,00 - 1,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_021	D01	1,50 - 2,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_022	D14	1,30 - 1,60	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_023	D19, D20, D21	0,00 - 0,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_024	D22, D23, D24	0,00 - 0,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_025	D25, D26, D27	0,00 - 0,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_026	D28, D29, D30	0,00 - 0,50	wonen	A	toepasbaar in GBT
D_027	D31, D32, D33	0,00 - 0,50	wonen	A	toepasbaar in GBT
D_028	D34	0,20 - 0,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
	D35	0,00 - 0,40			
	D36	0,00 - 0,50			
D_029	D37, D38, D39	0,00 - 0,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_030	D40, D41, D42	0,00 - 0,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_031	D43, D44	0,00 - 0,50	industrie	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_032	D19, D20, D21	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_033	D22, D23, D24	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_034	D25, D26, D27	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_035	D28, D29, D30	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_036	D31, D32, D33	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_037	D34, D35, D36	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_038	D37, D38, D39	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_039	D40, D41, D42	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_040	D43	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_041	D19, D20, D21	1,00 - 1,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_042	D22, D23, D24	1,00 - 1,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_043	D25, D26, D27	1,00 - 1,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_044	D28, D29, D30	1,00 - 1,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT

nummer (meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	klasse landbodem	klasse waterbodem	toepassing GBT
D_045	D31, D32, D35	1,00 - 1,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_046	D36, D37, D38	1,00 - 1,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_047	D39, D40, D41	1,00 - 1,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_048	D42, D43 D44	1,00 - 1,50 0,90 - 1,20	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_049	D27	1,50 - 1,70	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_050	D34	1,00 - 1,50	niet toepasbaar > interventiewaarde	**nooit toepasbaar (PAK)**	nooit toepasbaar > B
D_051	D35	1,50 - 2,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_052	D43	1,50 - 2,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_053	D44	1,20 - 1,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
D_054	D34	1,50 - 2,00	niet toepasbaar > industrie	B	toepasbaar in GBT

Tabel 2: analyseresultaten (meng)monsters PFAS

(meng) monster	PFOS (µg/kg ds)	PFOA (µg/kg ds)	overige PFAS (µg/kg ds)	hergebruik PFAS op landbodem	hergebruik PFAS in zoet water	hergebruik PFAS in diepe plas
D_001	0,7	1,1	PFBA (0,3)	landbouw/natuur	niet toepasbaar	niet toepasbaar
D_002	0,5	1,4	PFBA (0,3)	landbouw/natuur	niet toepasbaar	niet toepasbaar
D_003	0,6	1,3	PFBA (0,4)	landbouw/natuur	niet toepasbaar	niet toepasbaar
D_004	0,2	0,4	-	landbouw/natuur	toepasbaar	toepasbaar
D_005	0,8	2,0	PFBA (0,3)	wonen/industrie	niet toepasbaar	niet toepasbaar
D_006	0,3	0,5	-	landbouw/natuur	toepasbaar	toepasbaar
D_023	0,4	1,0	PFBA (0,4)	landbouw/natuur	niet toepasbaar	niet toepasbaar
D_024	0,6	1,2	PFBA (0,3)	landbouw/natuur	niet toepasbaar	niet toepasbaar
D_025	0,3	0,6	PFBA (0,2	landbouw/natuur	toepasbaar	toepasbaar
D_026	0,4	1,0	PFBA (0,2)	landbouw/natuur	niet toepasbaar	niet toepasbaar
D_027	0,3	0,1	-	landbouw/natuur	toepasbaar	toepasbaar
D_028	0,3	0,5	PFBA (0,2)	landbouw/natuur	toepasbaar	toepasbaar
D_029	0,4	1,0	PFBA (0,3)	landbouw/natuur	niet toepasbaar	niet toepasbaar
D_030	0,2	0,5	PFBA (0,3)	landbouw/natuur	toepasbaar	toepasbaar
D_031	0,4	0,3	-	landbouw/natuur	toepasbaar	toepasbaar

De aangegeven analyseresultaten betreffen de meetwaarden. Omdat er in geen van de mengmonsters een gehalte organisch stof is gemeten hoger dan 10%, zijn de meetwaarden hier niet aan gecorrigeerd.

Tabel 1: samenvatting toetsingsresultaten Besluit bodemkwaliteit

nummer (meng) monster	nummer boring	diepte (m-mv)	klasse landbodem	klasse waterbodem	toepassing GBT
E_001	E01, E02, E03	0,00 - 0,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
E_002	E04, E05, E06	0,00 - 0,50	wonen	A	toepasbaar in GBT
E_003	E07, E08, E09	0,00 - 0,50	altijd toepasbaar	A	toepasbaar in GBT
E_004	E01, E02, E03	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
E_005	E04, E05, E06	0,50 - 1,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
E_006	E07, E09 E08	0,50 - 1,00 0,80 - 1,30	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
E_007	E01 E02, E03	1,00 - 1,30 1,00 - 1,50	industrie	B	toepasbaar in GBT
E_008	E04, E05, E06	1,00 - 1,50	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
E_009	E07, E09 E08	1,00 - 1,50 1,30 - 1,70	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT
E_010	E07	1,50 - 2,00	industrie	B	toepasbaar in GBT
E_011	E01, E02, E03	1,50 - 2,00	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	toepasbaar in GBT

Tabel 2: analyseresultaten (meng)monsters PFAS

(meng) monster	PFOS (µg/kg ds)	PFOA (µg/kg ds)	overige PFAS (µg/kg ds)	hergebruik PFAS op landbodem	hergebruik PFAS in zoet water	hergebruik PFAS in diepe plas
E_001	0,4	0,5	-	landbouw/natuur	toepasbaar	toepasbaar
E_002	0,8	0,8	PFBA (0,2)	landbouw/natuur	toepasbaar	toepasbaar
E_003	1,9	1,4	PFBA (0,2)	wonen/industrie	niet toepasbaar	niet toepasbaar

De aangegeven analyseresultaten betreffen de meetwaarden. Omdat er in geen van de mengmonsters een gehalte organisch stof is gemeten hoger dan 10%, zijn de meetwaarden hier niet aan gecorrigeerd.

BIJLAGE

7. Getoetste analyseresultaten

Project	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Certificaten	**1320076**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 11 maart 2022 14:00

Monsterreferentie	**7086825**
Monsteromschrijving	D_023 D19 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**13**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	**0.45**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	40	**38**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**22**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	36	**37**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**34**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	94	**93**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.9	**0.9**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1	**0.97**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 47**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
chryseen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.87	**0.87**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0094**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0040**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0027**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0040**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.028**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086825:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086826**							
Monsteromschrijving	D_024 D22 (0-50) D23 (0-50) D24 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**14**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	**0.54**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	38	**42**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**25**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**40**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**42**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	87	**110**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.1	**1.1**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1.2	**1.17**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 70**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
anthraceen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.51	**0.51**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
chryseen	mg/kg ds	0.32	**0.32**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.5	**2.5**	WO	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.014**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0060**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0040**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0060**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.042**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086826:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086827**							
Monsteromschrijving	D_025 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**13**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.5	**0.59**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	41	**42**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	**25**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	39	**42**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**40**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	**150**	WO	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.5	**0.5**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.6	**0.57**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 49**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
anthraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.58	**0.58**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
chryseen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2	**2.0**	WO	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0098**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0042**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0028**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0028**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0028**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0028**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0042**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.029**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086827:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086828**							
Monsteromschrijving	D_026 D28 (0-50) D29 (0-50) D30 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**14**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	**0.46**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	38	**37**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**23**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	**0.25**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	34	**36**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**35**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	88	**93**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.9	**0.9**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1	**0.97**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 64**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.44	**0.44**				
anthraceen	mg/kg ds	0.41	**0.41**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.5	**1.5**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.8	**0.8**				
chryseen	mg/kg ds	0.94	**0.94**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.59	**0.59**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.72	**0.72**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.61	**0.61**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.55	**0.55**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	6.6	**6.6**	WO	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0055**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0026**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0037**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.002	**0.0045**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0055**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**0.039**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086828:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7086829**							
Monsteromschrijving	D_027 D31 (0-50) D32 (0-50) D33 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.0	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	16	**18**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	55	**59**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.25**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	38	**40**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.8	**10**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**17**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.08**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	28	**31**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	**31**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	71	**79**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.1	**0.14**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 53**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.24	**0.24**				
anthraceen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.88	**0.88**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.49	**0.49**				
chryseen	mg/kg ds	0.62	**0.62**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.35	**0.35**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41	**0.41**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	**0.36**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33	**0.33**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	4	**4.0**	WO	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0046**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0043**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0030**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0059**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0046**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	**0.035**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086829:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7086830**							
Monsteromschrijving	D_028 D34 (20-50) D35 (0-40) D36 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	10	**12**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	**0.35**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	32	**35**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	**10**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**18**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.09**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**40**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**31**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	70	**84**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	**0.47**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 74**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
chryseen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.63	**0.63**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.015**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0064**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0042**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0064**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.045**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086830:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086831**							
Monsteromschrijving	D_029 D37 (0-50) D38 (0-50) D39 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**13**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	**0.39**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	48	**45**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	**25**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.13**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	49	**50**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	**39**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	99	**98**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.9	**0.9**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1	**1**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 50**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
chryseen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	**1.4**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.010**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0043**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0029**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0043**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.030**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086831:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086832**							
Monsteromschrijving	D_030 D40 (0-50) D41 (0-50) D42 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	31.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	14	**14**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	**0.53**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	45	**40**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**26**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	**0.12**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	49	**49**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	**35**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	**100**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	**0.47**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.2	**0.17**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 66**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
anthraceen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.43	**0.43**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
chryseen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.7	**1.7**	WO	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0057**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0038**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0057**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.040**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086832:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086833**							
Monsteromschrijving	D_031 D43 (0-50) D44 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**13**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	**0.67**	WO	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	34	**38**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**25**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	**0.13**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	56	**65**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	**39**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	**150**	WO	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.37**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 63**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.26	**0.26**				
anthraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.61	**0.61**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
chryseen	mg/kg ds	0.38	**0.38**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	**2.4**	WO	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0054**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0036**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0054**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.038**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086833:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7086834**							
Monsteromschrijving	D_032 D19 (50-100) D20 (50-100) D21 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	26.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**13**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.27**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	39	**38**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**23**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	37	**40**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**35**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	88	**92**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 100**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0088**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0058**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0088**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.061**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086834:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086835**							
Monsteromschrijving	D_033 D22 (50-100) D23 (50-100) D24 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**12**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	**0.31**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	41	**40**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**21**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**29**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	72	**77**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 91**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0078**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0052**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0078**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.054**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086835:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086836**							
Monsteromschrijving	D_034 D25 (50-100) D26 (50-100) D27 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	37.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**12**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	**0.30**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	46	**37**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**9.3**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	**20**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.09**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**30**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	**30**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	84	**70**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0084**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0056**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0084**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.059**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086836:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086837**							
Monsteromschrijving	D_035 D28 (50-100) D29 (50-100) D30 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	28.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**14**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	**0.32**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	44	**41**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**22**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	30	**31**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	**36**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	78	**79**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 88**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	**0.44**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0075**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0050**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0075**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.052**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086837:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086838**							
Monsteromschrijving	D_036 D31 (50-100) D32 (50-100) D33 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	38.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	19	**17**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	95	**66**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.22**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	46	**36**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**7.7**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**14**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.07**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	28	**26**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	**24**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	79	**64**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 64**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0055**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0053**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0037**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	**0.0089**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	**0.042**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086838:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086839**							
Monsteromschrijving	D_037 D34 (50-100) D35 (50-100) D36 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.9	**13**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.42**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	31	**37**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**22**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**33**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	73	**100**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.023**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0067**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.070**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086839:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086840**							
Monsteromschrijving	D_038 D37 (50-100) D38 (50-100) D39 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	10	**12**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	41	**45**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**25**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.09**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	34	**40**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**43**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	69	**84**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086840:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086841**							
Monsteromschrijving	D_039 D40 (50-100) D41 (50-100) D42 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	35.0	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	15	**14**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.32**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	53	**44**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**25**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.12**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	44	**42**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	47	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	99	**86**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 53**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0046**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0030**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0046**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.032**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086841:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086842**							
Monsteromschrijving	D_040 D43 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	29.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**13**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	**0.32**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	46	**42**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**25**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	**0.19**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	52	**53**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	**36**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	93	**89**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 54**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0047**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0031**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0047**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.033**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086842:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086843**							
Monsteromschrijving	D_041 D19 (100-150) D20 (100-150) D21 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**13**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**210**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.26**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	49	**49**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**21**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**30**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**36**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	71	**77**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.021**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0091**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0061**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0061**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0061**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0061**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0091**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0061**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0061**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.064**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086843:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086844**							
Monsteromschrijving	D_042 D22 (100-150) D23 (100-150) D24 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**13**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	40	**38**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**21**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.07**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	28	**30**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**34**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	72	**74**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0072**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0048**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0072**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.051**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086844:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086845**							
Monsteromschrijving	D_043 D25 (100-150) D26 (100-150) D27 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	14	**15**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.27**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	56	**53**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**29**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	**0.18**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	34	**36**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	**42**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	95	**98**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086845:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086846**							
Monsteromschrijving	D_044 D28 (100-150) D29 (100-150) D30 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	33.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.1	**8.9**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.16**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	41	**35**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**17**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	26	**25**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**30**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	65	**58**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.5	**0.50**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0072**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0048**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0072**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.051**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086846:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086847**							
Monsteromschrijving	D_045 D31 (100-150) D32 (100-150) D35 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	24.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**15**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	200	**200**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	**0.37**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	38	**39**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**19**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	**25**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	62	**69**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0084**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0056**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0084**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.059**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086847:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086848**							
Monsteromschrijving	D_046 D36 (100-150) D37 (100-150) D38 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**12**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.25**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	38	**36**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**10**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**21**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**31**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**32**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	73	**75**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 94**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.019**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0081**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0054**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0081**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.057**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086848:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086849**							
Monsteromschrijving	D_047 D39 (100-150) D40 (100-150) D41 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	28.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**12**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	45	**42**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**22**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	31	**33**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	70	**70**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0084**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0056**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0084**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.059**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086849:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086850**							
Monsteromschrijving	D_048 D42 (100-150) D43 (100-150) D44 (90-120)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	39.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	14	**12**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	**0.25**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	47	**36**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**10**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**24**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	45	**41**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	**32**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	97	**77**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 61**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0052**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0035**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0052**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.037**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086850:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086851**							
Monsteromschrijving	D_049 D27 (150-170)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	28.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.7	**10**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	31	**29**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	**8.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**17**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.08**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	**23**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	**26**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	58	**59**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.023**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0067**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.070**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086851:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086852**							
Monsteromschrijving	D_050 D34 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**16**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	87	**170**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5	**2.2**	IND	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	21	**30**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	42	**65**	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.13**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	290	**390**	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	160	**260**	IND	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	310	**840**	NT	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	3.9	**3.9**					
anthraceen	mg/kg ds	2.5	**2.5**					
fluoranteen	mg/kg ds	11	**11**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	5.5	**5.5**					
chryseen	mg/kg ds	6.2	**6.2**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.3	**3.3**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.2	**4.2**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.4	**3.4**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	3.3	**3.3**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	43	**43**	NT>I	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 101	mg/kg ds	0.006	**0.016**					
PCB - 118	mg/kg ds	0.024	**0.065**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.013	**0.035**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.011	**0.030**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.012	**0.032**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.067	**0.18**	IND	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0057**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.006	**0.011**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.015	**0.041**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	**0.011**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0081**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.009	**0.024**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0054**				
endrin	mg/kg ds	0.001	**0.0027**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	0.001	**0.0027**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0038**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	0.001	**0.0027**	IND	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	**0.011**	IND	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	**0.0081**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.019	**0.052**	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	**0.013**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.012	**0.032**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	**0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.002	**0.0046**	IND	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.051	**0.14**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086852:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Monsterreferentie	**7086853**							
Monsteromschrijving	D_051 D35 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	18.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	8.1	**10**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	89	**110**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	24	**28**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	**9.3**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	**16**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	19	**23**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**27**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	45	**59**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086853:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086854**							
Monsteromschrijving	D_052 D43 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	38.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	20	**18**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	220	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.32**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	51	**40**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	16	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	32	**29**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.23	**0.21**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	74	**68**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	49	**35**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**82**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 79**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0068**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0045**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0068**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.047**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086854:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086855**							
Monsteromschrijving	D_053 D44 (120-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	29.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	10	**10**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	44	**40**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**27**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	**0.11**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**36**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	**36**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	78	**77**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
chryseen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.54	**0.54**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.023**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0067**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.070**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086855:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Certificaten	**1326805**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0**

Toetsdatum: 28 maart 2022 08:14

Monsterreferentie	**7105557**
Monsteromschrijving	D_054 D34 (150-200)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	4.2	**25**				
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	6.2	**10**	-	20	27	76
barium (Ba)	mg/kg ds	61	**190**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.75	**1.2**	IND	0.6	1.2	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	16	**27**	-	55	62	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	**14**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**35**	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	160	**240**	IND	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**37**	WO	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**210**	IND	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	**600**	NT	190	190	500
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	1.5	**1.5**				
anthraceen	mg/kg ds	0.73	**0.73**				
fluoranteen	mg/kg ds	3.6	**3.6**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.8	**1.8**				
chryseen	mg/kg ds	1.9	**1.9**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.99	**0.99**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.99	**0.99**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.98	**0.98**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	14	**14**	IND	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.010**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.006	**0.030**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.005	**0.025**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.005	**0.025**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.005	**0.025**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.024	**0.12**	IND	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.003	**0.010**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	**0.020**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.010**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.015**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	**0.010**	IND	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.006	**0.030**	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.014**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	**0.018**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.023	**0.12**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7105557:	Niet Toepasbaar > industrie

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Certificaten	**1333649**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 7 april 2022 08:25

Monsterreferentie	**7123763**
Monsteromschrijving	E_011 E01 (130-180) E02 (150-200) E03 (150-200)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	20.2	**25**				
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	9.1	**11**	-	20	27	76
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**180**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.28**	-	0.6	1.2	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	42	**46**	-	55	62	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**15**	WO	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**23**	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.08**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**28**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**44**	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	70	**84**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 63**	-	190	190	500
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0054**	-	0.003	1.4	5

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0036**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0054**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.038**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7123763:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Certificaten	**1325254**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 28 maart 2022 08:20

Monsterreferentie	**7101385**
Monsteromschrijving	E_001 E01 (0-50) E02 (0-50) E03 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	12.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**16**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**260**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.35**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	39	**51**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**18**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**26**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**41**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	**50**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	79	**120**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	**0.47**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 60**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0051**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0034**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0051**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.036**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101385:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101386**							
Monsteromschrijving	E_002 E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	39.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	19	**17**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	230	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	**1.2**	WO	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	58	**45**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**9.6**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	42	**36**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.49	**0.43**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	80	**72**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	**29**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	230	**180**	WO	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.8	**0.8**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 47**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	**0.42**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0058**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0058**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0038**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	**0.021**	WO	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0040**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0027**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.0019**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	**0.0038**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0040**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	**0.031**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101386:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7101387**							
Monsteromschrijving	E_003 E07 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	34.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	15	**14**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.62	**0.64**	WO	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	48	**40**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**9.2**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**24**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	**0.22**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	57	**54**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**29**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	**110**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.3	**1.3**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	1.5	**1.5**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1.4	**1.37**	@				
som PFOS	µg/kg ds	1.9	**1.9**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 44**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.7	**0.7**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.0036**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0054**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	**0.0071**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0036**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.013	**0.023**	WO	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0038**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	**0.011**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0036**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0025**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.0018**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.007	**0.012**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0048**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0038**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.022	**0.039**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101387:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101388**							
Monsteromschrijving	E_004 E01 (50-100) E02 (50-100) E03 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	15	**17**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	**0.40**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	45	**45**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**28**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**38**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	**42**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	80	**86**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 100**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0088**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0058**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0088**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.061**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101388:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101389**							
Monsteromschrijving	E_005 E04 (50-100) E05 (50-100) E06 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	32.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**12**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	**0.35**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	45	**39**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**10**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	23	**23**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	**0.14**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	45	**44**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	**32**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**91**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 79**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0068**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0045**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0068**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.047**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101389:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101390**							
Monsteromschrijving	E_006 E07 (50-100) E08 (50-90) E09 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	36.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	16	**15**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	**0.29**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	52	**42**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**10**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**25**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	**0.16**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	50	**47**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	**33**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**85**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 54**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0047**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0031**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0047**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.033**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101390:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101391**							
Monsteromschrijving	E_007 E01 (100-130) E02 (100-150) E03 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	10.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	15	**20**	WO	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	220	**400**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.35**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	49	**68**	IND	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**23**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**29**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.07**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**35**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	**67**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	73	**110**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 46**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0092**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0040**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0026**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0040**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.028**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101391:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7101392**							
Monsteromschrijving	E_008 E04 (100-150) E05 (100-150) E06 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	24.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	17	**18**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.16**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	51	**51**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**23**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**34**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	**42**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	81	**86**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 46**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0092**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0040**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0026**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0040**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.028**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101392:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101393**							
Monsteromschrijving	E_009 E07 (100-150) E08 (130-170) E09 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	21.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	6.2	**7.3**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	34	**36**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	**8.9**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**16**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	**23**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**29**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	**64**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0084**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0056**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0084**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.059**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101393:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101394**							
Monsteromschrijving	E_010 E07 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	7.1	**12**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**410**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	31	**57**	WO	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	**26**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**32**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	**0.17**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	31	**48**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	**71**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	55	**130**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0072**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0048**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0072**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.051**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101394:	Klasse industrie

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Certificaten	**1331040**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 15 april 2022 10:16

Monsterreferentie	**7116718**
Monsteromschrijving	B_003 B08 (0-50) B11 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	8.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	79.3	**79.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**310**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	**0.49**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**22**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**30**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.09**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	36	**49**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	**65**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	82	**140**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	39	**100**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
anthraceen	mg/kg ds	0.58	**0.58**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.81	**0.81**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.56	**0.56**				
chryseen	mg/kg ds	0.67	**0.67**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.62	**0.62**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.99	**0.99**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.73	**0.73**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.71	**0.71**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.9	**5.9**	WO	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	**0.013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0051**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.1	**0.26**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0036**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.006	**0.015**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.0069**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.1	**0.26**	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0054**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.12	**0.31**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7116718:	Klasse industrie

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie

WO	Wonen

Project	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Certificaten	**1336948**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 15 april 2022 09:47

Monsterreferentie	**7133700**
Monsteromschrijving	B_002 B01 (150-200) B02 (80-130) B04 (50-100) B06 (50-70) B07 (120-150)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	8.1	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	88.1	**88.1**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	51	**110**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	**9.9**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	**14**	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.07**	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	14	**20**	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**29**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	42	**76**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7133700:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7133701**							
Monsteromschrijving	B_008 B16 (0-50) B17 (0-50) B19 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	21.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	83.2	**83.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	**0.47**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**26**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	**0.21**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	45	**52**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	92	**110**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.8	**0.8**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.9	**0.87**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 88**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.29	**0.29**				
anthraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.62	**0.62**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
chryseen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	**0.26**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.8	**2.8**	WO	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7133701:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7133702**							
Monsteromschrijving	B_009 B15 (50-100) B18 (50-100) B20 (50-100) B22 (50-100) B24 (50-100) B25 (50-100) B26 (50-100) B27 (50-100) B28 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	93.7	**93.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	24	**67**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	**8.1**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.5**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	**23**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 29**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7133702:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7133703**							
Monsteromschrijving	B_010 B30 (0-50) B31 (0-50) B32 (0-50) B33 (0-50) B34 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50) B38 (0-50) B39 (0-50) B40 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.1	**81.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.37**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**10**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**20**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.11**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**35**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	**32**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	79	**87**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.8	**0.8**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.9	**0.87**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 70**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
chryseen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.5	**0.50**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.014**	-	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0057**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0040**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0077**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0060**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	**0.046**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7133703:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7133704**							
Monsteromschrijving	B_011 B32 (80-130) B33 (90-140) B34 (50-100) B35 (50-90) B36 (70-120) B37 (50-100) B38 (50-100) B39 (50-80) B40 (30-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91.4	**91.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	46	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	**10**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**36**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	26	**54**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.2	**0.2**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.83	**0.83**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7133704:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7133705**							
Monsteromschrijving	B_012 B41 (0-30) B43 (0-50) B44 (0-50) B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (0-50) B48 (0-50) B49 (0-50) B50 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.3	**85.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.35**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**23**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.11**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	34	**40**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	**36**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	75	**92**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	**0.47**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
chryseen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.6	**0.60**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.021**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7133705:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7133706**							
Monsteromschrijving	B_013 B41 (30-80) B42 (40-80) B43 (90-130) B44 (70-120) B45 (50-100) B46 (100-150) B47 (50-100) B48 (50-80) B49 (50-100) B50 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	92.5	**92.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	48	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.8	**11**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	**20**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	**36**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	30	**66**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.29	**0.29**					
anthraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.49	**0.49**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
chryseen	mg/kg ds	0.24	**0.24**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	**0.19**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.9	**1.9**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7133706:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7133707**							
Monsteromschrijving	B_014 B54 (0-50) B56 (0-50) B57 (0-50) B61 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-40) B64 (0-50) B68 (0-50) B70 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.1	**85.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	**0.40**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**15**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**34**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	**0.21**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	42	**52**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**35**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	89	**120**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.7	**0.67**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
chryseen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.91	**0.91**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0095**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0048**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.031**	WO	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0067**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.070**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7133707:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7133708**							
Monsteromschrijving	B_015 B51 (50-60) B54 (50-80) B55 (50-90) B59 (50-100) B60 (50-100) B63 (40-60) B64 (50-100) B65 (50-100) B66 (50-100) B67 (50-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.9	**85.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	97	**250**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	**0.52**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	**15**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**43**	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.6	**2.1**	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	**170**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**42**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**190**	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	47	**120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
fenantreen	mg/kg ds	1.1	**1.1**					
anthraceen	mg/kg ds	0.34	**0.34**					
fluoranteen	mg/kg ds	2.8	**2.8**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.88	**0.88**					
chryseen	mg/kg ds	0.97	**0.97**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.85	**0.85**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	**1.1**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.81	**0.81**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.66	**0.66**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	9.6	**9.6**	IND	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7133708:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7133709**							
Monsteromschrijving	B_016 B26 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	11.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	70.8	**70.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**210**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	**0.48**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6	**15**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**33**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.27	**0.34**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	53	**71**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**44**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	85	**140**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.71	**0.71**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7133709:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7133710**							
Monsteromschrijving	B_017 B51 (0-50) B53 (40-60) B53 (60-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84.4	**84.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.31**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.6	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**26**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.11**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**40**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	**39**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	64	**88**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	76	**380**	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
fenantreen	mg/kg ds	7.4	**7.4**					
anthraceen	mg/kg ds	2.7	**2.7**					
fluoranteen	mg/kg ds	7.4	**7.4**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2.9	**2.9**					
chryseen	mg/kg ds	3	**3**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2	**2**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.7	**2.7**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.9	**1.9**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.5	**1.5**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	32	**32**	IND	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.039**	WO	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7133710:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7133711**							
Monsteromschrijving	B_018 B53 (110-130) B53 (130-160) B54 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	74.8	**74.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**16**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**23**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.07**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	25	**31**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**44**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	64	**86**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 91**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.48	**0.48**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7133711:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7133712**							
Monsteromschrijving	B_019 B61 (0-50) B61 (50-100) B69 (0-50) B69 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.2	**81.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	**0.35**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**9.8**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**21**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.13**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	47	**51**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	**31**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	86	**92**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 100**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
chryseen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.66	**0.66**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7133712:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7133713**							
Monsteromschrijving	B_020 B61 (140-190) B62 (100-150) B62 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	18.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	80.5	**80.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**20**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.07**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	26	**32**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	**39**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	59	**77**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.34	**0.34**					
anthraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.66	**0.66**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.26	**0.26**					
chryseen	mg/kg ds	0.39	**0.39**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.25	**0.25**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	**0.28**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	**0.27**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24	**0.24**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.8	**2.8**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7133713:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7133714**							
Monsteromschrijving	B_021 B71 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	21.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.1	**82.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	230	**260**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.76	**0.89**	WO	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**17**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	45	**51**	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.43	**0.46**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	220	**240**	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**40**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	290	**330**	IND	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	280	**490**	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.91	**0.91**					
fenantreen	mg/kg ds	12	**12**					
anthraceen	mg/kg ds	3	**3**					
fluoranteen	mg/kg ds	14	**14**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	6.2	**6.2**					
chryseen	mg/kg ds	6.7	**6.7**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2.7	**2.7**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.5	**4.5**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.6	**2.6**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2.3	**2.3**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	55	**55**	NT>I	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0018**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.0091**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7133714:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Monsterreferentie	**7133715**							
Monsteromschrijving	B_022 B71 (130-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	18.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.1	**82.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**26**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	**0.21**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	64	**77**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	**39**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	70	**90**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
anthraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.33	**0.33**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
chryseen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	**1.3**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.021**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7133715:	Klasse industrie

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Certificaten	**1312847**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 1 maart 2022 08:57

Monsterreferentie	**7065811**
Monsteromschrijving	C_001 C70 (0-20) C71 (0-50) C73 (0-50) C74 (0-50) C76 (0-30)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	77.3	**77.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**200**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	**0.32**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**21**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.09**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**38**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	**38**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	76	**99**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 51**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.78	**0.78**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.010**	-	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0029**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0044**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.031**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7065811:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7065812**							
Monsteromschrijving	C_002 C71 (80-130) C72 (80-130) C73 (70-120) C74 (150-200) C76 (30-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	17.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	65.6	**65.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	46	**61**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	**6.3**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.7	**7.7**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	**15**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	**18**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	31	**41**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7065812:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7065813**							
Monsteromschrijving	C_003 C70 (180-230) C72 (200-250) C73 (200-250) C75 (180-220)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	43.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	71.5	**71.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	260	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.15**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**7.6**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**17**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	**20**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	**26**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	76	**58**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	**0.40**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7065813:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7065814**							
Monsteromschrijving	C_004 C77 (0-50) C78 (0-50) C79 (0-20) C81 (0-30) C82 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.5	**82.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	90	**110**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.34**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	**8.0**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	**15**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.07**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**28**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**24**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	**66**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.37**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
anthraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.85	**0.85**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7065814:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7065815**							
Monsteromschrijving	C_005 C78 (50-100) C79 (20-70) C80 (20-70) C81 (30-80) C82 (30-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	7.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.7	**86.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	51	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	**9.9**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	**9.8**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	**16**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	**26**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	27	**51**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7065815:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7065816**							
Monsteromschrijving	C_006 C77 (200-250) C78 (200-250) C80 (200-250) C81 (180-230) C82 (200-250)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	76.5	**76.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	270	**270**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	**0.29**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**19**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**26**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**36**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	70	**76**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.021**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7065816:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7065817**							
Monsteromschrijving	C_007 C83 (0-50) C87 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.4	**85.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	74	**230**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	**0.51**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**28**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.08**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	54	**81**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	**32**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	**230**	IND	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	36	**120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.85	**0.85**					
anthraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.6	**1.6**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.47	**0.47**					
chryseen	mg/kg ds	0.81	**0.81**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.5	**0.5**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.56	**0.56**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.57	**0.57**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.47	**0.47**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	6	**6.0**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.010**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0069**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0034**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	**0.030**	WO	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7065817:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7065818**							
Monsteromschrijving	C_008 C84 (0-50) C85 (0-50) C86 (0-50) C88 (0-50) C89 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	12.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.4	**86.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**220**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	**0.60**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	23	**35**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	**0.14**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	56	**73**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	**36**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	92	**140**	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	38	**150**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.38	**0.38**					
anthraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.1	**1.1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.57	**0.57**					
chryseen	mg/kg ds	0.7	**0.7**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.51	**0.51**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.55	**0.55**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.54	**0.54**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.48	**0.48**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	5	**5.0**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.012**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0077**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0077**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	**0.038**	WO	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.008	**0.031**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	**0.015**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0054**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.009	**0.033**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	**0.018**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0081**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.025	**0.097**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7065818:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7065819**							
Monsteromschrijving	C_009 C83 (190-240) C86 (150-200) C87 (250-300) C89 (250-300)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	72.8	**72.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	83	**88**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	**7.1**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	**11**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.45	**0.48**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	**15**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**22**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	**44**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 88**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7065819:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7065820**							
Monsteromschrijving	C_010 C84 (50-100) C85 (60-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	9.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	77.3	**77.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**310**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.64	**0.74**	WO	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	33	**44**	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.38	**0.46**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	140	**170**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**39**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	250	**370**	IND	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	70	**71**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	1.1	**1.1**					
anthraceen	mg/kg ds	0.67	**0.67**					
fluoranteen	mg/kg ds	2.8	**2.8**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.7	**1.7**					
chryseen	mg/kg ds	2.1	**2.1**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.1	**1.1**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	**1.4**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	**1.2**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1	**1.1**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	13	**13**	IND	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0030**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0020**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0020**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	**0.0099**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7065820:	Klasse industrie

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Certificaten	**1314255**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 1 maart 2022 09:24

Monsterreferentie	**7070132**							
Monsteromschrijving	C_011 C44 (0-40) C45 (0-40) C46 (0-50) C48 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	79.9	**79.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.37**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**22**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.07**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	31	**34**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**35**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	87	**97**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 68**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.23	**0.23**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
chryseen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.99	**0.99**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.014**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7070132:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7070133**							
Monsteromschrijving	C_012 C47 (0-50) C49 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.7	**81.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**360**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	**0.51**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**25**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**31**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.09**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	31	**44**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	**70**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	83	**160**	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 60**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.3	**0.3**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
chryseen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	**1.2**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7070133:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7070134**							
Monsteromschrijving	C_013 C50 (0-50) C52 (0-50) C53 (0-50) C55 (0-50) C57 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	15.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.7	**82.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**260**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	**0.47**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**22**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.11**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	33	**41**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	**42**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	98	**140**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.8	**0.8**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.9	**0.87**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 66**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.19	**0.19**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
chryseen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.89	**0.89**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	**0.0081**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0054**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0038**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	**0.010**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0073**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0057**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.018	**0.049**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7070134:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7070135**							
Monsteromschrijving	C_014 C60 (0-50) C61 (0-50) C62 (0-50) C64 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	28.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	76.4	**76.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	200	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	**0.44**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**22**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	37	**38**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	92	**92**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 63**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.54	**0.54**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7070135:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7070136**							
Monsteromschrijving	C_015 C65 (0-50) C66 (0-50) C67 (0-40) C68 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	78.3	**78.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	**0.46**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**25**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	40	**47**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	88	**110**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 63**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.23	**0.23**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
chryseen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1	**1.0**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7070136:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7070137**							
Monsteromschrijving	C_016 C44 (40-70) C46 (50-100) C47 (50-80) C48 (50-100) C49 (50-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	13.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	89.1	**89.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	**0.29**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**19**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.06**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	21	**27**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**39**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	59	**89**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7070137:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7070138**							
Monsteromschrijving	C_017 C50 (50-100) C51 (50-100) C54 (50-100) C56 (50-80) C57 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.9	**85.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	78	**240**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	**0.33**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7	**20**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	**23**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	19	**29**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**54**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	51	**110**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7070138:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7070139**							
Monsteromschrijving	C_018 C60 (70-120) C61 (50-100) C63 (50-100) C64 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.9	**82.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	55	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	**16**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.4	**13**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**41**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	27	**60**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7070139:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7070140**							
Monsteromschrijving	C_019 C65 (80-130) C66 (70-120) C67 (40-90) C68 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.7	**87.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	36	**110**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.8**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	**30**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	21	**45**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7070140:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7070141**							
Monsteromschrijving	C_020 C45 (190-240) C46 (180-230) C47 (170-220) C48 (180-230)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	77.1	**77.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**210**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**15**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**25**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.08**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	34	**40**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**43**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	90	**110**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 82**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
anthraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
chryseen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.94	**0.94**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7070141:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7070142**							
Monsteromschrijving	C_021 C50 (220-260) C51 (250-280) C53 (200-250) C55 (150-200) C56 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	74.4	**74.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	**0.33**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**25**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.09**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**34**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**43**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	82	**100**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 94**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.019**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7070142:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7070143**							
Monsteromschrijving	C_022 C60 (150-200) C62 (150-200) C63 (150-200) C64 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	33.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	74.8	**74.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	240	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.23**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**18**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.03**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	**22**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	**36**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	77	**69**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 79**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7070143:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Certificaten	**1317781**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 7 maart 2022 09:32

Monsterreferentie	**7080234**
Monsteromschrijving	C_024 C01 (0-40) C02 (0-50) C04 (0-50) C06 (0-30) C08 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	75.4	**75.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	**0.47**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	**8.0**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**19**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	**0.11**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	43	**46**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**26**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	81	**85**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.1	**1.1**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.5	**0.5**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1.2	**1.17**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.6	**0.57**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 60**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.33	**0.33**				
anthraceen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
fluoranteen	mg/kg ds	1	**1**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.35	**0.35**				
chryseen	mg/kg ds	0.54	**0.54**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.28	**0.28**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	**0.31**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	**0.25**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	3.6	**3.6**	WO	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0024**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.013**	-	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	**0.0024**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0049**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0034**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	**0.0041**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0066**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0051**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	**0.040**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7080234:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7080235**							
Monsteromschrijving	C_025 C03 (40-90) C06 (30-80) C07 (50-100) C08 (70-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.6	**82.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	48	**98**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	**9.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	**9.1**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	**15**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	**22**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	28	**49**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7080235:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7080236**							
Monsteromschrijving	C_026 C01 (180-220) C02 (140-190) C04 (200-250) C07 (180-230) C08 (200-250)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	50.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	64.6	**64.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	260	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.13**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**6.2**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**15**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	25	**20**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	**26**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	79	**54**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 68**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.014**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7080236:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7080237**							
Monsteromschrijving	C_027 C23 (0-50) C25 (0-30) C26 (0-50) C30 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	18.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	80.4	**80.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	**0.49**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.9	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**25**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.21	**0.24**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	47	**56**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	**38**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	81	**100**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
anthraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
chryseen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	**1.5**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	**0.010**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0034**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0048**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	**0.013**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.002	**0.0059**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0072**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	**0.060**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7080237:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7080238**							
Monsteromschrijving	C_028 C27 (0-30) C28 (0-50) C29 (0-50) C29 (50-100) C30 (90-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	10.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.8	**82.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**210**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	**0.51**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	**15**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	**38**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	**0.15**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	33	**45**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	**43**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	69	**110**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.19	**0.19**					
anthraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.28	**0.28**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
chryseen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	**1.2**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0045**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.024**	WO	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7080238:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7080239**							
Monsteromschrijving	C_029 C23 (50-90) C24 (50-100) C26 (50-100) C27 (30-50) C30 (50-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.7	**86.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	44	**170**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	**16**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	**11**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	**38**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	24	**57**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.48	**0.48**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7080239:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7080240**							
Monsteromschrijving	C_030 C23 (200-250) C25 (170-220) C27 (150-200) C29 (200-240) C30 (180-230)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	75.2	**75.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**210**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**22**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	25	**30**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**46**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	72	**92**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.023**	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7080240:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	**7080241**							
Monsteromschrijving	C_031 C24 (0-50) C31 (80-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	80.2	**80.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	**0.46**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5	**9.5**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**21**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	**0.18**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	44	**48**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	**29**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	78	**85**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
anthraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.46	**0.46**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
chryseen	mg/kg ds	0.25	**0.25**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	**0.18**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	**0.18**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.7	**1.7**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	**0.0040**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.004	**0.016**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.012**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	**0.012**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.013	**0.052**	IND	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7080241:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7080242**							
Monsteromschrijving	C_032 C31 (0-50) C32 (0-50) C34 (0-50) C35 (0-50) C36 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.3	**82.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	**0.45**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**20**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.12**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**35**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**34**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	71	**95**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.5	**0.5**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 91**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.89	**0.89**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0052**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0078**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.054**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7080242:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7080243**							
Monsteromschrijving	C_033 C32 (80-130) C33 (70-120) C34 (50-80) C35 (50-60) C36 (50-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	89.4	**89.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	32	**100**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.8**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	**30**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	21	**45**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7080243:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7080244**							
Monsteromschrijving	C_034 C31 (260-310) C32 (130-170) C33 (200-250) C36 (130-170)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	79.7	**79.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	49	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	**9.8**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	**47**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7080244:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7080245**							
Monsteromschrijving	C_035 C37 (0-50) C38 (0-50) C40 (0-50) C42 (0-50) C43 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	80.2	**80.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.34**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**22**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.07**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**34**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	**36**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	73	**88**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.7	**0.67**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.2	**0.17**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 91**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	**0.44**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0052**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0078**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.054**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7080245:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7080246**							
Monsteromschrijving	C_036 C38 (50-100) C39 (50-100) C40 (50-100) C41 (50-100) C42 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.9	**87.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	31	**97**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	**10**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.8**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	**28**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 30**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7080246:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7080247**							
Monsteromschrijving	C_037 C37 (200-230) C39 (180-200) C40 (250-300) C41 (250-300) C43 (200-250)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	75.6	**75.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**170**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	14	**18**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	**21**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**41**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	57	**71**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7080247:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Certificaten	**1325266**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 28 maart 2022 07:38

Monsterreferentie	**7101459**							
Monsteromschrijving	C_038 C09 (0-50) C11 (0-50) C12 (0-40) C14 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	7.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	80.9	**80.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**350**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	**0.49**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 4.6**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 5.8**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.08**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	50	**70**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	**1.5**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 6**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 25**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.7	**0.67**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.2	**0.17**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 68**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
anthraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.29	**0.29**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
chryseen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	**1.3**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.014**	-	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0039**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0039**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0039**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0039**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0058**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0039**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0039**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.041**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101459:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101460**							
Monsteromschrijving	C_039 C09 (50-100) C10 (50-100) C11 (70-120) C13 (100-150) C14 (50-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.3	**86.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	65	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	**10**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	**13**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.06**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	**25**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**29**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	40	**69**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.48	**0.48**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7101460:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101461**							
Monsteromschrijving	C_040 C09 (170-220) C10 (150-200) C11 (200-250) C12 (170-200) C14 (180-230)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	31.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	75.3	**75.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.16**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**8.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**18**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.03**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	28	**29**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	**30**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	77	**73**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7101461:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101462**							
Monsteromschrijving	C_041 C14 (90-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	74.9	**74.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	80	**86**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	**0.46**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6	**6.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**15**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.57	**0.60**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	26	**28**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**20**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	**130**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 51**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
chryseen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	**1.1**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.010**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7101462:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7101463**							
Monsteromschrijving	C_042 C15 (0-50) C16 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	79.1	**79.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	200	**530**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	**0.56**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**33**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**36**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.12**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**45**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**81**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**190**	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 53**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.66	**0.66**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0022**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.011**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7101463:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7101464**							
Monsteromschrijving	C_043 C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-30) C22 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	29.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.1	**81.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	**0.36**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**21**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	31	**32**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**32**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	85	**83**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.7	**0.67**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
anthraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.29	**0.29**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
chryseen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	**1.3**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0048**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0072**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.051**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101464:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101465**							
Monsteromschrijving	C_044 C15 (230-250) C17 (50-90) C18 (50-100) C19 (50-90) C22 (50-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	6.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.9	**86.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	28	**72**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	**8.8**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.4**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	**24**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 28**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7101465:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101466**							
Monsteromschrijving	C_045 C21 (20-50) C21 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.8	**81.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**210**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.40**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	30	**36**	IND	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**24**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.09**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	33	**39**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**44**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	82	**100**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
anthraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.77	**0.77**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.51	**0.51**					
chryseen	mg/kg ds	0.51	**0.51**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.68	**0.68**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	**0.37**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.9	**3.9**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7101466:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7101467**							
Monsteromschrijving	C_046 C16 (190-240) C17 (160-200) C18 (250-300) C20 (170-200) C22 (160-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	63	**63.0**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**210**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**15**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**19**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	**21**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	**47**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	62	**74**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 56**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7101467:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101468**							
Monsteromschrijving	C_047 C90 (0-50) C90 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.4	**86.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	92	**360**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.49**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7	**25**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**54**	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	41	**63**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**61**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	**250**	IND	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	66	**220**	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.19	**0.19**					
anthraceen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.6	**0.6**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.23	**0.23**					
chryseen	mg/kg ds	0.23	**0.23**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.27	**0.27**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.2	**0.2**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.3	**2.3**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7101468:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7101469**							
Monsteromschrijving	C_048 C91 (0-50) C92 (0-20) C93 (0-50) C95 (0-50) C96 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	11.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84	**84.0**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**220**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.38**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	**15**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**23**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	**0.15**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	42	**56**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	**40**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	68	**110**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 91**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.68	**0.68**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0037**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.019**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7101469:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7101470**							
Monsteromschrijving	C_049 C92 (100-150) C92 (150-200) C93 (100-150) C93 (150-190) C94 (140-170) C94 (170-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	11.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	76.9	**76.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**290**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	**0.33**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**23**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	**33**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.16**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	58	**76**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**63**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	83	**130**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 66**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7101470:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7101471**							
Monsteromschrijving	C_050 C94 (0-30) C95 (100-150) C97 (0-50) C97 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	17.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84.2	**84.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	**0.46**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**27**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.46	**0.53**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	170	**210**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**34**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	170	**230**	IND	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.2	**0.14**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.37**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 82**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.85	**0.85**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0047**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0070**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.049**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101471:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7101472**							
Monsteromschrijving	C_051 C92 (50-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91.6	**91.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	76	**260**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	**0.40**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	10	**19**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.08**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	46	**69**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**50**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	44	**95**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1500	**4500**	NT	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.73	**0.73**					
anthraceen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
fluoranteen	mg/kg ds	3.8	**3.8**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.8	**1.8**					
chryseen	mg/kg ds	2.3	**2.3**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.2	**1.2**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.3	**2.3**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.8	**1.8**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.4	**1.4**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	16	**16**	IND	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	**0.0030**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0030**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0061**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0030**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.007	**0.022**	WO	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7101472:	Niet Toepasbaar > industrie

Monsterreferentie	**7101473**							
Monsteromschrijving	C_052 C99 (0-30) C100 (0-50) C101 (0-50) C102 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.9	**85.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	96	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	**9.6**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**18**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.09**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**33**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**29**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	63	**86**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.2	**0.2**					
anthraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.66	**0.66**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
chryseen	mg/kg ds	0.26	**0.26**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.29	**0.29**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.3	**2.3**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7101473:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101474**							
Monsteromschrijving	C_053 C98 (0-50) C103 (0-50) C103 (50-70) C104 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.1	**82.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**460**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	**0.55**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**28**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**35**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	**0.26**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	52	**75**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	**80**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**190**	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 64**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
chryseen	mg/kg ds	0.28	**0.28**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	**0.37**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.3	**0.3**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2	**2.0**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7101474:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7101475**							
Monsteromschrijving	C_054 C100 (100-150) C100 (150-200) C100 (200-230)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	14.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.1	**81.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	**32**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	**0.22**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	43	**55**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**30**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	58	**85**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7101475:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101476**							
Monsteromschrijving	C_055 C101 (130-160) C101 (160-190)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81	**81.0**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	**0.49**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.6	**9.0**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**21**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	**0.18**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	47	**50**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	**28**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	**130**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.19	**0.19**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
chryseen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	**1.1**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7101476:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101477**							
Monsteromschrijving	C_056 C98 (300-350) C99 (30-50) C102 (50-100) C103 (120-160) C104 (100-140)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.6	**85.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	41	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	10	**16**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	**38**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	24	**57**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7101477:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Certificaten	**1328631**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 4 april 2022 07:31

Monsterreferentie	**7110608**
Monsteromschrijving	C_057 C105 (0-50) C106 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	26.8	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	79.5	**79.5**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	100	**95**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	**0.29**	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	**8.2**	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**20**	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.36	**0.37**	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	58	**62**	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**25**	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	73	**76**	-	140	200	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 88**	-	190	190	500
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
chryseen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.72	**0.72**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 7110608:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7110609**							
Monsteromschrijving	C_058 C105 (150-190)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.6	**81.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**470**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	**24**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	100	**180**	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1	**1.4**	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	620	**900**	NT>I	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**62**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	**260**	IND	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 74**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
chryseen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.84	**0.84**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.015**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7110609:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Monsterreferentie	**7110610**							
Monsteromschrijving	C_059 C107 (0-50) C108-2 (0-50) C109 (0-50) C110 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	8.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.5	**87.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	69	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.33**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	**20**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	**0.22**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	30	**42**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**34**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	57	**100**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.5	**0.5**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.37**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.45	**0.45**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
chryseen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.8	**1.8**	WO	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.022**	-	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0091**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0091**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0064**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.012**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.012**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0095**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	**0.079**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7110610:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7110611**							
Monsteromschrijving	C_060 C108-2 (50-100) C108-2 (100-150) C109 (50-100) C109 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	10.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	83.3	**83.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**270**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	**0.71**	WO	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	**16**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	38	**60**	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	2.5	**3.2**	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	160	**220**	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	**2**	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	**43**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	**200**	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	**230**	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
fenantreen	mg/kg ds	0.59	**0.59**					
anthraceen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.4	**1.4**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.71	**0.71**					
chryseen	mg/kg ds	0.87	**0.87**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.5	**0.5**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.71	**0.71**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.54	**0.54**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.46	**0.46**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	6	**6.0**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7110611:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7110612**							
Monsteromschrijving	C_061 C107 (120-150) C107 (150-180) C108-2 (150-200) C110 (100-140) C110 (140-170)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	13.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	78.4	**78.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**250**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	**0.46**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	33	**47**	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1	**1.2**	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	210	**270**	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	190	**280**	IND	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 77**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
chryseen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.64	**0.64**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0094**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0062**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.027**	WO	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7110612:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7110613**							
Monsteromschrijving	C_062 C111 (0-50) C113 (20-50) C114 (0-50) C117 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	14.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	83.9	**83.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**170**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	**0.35**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**26**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	**0.19**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	39	**49**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	83	**120**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.5	**0.47**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	46	**150**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
fenantreen	mg/kg ds	1.7	**1.7**				
anthraceen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
fluoranteen	mg/kg ds	2.4	**2.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.93	**0.93**				
chryseen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.7	**0.7**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.86	**0.86**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.47	**0.47**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	9	**9.0**	IND	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.005	**0.017**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	**0.013**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	**0.010**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	**0.049**	IND	0.02	0.04	0.5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	**0.0047**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	**0.0033**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0067**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0047**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.002	**0.0070**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	**0.0057**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0090**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0070**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	**0.057**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7110613:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7110614**							
Monsteromschrijving	C_063 C112 (0-50) C112 (50-80) C113 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	8.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	83.9	**83.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	79	**170**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**26**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	**0.14**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	38	**53**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	**38**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	58	**100**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 79**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.54	**0.54**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.1	**1.1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.48	**0.48**					
chryseen	mg/kg ds	0.55	**0.55**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.4	**0.4**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.5	**0.5**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	**0.36**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.31	**0.31**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.3	**4.3**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0032**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.017**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7110614:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7110615**							
Monsteromschrijving	C_064 C111 (80-120) C112 (130-170) C114 (100-140) C117 (300-350)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.4	**87.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	32	**100**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.8**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	49	**75**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	**28**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	**48**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7110615:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7110616**							
Monsteromschrijving	C_065 C112 (80-130) C117 (80-130) C117 (130-180)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	83.5	**83.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**220**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	**0.44**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**36**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	**0.21**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	91	**110**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	**39**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	**150**	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 72**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.26	**0.26**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
chryseen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	**1.4**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	**0.0029**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.015**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7110616:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7110617**							
Monsteromschrijving	C_066 C113 (50-80) C113 (80-110) C114 (50-100) C114 (170-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	11.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	88.8	**88.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	93	**170**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	**0.36**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**23**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	**0.19**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	42	**56**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**36**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	61	**98**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.36	**0.36**					
anthraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.77	**0.77**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
chryseen	mg/kg ds	0.4	**0.4**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.26	**0.26**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34	**0.34**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.3	**0.3**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24	**0.24**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.1	**3.1**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7110617:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7110618**							
Monsteromschrijving	C_067 C115 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	17.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.6	**81.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	**0.31**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**21**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.07**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	26	**31**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**35**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	68	**88**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 54**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7110618:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7110619**							
Monsteromschrijving	C_068 C115 (50-100) C115 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	17.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	88.2	**88.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.56	**0.77**	WO	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	**8.5**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	40	**54**	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.46	**0.53**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	**150**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	**26**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	360	**480**	IND	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	58	**240**	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.41	**0.41**					
anthraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.9	**0.9**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.5	**0.5**					
chryseen	mg/kg ds	0.58	**0.58**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.37	**0.37**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41	**0.41**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	**0.34**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4	**4.0**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7110619:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7110620**							
Monsteromschrijving	C_069 C115 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	78.5	**78.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	**0.34**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**28**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.13**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	47	**50**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	**41**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	89	**91**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 79**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7110620:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7110621**							
Monsteromschrijving	C_070 C116 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	22.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.1	**81.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**170**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	**0.50**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.4	**10**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**30**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.25	**0.27**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	53	**59**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	**32**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	**120**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 64**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.77	**0.77**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	0.001	**0.0026**					
PCB - 52	mg/kg ds	0.002	**0.0053**					
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.0053**					
PCB - 118	mg/kg ds	0.001	**0.0026**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0053**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0053**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0026**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	**0.029**	WO	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7110621:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7110622**							
Monsteromschrijving	C_071 C116 (30-50) C116 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	6.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	88	**88.0**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**380**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.69	**1.0**	WO	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7	**17**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	32	**54**	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	**0.24**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	340	**480**	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**41**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	230	**430**	IND	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	52	**120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	1.9	**1.9**					
anthraceen	mg/kg ds	1.9	**1.9**					
fluoranteen	mg/kg ds	3.7	**3.7**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.6	**1.6**					
chryseen	mg/kg ds	2.8	**2.8**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.7	**1.7**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2	**2**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.9	**0.9**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.82	**0.82**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	17	**17**	IND	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7110622:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7110623**							
Monsteromschrijving	C_072 C116 (100-150) C116 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	31.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	75.4	**75.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	200	**170**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	**0.28**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**26**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	**0.16**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	76	**76**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	94	**88**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 60**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.54	**0.54**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7110623:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7110624**							
Monsteromschrijving	C_073 C116 (300-350)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.4	**82.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	75	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	**10**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**26**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.43	**0.55**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	440	**610**	NT>I	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**29**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	48	**83**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 100**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.54	**0.54**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7110624:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Certificaten	**1340633**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0**

Toetsdatum: 25 april 2022 08:52

Monsterreferentie	**7143786**
Monsteromschrijving	OD_001 OD1 (80-110) OD2 (20-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	88.1	**88.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	68	**230**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	**16**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	28	**56**	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.44	**0.62**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	**190**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	**35**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	60	**140**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
chryseen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.92	**0.92**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7143786:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7143787**							
Monsteromschrijving	OD_002 OD3 (35-50) OD3 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.7	**86.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	72	**210**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	**0.56**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	**19**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**35**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.71	**0.97**	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	130	**190**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**53**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	390	**800**	NT>I	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 88**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.41	**0.41**					
anthraceen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
fluoranteen	mg/kg ds	1	**1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.56	**0.56**					
chryseen	mg/kg ds	0.65	**0.65**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.42	**0.42**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.57	**0.57**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.39	**0.39**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.39	**0.39**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.6	**4.6**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0071**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0036**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.023**	WO	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7143787:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Monsterreferentie	**7143788**							
Monsteromschrijving	OD_003 OD4 (20-50) OD4 (50-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	7.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.8	**86.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	82	**200**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.33**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**32**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.23	**0.30**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	130	**180**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	**29**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	95	**170**	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 66**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.35	**0.35**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.19	**0.19**					
chryseen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	**0.18**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.6	**1.6**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7143788:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7143789**							
Monsteromschrijving	OD_004 OD1 (25-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	6.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	76.4	**76.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**520**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	**0.44**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**35**	IND	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	28	**46**	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	**0.26**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	69	**95**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	47	**100**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	**200**	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 45**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.43	**0.43**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0091**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7143789:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7143790**							
Monsteromschrijving	OD_005 OD2 (7-20) OD3 (35-50) OD4 (7-20) OD5 (7-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	90.2	**90.2**	@				
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.37**	@				

Toetsoordeel monster 7143790:

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Certificaten	**1318118**
Toetsing	**T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 7 maart 2022 15:36

Monsterreferentie	**7081056**
Monsteromschrijving	D_001 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	17.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**16**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**240**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	**0.62**	WO	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	47	**56**	WO	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**25**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	42	**50**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**46**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	93	**120**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1	**1**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1.1	**1.07**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 60**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
chryseen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.62	**0.62**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0051**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0034**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0051**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.036**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081056:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081057**							
Monsteromschrijving	D_002 D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	30.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	16	**16**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.5	**0.58**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	54	**48**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	**25**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	45	**46**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	**38**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**96**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.3	**1.3**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1.4	**1.4**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.5	**0.5**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 91**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.67	**0.67**				
anthraceen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.63	**0.63**				
chryseen	mg/kg ds	0.71	**0.71**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.38	**0.38**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.54	**0.54**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.4	**5.4**	WO	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0078**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0037**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0052**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.002	**0.0063**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0078**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**0.056**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081057:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**7081058**							
Monsteromschrijving	D_003 D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.0	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**14**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**210**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	**0.55**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	44	**54**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**17**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**24**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.07**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**42**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	**57**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	84	**110**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.2	**0.14**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.2	**1.2**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.5	**0.5**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1.3	**1.27**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	36	**86**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.47	**0.47**				
anthraceen	mg/kg ds	0.46	**0.46**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.72	**0.72**				
chryseen	mg/kg ds	0.78	**0.78**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.48	**0.48**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.65	**0.65**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.49	**0.49**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.44	**0.44**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.9	**5.9**	WO	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0050**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0033**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0033**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0033**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0033**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0050**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.035**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081058:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7081059**							
Monsteromschrijving	D_004 D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	10	**12**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	**0.39**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	33	**37**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**19**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	26	**31**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	**33**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	63	**79**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.4	**0.37**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.2	**0.17**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081059:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081060**							
Monsteromschrijving	D_005 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	11.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.4	**13**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	**0.45**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	31	**42**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**22**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.06**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	28	**36**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**42**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	69	**110**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.9	**1.9**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	2	**2**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.8	**0.8**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 54**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
anthraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.36	**0.36**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
chryseen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	**1.4**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0047**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	**0.0022**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0022**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0031**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	**0.0038**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.002	**0.0038**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0047**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**0.034**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081060:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081061**							
Monsteromschrijving	D_006 D16 (0-50) D17 (0-50) D18 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**15**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**200**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	**0.46**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	47	**48**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**21**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**35**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	81	**90**	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	**0.47**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 77**	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.015**	-	0.02	0.04	0.5
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0066**	-	0.003	1.4	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0044**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0066**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.046**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081061:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081062**							
Monsteromschrijving	D_007 D01 (50-100) D02 (50-80) D03 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**14**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**200**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.32**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	57	**56**	WO	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**15**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	**27**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.07**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	36	**39**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	49	**48**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	91	**97**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 94**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
anthraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.31	**0.31**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
chryseen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	**1.4**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.019**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0081**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0054**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0081**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.057**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081062:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081063**							
Monsteromschrijving	D_008 D04 (50-100) D05 (50-100) D06 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	32.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	19	**19**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	220	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	**0.37**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	60	**52**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	19	**15**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**27**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.08**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	39	**39**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	52	**43**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**92**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081063:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081064**							
Monsteromschrijving	D_009 D07 (50-100) D08 (50-100) D09 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	33.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	14	**14**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	**0.35**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	52	**45**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**10**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**20**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	39	**39**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	**32**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	92	**84**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 88**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0075**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0050**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0075**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.052**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081064:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081065**							
Monsteromschrijving	D_010 D10 (50-100) D11 (50-100) D12 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9	**12**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	32	**39**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**18**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	**27**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**36**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	**72**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081065:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081066**							
Monsteromschrijving	D_011 D13 (50-100) D14 (50-100) D15 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	30.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.1	**9.5**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**100**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	**0.24**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	33	**30**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	**7.2**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**14**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.03**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	**21**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**23**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	**52**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081066:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081067**							
Monsteromschrijving	D_012 D16 (50-100) D17 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	18.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9	**11**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	35	**40**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	**10**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	**16**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	**22**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**32**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	48	**62**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081067:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081068**							
Monsteromschrijving	D_013 D18 (40-50) D18 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**17**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**260**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	**0.46**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	43	**51**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**16**	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	**30**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	40	**49**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**48**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	95	**130**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.72	**0.72**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.0091**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.014**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.014**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0045**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	**0.050**	IND	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0095**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0064**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0095**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.067**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081068:	Klasse industrie

Monsterreferentie	**7081069**							
Monsteromschrijving	D_014 D01 (100-150) D02 (100-150) D03 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**12**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.28**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	47	**46**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**22**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	30	**33**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**36**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	72	**77**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081069:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081070**							
Monsteromschrijving	D_015 D04 (100-150) D05 (100-150) D06 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	28.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	18	**19**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	320	**290**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	**0.43**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	43	**40**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	16	**15**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**21**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	26	**28**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	**44**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	82	**83**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.022**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0095**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0064**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0095**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.067**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081070:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081071**							
Monsteromschrijving	D_016 D07 (100-150) D08 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	22.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**13**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.33**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	44	**47**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**18**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	21	**24**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	64	**75**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 94**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.019**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0081**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0054**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0081**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.057**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081071:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081072**							
Monsteromschrijving	D_017 D09 (70-110) D09 (110-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.7**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	48	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	24	**42**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.9**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	24	**53**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081072:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081073**							
Monsteromschrijving	D_018 D10 (100-150) D11 (100-150) D12 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.7	**12**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**170**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.29**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	36	**39**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.7	**11**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**21**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	**27**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	**34**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	61	**74**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081073:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081074**							
Monsteromschrijving	D_019 D13 (100-150) D14 (100-130) D15 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	21.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**13**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**210**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.29**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	40	**43**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**20**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**28**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**38**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	60	**72**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081074:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081075**							
Monsteromschrijving	D_020 D16 (100-150) D17 (100-150) D18 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	24.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.3	**11**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	32	**32**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	**8.8**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**15**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	**22**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**27**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	**60**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081075:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081076**							
Monsteromschrijving	D_021 D01 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	7.3	**9.0**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**230**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	48	**54**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**13**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**21**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**28**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**44**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	74	**93**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081076:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081077**							
Monsteromschrijving	D_022 D14 (130-160)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	5	**7.4**	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	62	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**29**	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	**10**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	**11**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	10	**14**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**29**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	30	**52**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081077:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Certificaten	**1334968**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 7 april 2022 11:01

Monsterreferentie	**7127951**
Monsteromschrijving	C_068-115-1 C115 (50-100)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.3	**85.3**	@				
Metalen ICP-AES								
zink (Zn)	mg/kg ds	450	**750**	1.0 I	140	430	720	

Toetsoordeel monster 7127951: Overschrijding Interventiewaarde

Monsterreferentie	**7127952**							
Monsteromschrijving	C_068-115-2 C115 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	8.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.4	**87.4**	@				
Metalen ICP-AES								
zink (Zn)	mg/kg ds	64	**120**	-	140	430	720	

Toetsoordeel monster 7127952:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7127953**							
Monsteromschrijving	C_071-116-1 C116 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	6.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.9	**85.9**	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	290	**390**	1.4 T	50	290	530	

Toetsoordeel monster 7127953:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7127954**							
Monsteromschrijving	C_071-116-2 C116 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	11.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.8	**82.8**	@				
Metalen ICP-AES								
lood (Pb)	mg/kg ds	870	**1100**	2.1 I	50	290	530	

Toetsoordeel monster 7127954:	Overschrijding Interventiewaarde

Monsterreferentie	**Som 7127951 + 7127952 + 7127953 + 7127954**							
Monsteromschrijving	C_068-115-1 C115 (50-100) + C_068-115-2 C115 (100-150) + C_071-116-1 C116 (30-50) + C_071-116-2 C116 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.075	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	7.1	**25**					

Toetsoordeel monster Som 7127951 + 7127952 + 7127953 +...:	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x I	> Interventiewaarde
x T	x maal Tussenwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Certificaten	**1340633**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 25 april 2022 08:52

Monsterreferentie	**7143786**
Monsteromschrijving	OD_001 OD1 (80-110) OD2 (20-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	3.0	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	88.1	**88.1**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	68	**230**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	**16**	1.1 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	28	**56**	1.4 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.44	**0.62**	4.1 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	120	**190**	3.7 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	**35**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	60	**140**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
chryseen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.92	**0.92**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1

Toetsoordeel monster 7143786:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7143787**							
Monsteromschrijving	OD_002 OD3 (35-50) OD3 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.7	**86.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	72	**210**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	**0.56**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	**19**	1.3 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**35**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.71	**0.97**	6.5 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	130	**190**	3.9 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**53**	1.5 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	390	**800**	1.1 I	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 88**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.41	**0.41**					
anthraceen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
fluoranteen	mg/kg ds	1	**1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.56	**0.56**					
chryseen	mg/kg ds	0.65	**0.65**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.42	**0.42**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.57	**0.57**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.39	**0.39**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.39	**0.39**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.6	**4.6**	3.0 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0071**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0036**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.023**	1.2 AW	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7143787:	Overschrijding Interventiewaarde

Monsterreferentie	**7143788**							
Monsteromschrijving	OD_003 OD4 (20-50) OD4 (50-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	7.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.8	**86.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	82	**200**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.33**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	**11**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**32**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.23	**0.30**	2.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	130	**180**	3.6 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	**29**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	95	**170**	1.2 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 66**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.35	**0.35**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.19	**0.19**					
chryseen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	**0.18**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.6	**1.6**	1.1 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7143788:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7143789**							
Monsteromschrijving	OD_004 OD1 (25-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	6.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	76.4	**76.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**520**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	**0.44**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**35**	2.4 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	28	**46**	1.1 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	**0.26**	1.7 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	69	**95**	1.9 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	47	**100**	1.5 T	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	**200**	1.4 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 45**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.43	**0.43**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0091**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7143789:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7143790**							
Monsteromschrijving	OD_005 OD2 (7-20) OD3 (35-50) OD4 (7-20) OD5 (7-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	90.2	**90.2**	@				
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.37**	@				

Monsterreferentie	**Som 7143786 + 7143787 + 7143788 + 7143789 + 7143790**							
Monsteromschrijving	OD_001 OD1 (80-110) OD2 (20-50) + OD_002 OD3 (35-50) OD3 (50-100) + OD_003 OD4 (20-50) OD4 (50-90) + OD_004 OD1 (25-50) + OD_005 OD2 (7-20) OD3 (35-50) OD4 (7-20) OD5 (7-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.42	**25**					

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Certificaten	**1348892**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 16 mei 2022 09:40

Monsterreferentie	**7166210**
Monsteromschrijving	OD3-1 OD3-1 (40-50) OD3-1 (50-80)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	90.9	**90.9**	@				
Metalen ICP-AES								
zink (Zn)	mg/kg ds	36	**73**	-	140	430	720	

Toetsoordeel monster 7166210:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7166211**							
Monsteromschrijving	OD3-2 OD3-2 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	89.9	**89.9**	@				
Metalen ICP-AES								
zink (Zn)	mg/kg ds	71	**150**	1.1 AW	140	430	720	

Toetsoordeel monster 7166211:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7166212**							
Monsteromschrijving	OD3-3 OD3-3 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	89.4	**89.4**	@				
Metalen ICP-AES								
zink (Zn)	mg/kg ds	45	**94**	-	140	430	720	

Toetsoordeel monster 7166212:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
x AW	x maal Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**NL202018943_OD-Grebbedijk deellocatie OD**
Certificaten	**1346023**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 16 mei 2022 09:43

Monsterreferentie	**7157792**
Monsteromschrijving	OD3 (1,00 - 1,50) OD3 (100-150)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	92.6	**92.6**	@				
Metalen ICP-AES								
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	

Toetsoordeel monster 7157792: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Certificaten	**1336948**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 15 april 2022 10:06

Monsterreferentie	**7133700**
Monsteromschrijving	B_002 B01 (150-200) B02 (80-130) B04 (50-100) B06 (50-70) B07 (120-150)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	8.1	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	88.1	**88.1**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	51	**110**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	**9.9**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	**14**	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.07**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	14	**20**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**29**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	42	**76**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1

Toetsoordeel monster 7133700: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7133701**							
Monsteromschrijving	B_008 B16 (0-50) B17 (0-50) B19 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	21.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	83.2	**83.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**160**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	**0.47**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**14**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**26**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	**0.21**	1.4 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	45	**52**	1.0 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	**37**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	92	**110**	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.8	**0.8**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.9	**0.87**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 88**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.29	**0.29**				
anthraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.62	**0.62**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
chryseen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	**0.26**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.8	**2.8**	1.9 AW	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.51	1

Toetsoordeel monster 7133701:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7133702**							
Monsteromschrijving	B_009 B15 (50-100) B18 (50-100) B20 (50-100) B22 (50-100) B24 (50-100) B25 (50-100) B26 (50-100) B27 (50-100) B28 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	93.7	**93.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	24	**67**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	**8.1**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.5**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	**23**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 29**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7133702:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7133703**							
Monsteromschrijving	B_010 B30 (0-50) B31 (0-50) B32 (0-50) B33 (0-50) B34 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50) B38 (0-50) B39 (0-50) B40 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.1	**81.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**150**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.37**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**10**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**20**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.11**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**35**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	**32**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	79	**87**	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.8	**0.8**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.9	**0.87**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 70**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
chryseen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.5	**0.50**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.014**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0057**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0040**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0077**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0060**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	**0.046**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7133703:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7133704**							
Monsteromschrijving	B_011 B32 (80-130) B33 (90-140) B34 (50-100) B35 (50-90) B36 (70-120) B37 (50-100) B38 (50-100) B39 (50-80) B40 (30-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91.4	**91.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	46	**130**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	**14**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	**10**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**36**	1.0 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	26	**54**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.2	**0.2**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.83	**0.83**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7133704:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7133705**							
Monsteromschrijving	B_012 B41 (0-30) B43 (0-50) B44 (0-50) B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (0-50) B48 (0-50) B49 (0-50) B50 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.3	**85.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**150**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.35**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**23**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.11**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	34	**40**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	**36**	1.0 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	75	**92**	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	**0.47**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
chryseen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.6	**0.60**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.021**	-	0.02	0.51	1

Toetsoordeel monster 7133705:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7133706**							
Monsteromschrijving	B_013 B41 (30-80) B42 (40-80) B43 (90-130) B44 (70-120) B45 (50-100) B46 (100-150) B47 (50-100) B48 (50-80) B49 (50-100) B50 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	92.5	**92.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	48	**160**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.8	**11**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	**20**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	**36**	1.0 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	30	**66**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.29	**0.29**					
anthraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.49	**0.49**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
chryseen	mg/kg ds	0.24	**0.24**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	**0.19**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.9	**1.9**	1.3 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7133706:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7133707**							
Monsteromschrijving	B_014 B54 (0-50) B56 (0-50) B57 (0-50) B61 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-40) B64 (0-50) B68 (0-50) B70 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.1	**85.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**160**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	**0.40**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**15**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**34**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	**0.21**	1.4 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	42	**52**	1.0 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**35**	1.0 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	89	**120**	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.7	**0.67**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
chryseen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.91	**0.91**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0095**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0048**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.031**	1.5 AW	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0067**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.070**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7133707:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7133708**							
Monsteromschrijving	B_015 B51 (50-60) B54 (50-80) B55 (50-90) B59 (50-100) B60 (50-100) B63 (40-60) B64 (50-100) B65 (50-100) B66 (50-100) B67 (50-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.9	**85.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	97	**250**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	**0.52**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	**15**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**43**	1.1 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.6	**2.1**	14 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	**170**	3.4 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**42**	1.2 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**190**	1.4 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	47	**120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
fenantreen	mg/kg ds	1.1	**1.1**					
anthraceen	mg/kg ds	0.34	**0.34**					
fluoranteen	mg/kg ds	2.8	**2.8**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.88	**0.88**					
chryseen	mg/kg ds	0.97	**0.97**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.85	**0.85**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	**1.1**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.81	**0.81**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.66	**0.66**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	9.6	**9.6**	6.4 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7133708:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7133709**							
Monsteromschrijving	B_016 B26 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	11.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	70.8	**70.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**210**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	**0.48**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6	**15**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**33**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.27	**0.34**	2.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	53	**71**	1.4 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**44**	1.3 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	85	**140**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.71	**0.71**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7133709:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7133710**							
Monsteromschrijving	B_017 B51 (0-50) B53 (40-60) B53 (60-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84.4	**84.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**150**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.31**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.6	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**26**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.11**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**40**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	**39**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	64	**88**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	76	**380**	2.0 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
fenantreen	mg/kg ds	7.4	**7.4**					
anthraceen	mg/kg ds	2.7	**2.7**					
fluoranteen	mg/kg ds	7.4	**7.4**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2.9	**2.9**					
chryseen	mg/kg ds	3	**3**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2	**2**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.7	**2.7**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.9	**1.9**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.5	**1.5**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	32	**32**	1.5 T	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.039**	2.0 AW	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7133710:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7133711**							
Monsteromschrijving	B_018 B53 (110-130) B53 (130-160) B54 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	74.8	**74.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**190**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**16**	1.1 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**23**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.07**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	25	**31**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**44**	1.3 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	64	**86**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 91**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.48	**0.48**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7133711:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7133712**							
Monsteromschrijving	B_019 B61 (0-50) B61 (50-100) B69 (0-50) B69 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.2	**81.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**140**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	**0.35**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**9.8**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**21**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.13**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	47	**51**	1.0 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	**31**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	86	**92**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 100**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
chryseen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.66	**0.66**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7133712:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7133713**							
Monsteromschrijving	B_020 B61 (140-190) B62 (100-150) B62 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	18.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	80.5	**80.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**160**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**20**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.07**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	26	**32**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	**39**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	59	**77**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.34	**0.34**					
anthraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.66	**0.66**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.26	**0.26**					
chryseen	mg/kg ds	0.39	**0.39**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.25	**0.25**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	**0.28**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	**0.27**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24	**0.24**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.8	**2.8**	1.9 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7133713:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7133714**							
Monsteromschrijving	B_021 B71 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	21.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.1	**82.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	230	**260**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.76	**0.89**	1.5 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**17**	1.1 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	45	**51**	1.3 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.43	**0.46**	3.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	220	**240**	4.8 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**40**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	290	**330**	2.3 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	280	**490**	2.6 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.91	**0.91**					
fenantreen	mg/kg ds	12	**12**					
anthraceen	mg/kg ds	3	**3**					
fluoranteen	mg/kg ds	14	**14**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	6.2	**6.2**					
chryseen	mg/kg ds	6.7	**6.7**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2.7	**2.7**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.5	**4.5**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.6	**2.6**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2.3	**2.3**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	55	**55**	1.4 I	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0018**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.0091**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7133714:	Overschrijding Interventiewaarde

Monsterreferentie	**7133715**							
Monsteromschrijving	B_022 B71 (130-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	18.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.1	**82.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**190**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**14**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**26**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	**0.21**	1.4 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	64	**77**	1.5 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	**39**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	70	**90**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
anthraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.33	**0.33**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
chryseen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	**1.3**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.021**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7133715:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**Som 7133700 + 7133701 + 7133702 + 7133703 + 7133704 + 7133705 + 7133706 + 7133707 + 7133708 + 7133709 + 7133710 + 7133711 + 7133712 + 7133713 + 7133714 + 7133715**
Monsteromschrijving	B_002 B01 (150-200) B02 (80-130) B04 (50-100) B06 (50-70) B07 (120-150) + B_008 B16 (0-50) B17 (0-50) B19 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50) B27 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50) + B_009 B15 (50-100) B18 (50-100) B20 (50-100) B22 (50-100) B24 (50-100) B25 (50-100) B26 (50-100) B27 (50-100) B28 (50-100) + B_010 B30 (0-50) B31 (0-50) B32 (0-50) B33 (0-50) B34 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50) B38 (0-50) B39 (0-50) B40 (0-30) + B_011 B32 (80-130) B33 (90-140) B34 (50-100) B35 (50-90) B36 (70-120) B37 (50-100) B38 (50-100) B39 (50-80) B40 (30-80) + B_012 B41 (0-30) B43 (0-50) B44 (0-50) B45 (0-50) B46 (0-50) B47 (0-50) B48 (0-50) B49 (0-50) B50 (0-50) + B_013 B41 (30-80) B42 (40-80) B43 (90-130) B44 (70-120) B45 (50-100) B46 (100-150) B47 (50-100) B48 (50-80) B49 (50-100) B50 (50-70) + B_014 B54 (0-50) B56 (0-50) B57 (0-50) B61 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-40) B64 (0-50) B68 (0-50) B70 (0-50) + B_015 B51 (50-60) B54 (50-80) B55 (50-90) B59 (50-100) B60 (50-100) B63 (40-60) B64 (50-100) B65 (50-100) B66 (50-100) B67 (50-90) + B_016 B26 (0-50) + B_017 B51 (0-50) B53 (40-60) B53 (60-110) + B_018 B53 (110-130) B53 (130-160) B54 (150-200) + B_019 B61 (0-50) B61 (50-100) B69 (0-50) B69 (50-70) + B_020 B61 (140-190) B62 (100-150) B62 (150-200) + B_021 B71 (0-50) + B_022 B71 (130-150)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.238	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	14.89	**25**					

Toetsoordeel monster Som 7133700 + 7133701 + 7133702 +...:	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**NL202018943-B-Grebbedijk deellocatie B**
Certificaten	**1331040**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 15 april 2022 10:17

Monsterreferentie	**7116718**
Monsteromschrijving	B_003 B08 (0-50) B11 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	8.9	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	79.3	**79.3**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**310**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	**0.49**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**22**	1.5 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**30**	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.09**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	36	**49**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	**65**	1.9 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	82	**140**	-	140	430	720
Perfluorcarbonzuren							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@			
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
Perfluorsulfonzuren							
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
Perfluorverbindingen - precursors							
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
Perfluorverbindingen - overig							
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
Perfluorverbindingen - sommaties							
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@			
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@			
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	39	**100**	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
anthraceen	mg/kg ds	0.58	**0.58**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.81	**0.81**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.56	**0.56**				
chryseen	mg/kg ds	0.67	**0.67**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.62	**0.62**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.99	**0.99**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.73	**0.73**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.71	**0.71**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.9	**5.9**	4.0 AW	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.005	**0.013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0051**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.1	**0.26**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0036**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.006	**0.015**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.0069**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.1	**0.26**	1.3 AW	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0054**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.12	**0.31**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7116718:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde

N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Certificaten	**1312847**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 1 maart 2022 09:17

Monsterreferentie	**7065811**
Monsteromschrijving	C_001 C70 (0-20) C71 (0-50) C73 (0-50) C74 (0-50) C76 (0-30)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	77.3	**77.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**200**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	**0.32**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**21**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.09**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**38**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	**38**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	76	**99**	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 51**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.18	**0.18**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.78	**0.78**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.010**	-	0.02	0.51	1	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0029**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0044**	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.031**	-	0.4			

Monsterreferentie	**7065812**							
Monsteromschrijving	C_002 C71 (80-130) C72 (80-130) C73 (70-120) C74 (150-200) C76 (30-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	17.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	65.6	**65.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	46	**61**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	**6.3**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.7	**7.7**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	**15**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	**18**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	31	**41**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**7065813**							
Monsteromschrijving	C_003 C70 (180-230) C72 (200-250) C73 (200-250) C75 (180-220)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	43.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	71.5	**71.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	260	**160**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.15**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**7.6**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**17**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.04**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	**20**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	**26**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	76	**58**	-	140	430	720	

Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	**0.40**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**7065814**							
Monsteromschrijving	C_004 C77 (0-50) C78 (0-50) C79 (0-20) C81 (0-30) C82 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.5	**82.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	90	**110**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.34**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	**8.0**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	**15**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.07**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**28**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**24**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	**66**	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				

Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.37**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
anthraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.2	**0.2**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.85	**0.85**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**7065815**							
Monsteromschrijving	C_005 C78 (50-100) C79 (20-70) C80 (20-70) C81 (30-80) C82 (30-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	7.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.7	**86.7**	@				

Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	51	**120**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	**9.9**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	**9.8**	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	11	**16**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	**26**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	27	**51**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	**7065816**							
Monsteromschrijving	C_006 C77 (200-250) C78 (200-250) C80 (200-250) C81 (180-230) C82 (200-250)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	76.5	**76.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	270	**270**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	**0.29**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**19**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**26**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**36**	1.0 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	70	**76**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.021**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**7065817**							
Monsteromschrijving	C_007 C83 (0-50) C87 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.4	**85.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	74	**230**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	**0.51**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**28**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.08**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	54	**81**	1.6 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	**32**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	**230**	1.7 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	36	**120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.85	**0.85**					
anthraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.6	**1.6**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.47	**0.47**					
chryseen	mg/kg ds	0.81	**0.81**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.5	**0.5**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.56	**0.56**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.57	**0.57**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.47	**0.47**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	6	**6.0**	4.0 AW	1.5	20.75	40	

Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.010**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0069**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0034**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	**0.030**	1.5 AW	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**7065818**							
Monsteromschrijving	C_008 C84 (0-50) C85 (0-50) C86 (0-50) C88 (0-50) C89 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	12.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.4	**86.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**220**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	**0.60**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	23	**35**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	**0.14**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	56	**73**	1.5 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	**36**	1.0 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	92	**140**	1.0 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	38	**150**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.38	**0.38**					
anthraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.1	**1.1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.57	**0.57**					
chryseen	mg/kg ds	0.7	**0.7**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.51	**0.51**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.55	**0.55**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.54	**0.54**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.48	**0.48**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	5	**5.0**	3.3 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.012**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0077**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0077**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	**0.038**	1.9 AW	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.008	**0.031**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	**0.015**					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				0.32	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0007	2.00035	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0009	2.00045	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0085	1.00425	2	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0054**	@				
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.009	**0.033**	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.005	**0.018**	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0081**	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.025	**0.097**	-	0.4			

Monsterreferentie	**7065819**							
Monsteromschrijving	C_009 C83 (190-240) C86 (150-200) C87 (250-300) C89 (250-300)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	72.8	**72.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	83	**88**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	**7.1**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	**11**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.45	**0.48**	3.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	**15**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**22**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	**44**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 88**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**7065820**							
Monsteromschrijving	C_010 C84 (50-100) C85 (60-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	9.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	77.3	**77.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**310**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.64	**0.74**	1.2 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	**14**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	33	**44**	1.1 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.38	**0.46**	3.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	140	**170**	3.4 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**39**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	250	**370**	2.7 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	70	**71**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	1.1	**1.1**					
anthraceen	mg/kg ds	0.67	**0.67**					
fluoranteen	mg/kg ds	2.8	**2.8**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.7	**1.7**					
chryseen	mg/kg ds	2.1	**2.1**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.1	**1.1**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	**1.4**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	**1.2**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1	**1.1**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	13	**13**	8.8 AW	1.5	20.75	40	

Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00071**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0030**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0020**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0020**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	**0.0099**	-	0.02	0.51	1

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Certificaten	**1314255**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 1 maart 2022 09:25

Monsterreferentie	**7070132**							
Monsteromschrijving	C_011 C44 (0-40) C45 (0-40) C46 (0-50) C48 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	79.9	**79.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**160**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.37**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**22**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.07**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	31	**34**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**35**	1.0 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	87	**97**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 68**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.23	**0.23**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
chryseen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.99	**0.99**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.014**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**7070133**							
Monsteromschrijving	C_012 C47 (0-50) C49 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.7	**81.7**	@				

Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**360**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	**0.51**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**25**	1.6 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**31**	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.09**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	31	**44**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	**70**	1.0 T	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	83	**160**	1.1 AW	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 60**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
chryseen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	**1.2**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	**7070134**							
Monsteromschrijving	C_013 C50 (0-50) C52 (0-50) C53 (0-50) C55 (0-50) C57 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	15.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.7	**82.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**260**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	**0.47**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**14**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**22**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.11**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	33	**41**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	**42**	1.2 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	98	**140**	-	140	430	720	

Perfluorcarbonzuren							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@			
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.8	**0.8**	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
Perfluorsulfonzuren							
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
Perfluorverbindingen - precursors							
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
Perfluorverbindingen - overig							
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
Perfluorverbindingen - sommaties							
som PFOA	µg/kg ds	0.9	**0.87**	@			
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@			
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 66**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.19	**0.19**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
chryseen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.89	**0.89**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				

Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	**0.0081**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0054**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0038**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	**0.010**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0073**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0057**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.018	**0.049**	-	0.4		

Monsterreferentie	**7070135**							
Monsteromschrijving	C_014 C60 (0-50) C61 (0-50) C62 (0-50) C64 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	28.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	76.4	**76.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	200	**180**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	**0.44**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**22**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.10**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	37	**38**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	**37**	1.0 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	92	**92**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 63**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.54	**0.54**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**7070136**							
Monsteromschrijving	C_015 C65 (0-50) C66 (0-50) C67 (0-40) C68 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	78.3	**78.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**160**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	**0.46**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**25**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.10**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	40	**47**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	**37**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	88	**110**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 63**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.23	**0.23**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
chryseen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1	**1.0**	-	1.5	20.75	40	

Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**7070137**							
Monsteromschrijving	C_016 C44 (40-70) C46 (50-100) C47 (50-80) C48 (50-100) C49 (50-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	13.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	89.1	**89.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**180**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	**0.29**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**19**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.06**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	21	**27**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**39**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	59	**89**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**7070138**							
Monsteromschrijving	C_017 C50 (50-100) C51 (50-100) C54 (50-100) C56 (50-80) C57 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.2	**25**					

Droogrest							
droge stof	%	85.9	**85.9**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	78	**240**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	**0.33**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	7	**20**	1.3 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	12	**23**	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	19	**29**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**54**	1.5 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	51	**110**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	**7070139**							
Monsteromschrijving	C_018 C60 (70-120) C61 (50-100) C63 (50-100) C64 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.9	**82.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	55	**180**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	**16**	1.0 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.4	**13**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**41**	1.2 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	27	**60**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**7070140**							
Monsteromschrijving	C_019 C65 (80-130) C66 (70-120) C67 (40-90) C68 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.7	**87.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	36	**110**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	**11**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.8**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	**30**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	21	**45**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	

Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**7070141**							
Monsteromschrijving	C_020 C45 (190-240) C46 (180-230) C47 (170-220) C48 (180-230)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	77.1	**77.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**210**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**15**	1.0 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**25**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.08**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	34	**40**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**43**	1.2 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	90	**110**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 82**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
anthraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
chryseen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.94	**0.94**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**7070142**							
Monsteromschrijving	C_021 C50 (220-260) C51 (250-280) C53 (200-250) C55 (150-200) C56 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.9	**25**					

Droogrest							
droge stof	%	74.4	**74.4**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**190**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	**0.33**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**14**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**25**	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.09**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**34**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**43**	1.2 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	82	**100**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 94**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.019**	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	**7070143**							
Monsteromschrijving	C_022 C60 (150-200) C62 (150-200) C63 (150-200) C64 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	33.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	74.8	**74.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	240	**190**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.23**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**18**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.03**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	**22**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	**36**	1.0 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	77	**69**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 79**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.51	1

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Certificaten	**1317781**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 7 maart 2022 09:33

Monsterreferentie	**7080234**
Monsteromschrijving	C_024 C01 (0-40) C02 (0-50) C04 (0-50) C06 (0-30) C08 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	25.5	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	75.4	**75.4**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**130**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	**0.47**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	**8.0**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**19**	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	**0.11**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	43	**46**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**26**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	81	**85**	-	140	430	720
Perfluorcarbonzuren							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@			
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.1	**1.1**	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
Perfluorsulfonzuren							
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.5	**0.5**	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
Perfluorverbindingen - precursors							
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
Perfluorverbindingen - overig							
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
Perfluorverbindingen - sommaties							
som PFOA	µg/kg ds	1.2	**1.17**	@			
som PFOS	µg/kg ds	0.6	**0.57**	@			
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 60**	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.33	**0.33**				
anthraceen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
fluoranteen	mg/kg ds	1	**1**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.35	**0.35**				
chryseen	mg/kg ds	0.54	**0.54**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.28	**0.28**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	**0.31**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	**0.25**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	3.6	**3.6**	2.4 AW	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0024**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.013**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	**0.0024**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0049**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0034**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	**0.0041**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0066**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0051**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	**0.040**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7080234: Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7080235**							
Monsteromschrijving	C_025 C03 (40-90) C06 (30-80) C07 (50-100) C08 (70-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.6	**82.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	48	**98**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	**9.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	**9.1**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	**15**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	**22**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	28	**49**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7080235:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7080236**							
Monsteromschrijving	C_026 C01 (180-220) C02 (140-190) C04 (200-250) C07 (180-230) C08 (200-250)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	50.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	64.6	**64.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	260	**140**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.13**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**6.2**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**15**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.04**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	25	**20**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	**26**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	79	**54**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 68**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.014**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7080236:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7080237**							
Monsteromschrijving	C_027 C23 (0-50) C25 (0-30) C26 (0-50) C30 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	18.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	80.4	**80.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**190**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	**0.49**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.9	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**25**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.21	**0.24**	1.6 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	47	**56**	1.1 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	**38**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	81	**100**	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
anthraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
chryseen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	**1.5**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	**0.010**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0034**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0048**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	**0.013**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.002	**0.0059**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0072**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	**0.060**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7080237:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7080238**							
Monsteromschrijving	C_028 C27 (0-30) C28 (0-50) C29 (0-50) C29 (50-100) C30 (90-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	10.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.8	**82.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**210**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	**0.51**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	**15**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	**38**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	**0.15**	1.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	33	**45**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	**43**	1.2 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	69	**110**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.19	**0.19**					
anthraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.28	**0.28**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
chryseen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	**1.2**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0045**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.024**	1.2 AW	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7080238:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7080239**							
Monsteromschrijving	C_029 C23 (50-90) C24 (50-100) C26 (50-100) C27 (30-50) C30 (50-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.7	**86.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	44	**170**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	**16**	1.1 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	**11**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	**38**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	24	**57**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.48	**0.48**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7080239:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7080240**							
Monsteromschrijving	C_030 C23 (200-250) C25 (170-220) C27 (150-200) C29 (200-240) C30 (180-230)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	75.2	**75.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**210**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**14**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**22**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	25	**30**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**46**	1.3 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	72	**92**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.023**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7080240:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7080241**							
Monsteromschrijving	C_031 C24 (0-50) C31 (80-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	80.2	**80.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**140**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	**0.46**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5	**9.5**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**21**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	**0.18**	1.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	44	**48**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	**29**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	78	**85**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
anthraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.46	**0.46**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
chryseen	mg/kg ds	0.25	**0.25**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	**0.18**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	**0.18**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.7	**1.7**	1.2 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	**0.0040**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.004	**0.016**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.012**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	**0.012**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.013	**0.052**	2.6 AW	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7080241:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7080242**							
Monsteromschrijving	C_032 C31 (0-50) C32 (0-50) C34 (0-50) C35 (0-50) C36 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.3	**82.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**150**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	**0.45**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	**11**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**20**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.12**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**35**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**34**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	71	**95**	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.5	**0.5**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 91**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.89	**0.89**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0052**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0078**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.054**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7080242:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7080243**							
Monsteromschrijving	C_033 C32 (80-130) C33 (70-120) C34 (50-80) C35 (50-60) C36 (50-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	89.4	**89.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	32	**100**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	**11**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.8**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	**30**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	21	**45**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7080243:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7080244**							
Monsteromschrijving	C_034 C31 (260-310) C32 (130-170) C33 (200-250) C36 (130-170)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	79.7	**79.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	49	**150**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	**9.8**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**37**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	**47**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7080244:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7080245**							
Monsteromschrijving	C_035 C37 (0-50) C38 (0-50) C40 (0-50) C42 (0-50) C43 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	80.2	**80.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**160**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.34**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**22**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.07**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**34**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	**36**	1.0 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	73	**88**	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.7	**0.67**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.2	**0.17**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 91**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	**0.44**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0052**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0078**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.054**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7080245:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7080246**							
Monsteromschrijving	C_036 C38 (50-100) C39 (50-100) C40 (50-100) C41 (50-100) C42 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.9	**87.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	31	**97**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	**10**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.8**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	**28**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 30**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7080246:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7080247**							
Monsteromschrijving	C_037 C37 (200-230) C39 (180-200) C40 (250-300) C41 (250-300) C43 (200-250)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	75.6	**75.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**170**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	14	**18**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	**21**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**41**	1.2 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	57	**71**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7080247:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**Som 7080234 + 7080235 + 7080236 + 7080237 + 7080238 + 7080239 + 7080240 + 7080241 + 7080242 + 7080243 + 7080244 + 7080245 + 7080246 + 7080247**
Monsteromschrijving	C_024 C01 (0-40) C02 (0-50) C04 (0-50) C06 (0-30) C08 (0-50) + C_025 C03 (40-90) C06 (30-80) C07 (50-100) C08 (70-110) + C_026 C01 (180-220) C02 (140-190) C04 (200-250) C07 (180-230) C08 (200-250) + C_027 C23 (0-50) C25 (0-30) C26 (0-50) C30 (0-50) + C_028 C27 (0-30) C28 (0-50) C29 (0-50) C29 (50-100) C30 (90-130) + C_029 C23 (50-90) C24 (50-100) C26 (50-100) C27 (30-50) C30 (50-90) + C_030 C23 (200-250) C25 (170-220) C27 (150-200) C29 (200-240) C30 (180-230) + C_031 C24 (0-50) C31 (80-130) + C_032 C31 (0-50) C32 (0-50) C34 (0-50) C35 (0-50) C36 (0-50) + C_033 C32 (80-130) C33 (70-120) C34 (50-80) C35 (50-60) C36 (50-80) + C_034 C31 (260-310) C32 (130-170) C33 (200-250) C36 (130-170) + C_035 C37 (0-50) C38 (0-50) C40 (0-50) C42 (0-50) C43 (0-50) + C_036 C38 (50-100) C39 (50-100) C40 (50-100) C41 (50-100) C42 (50-100) + C_037 C37 (200-230) C39 (180-200) C40 (250-300) C41 (250-300) C43 (200-250)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.121	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.33	**25**					

Toetsoordeel monster Som 7080234 + 7080235 + 7080236 +...:	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Certificaten	**1325266**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 28 maart 2022 07:40

Monsterreferentie	**7101459**
Monsteromschrijving	C_038 C09 (0-50) C11 (0-50) C12 (0-40) C14 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	3.6	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	7.4	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	80.9	**80.9**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**350**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	**0.49**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 4.6**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 5.8**	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.08**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	50	**70**	1.4 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	**1.5**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 6**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 25**	-	140	430	720
Perfluorcarbonzuren							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@			
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
Perfluorsulfonzuren							
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
Perfluorverbindingen - precursors							
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
Perfluorverbindingen - overig							
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@			
Perfluorverbindingen - sommaties							
som PFOA	µg/kg ds	0.7	**0.67**	@			
som PFOS	µg/kg ds	0.2	**0.17**	@			
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 68**	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
anthraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.29	**0.29**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
chryseen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	**1.3**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.014**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0039**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0039**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0039**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0039**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0058**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0039**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0039**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.041**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101459:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101460**							
Monsteromschrijving	C_039 C09 (50-100) C10 (50-100) C11 (70-120) C13 (100-150) C14 (50-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.3	**86.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	65	**130**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	**10**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	**13**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.06**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	**25**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**29**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	40	**69**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.48	**0.48**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7101460:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101461**							
Monsteromschrijving	C_040 C09 (170-220) C10 (150-200) C11 (200-250) C12 (170-200) C14 (180-230)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	31.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	75.3	**75.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**120**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.16**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	**8.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**18**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.03**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	28	**29**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	**30**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	77	**73**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7101461:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101462**							
Monsteromschrijving	C_041 C14 (90-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	74.9	**74.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	80	**86**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	**0.46**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6	**6.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**15**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.57	**0.60**	4.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	26	**28**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**20**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	**130**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 51**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
chryseen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	**1.1**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.010**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7101462:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101463**							
Monsteromschrijving	C_042 C15 (0-50) C16 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	79.1	**79.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	200	**530**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	**0.56**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**33**	2.2 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**36**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.12**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**45**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**81**	1.2 T	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**190**	1.4 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 53**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.66	**0.66**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0022**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.011**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7101463:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101464**							
Monsteromschrijving	C_043 C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-30) C22 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	29.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.1	**81.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**140**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	**0.36**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**11**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**21**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	31	**32**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**32**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	85	**83**	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.7	**0.67**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
anthraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.29	**0.29**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
chryseen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	**1.3**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0048**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0072**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.051**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101464:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101465**							
Monsteromschrijving	C_044 C15 (230-250) C17 (50-90) C18 (50-100) C19 (50-90) C22 (50-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	6.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.9	**86.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	28	**72**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	**8.8**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.4**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	**24**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 28**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7101465:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101466**							
Monsteromschrijving	C_045 C21 (20-50) C21 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.8	**81.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**210**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.40**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	30	**36**	2.4 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**24**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.09**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	33	**39**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**44**	1.3 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	82	**100**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
anthraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.77	**0.77**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.51	**0.51**					
chryseen	mg/kg ds	0.51	**0.51**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.68	**0.68**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	**0.37**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.9	**3.9**	2.6 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7101466:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101467**							
Monsteromschrijving	C_046 C16 (190-240) C17 (160-200) C18 (250-300) C20 (170-200) C22 (160-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	63	**63.0**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**210**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**15**	1.0 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**19**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	**21**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	**47**	1.3 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	62	**74**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 56**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7101467:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101468**							
Monsteromschrijving	C_047 C90 (0-50) C90 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.4	**86.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	92	**360**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.49**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7	**25**	1.6 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**54**	1.4 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.10**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	41	**63**	1.3 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**61**	1.8 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	**250**	1.8 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	66	**220**	1.2 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.19	**0.19**					
anthraceen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.6	**0.6**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.23	**0.23**					
chryseen	mg/kg ds	0.23	**0.23**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.27	**0.27**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.2	**0.2**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.3	**2.3**	1.5 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7101468:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101469**							
Monsteromschrijving	C_048 C91 (0-50) C92 (0-20) C93 (0-50) C95 (0-50) C96 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	11.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84	**84.0**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**220**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.38**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	**15**	1.0 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**23**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	**0.15**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	42	**56**	1.1 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	**40**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	68	**110**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 91**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.68	**0.68**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0037**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.019**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7101469:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101470**							
Monsteromschrijving	C_049 C92 (100-150) C92 (150-200) C93 (100-150) C93 (150-190) C94 (140-170) C94 (170-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	11.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	76.9	**76.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**290**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	**0.33**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**23**	1.5 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	**33**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.16**	1.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	58	**76**	1.5 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**63**	1.8 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	83	**130**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 66**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7101470:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101471**							
Monsteromschrijving	C_050 C94 (0-30) C95 (100-150) C97 (0-50) C97 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	17.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84.2	**84.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**180**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	**0.46**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	**11**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**27**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.46	**0.53**	3.5 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	170	**210**	4.1 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**34**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	170	**230**	1.6 AW	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.2	**0.14**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.37**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 82**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.85	**0.85**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0047**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0070**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.049**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101471:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101472**							
Monsteromschrijving	C_051 C92 (50-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91.6	**91.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	76	**260**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	**0.40**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	**14**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	10	**19**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.08**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	46	**69**	1.4 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**50**	1.4 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	44	**95**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1500	**4500**	1.8 T	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.73	**0.73**					
anthraceen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
fluoranteen	mg/kg ds	3.8	**3.8**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.8	**1.8**					
chryseen	mg/kg ds	2.3	**2.3**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.2	**1.2**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.3	**2.3**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.8	**1.8**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.4	**1.4**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	16	**16**	10 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	**0.0030**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0030**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0061**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0030**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.007	**0.022**	1.1 AW	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7101472:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101473**							
Monsteromschrijving	C_052 C99 (0-30) C100 (0-50) C101 (0-50) C102 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.9	**85.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	96	**130**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	**9.6**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**18**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.09**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**33**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**29**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	63	**86**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.2	**0.2**					
anthraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.66	**0.66**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
chryseen	mg/kg ds	0.26	**0.26**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.29	**0.29**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.3	**2.3**	1.5 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7101473:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101474**							
Monsteromschrijving	C_053 C98 (0-50) C103 (0-50) C103 (50-70) C104 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.1	**82.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**460**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	**0.55**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**28**	1.9 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**35**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	**0.26**	1.7 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	52	**75**	1.5 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	**80**	1.2 T	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**190**	1.4 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 64**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
chryseen	mg/kg ds	0.28	**0.28**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	**0.37**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.3	**0.3**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2	**2.0**	1.3 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7101474:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101475**							
Monsteromschrijving	C_054 C100 (100-150) C100 (150-200) C100 (200-230)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	14.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.1	**81.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**190**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	**11**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	**32**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	**0.22**	1.4 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	43	**55**	1.1 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**30**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	58	**85**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7101475:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101476**							
Monsteromschrijving	C_055 C101 (130-160) C101 (160-190)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81	**81.0**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**130**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	**0.49**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.6	**9.0**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**21**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	**0.18**	1.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	47	**50**	1.0 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	**28**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	**130**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.19	**0.19**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
chryseen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	**1.1**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7101476:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7101477**							
Monsteromschrijving	C_056 C98 (300-350) C99 (30-50) C102 (50-100) C103 (120-160) C104 (100-140)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.6	**85.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	41	**160**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	**14**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	10	**16**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	**38**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	24	**57**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7101477:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**Som 7101459 + 7101460 + 7101461 + 7101462 + 7101463 + 7101464 + 7101465 + 7101466 + 7101467 + 7101468 + 7101469 + 7101470 + 7101471 + 7101472 + 7101473 + 7101474 + 7101475 + 7101476 + 7101477**
Monsteromschrijving	C_038 C09 (0-50) C11 (0-50) C12 (0-40) C14 (0-50) + C_039 C09 (50-100) C10 (50-100) C11 (70-120) C13 (100-150) C14 (50-90) + C_040 C09 (170-220) C10 (150-200) C11 (200-250) C12 (170-200) C14 (180-230) + C_041 C14 (90-130) + C_042 C15 (0-50) C16 (0-50) + C_043 C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-30) C22 (0-50) + C_044 C15 (230-250) C17 (50-90) C18 (50-100) C19 (50-90) C22 (50-90) + C_045 C21 (20-50) C21 (50-100) + C_046 C16 (190-240) C17 (160-200) C18 (250-300) C20 (170-200) C22 (160-200) + C_047 C90 (0-50) C90 (50-100) + C_048 C91 (0-50) C92 (0-20) C93 (0-50) C95 (0-50) C96 (0-30) + C_049 C92 (100-150) C92 (150-200) C93 (100-150) C93 (150-190) C94 (140-170) C94 (170-200) + C_050 C94 (0-30) C95 (100-150) C97 (0-50) C97 (50-70) + C_051 C92 (50-80) + C_052 C99 (0-30) C100 (0-50) C101 (0-50) C102 (0-50) + C_053 C98 (0-50) C103 (0-50) C103 (50-70) C104 (0-50) + C_054 C100 (100-150) C100 (150-200) C100 (200-230) + C_055 C101 (130-160) C101 (160-190) + C_056 C98 (300-350) C99 (30-50) C102 (50-100) C103 (120-160) C104 (100-140)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.779	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	13.69	**25**					

Toetsoordeel monster Som 7101459 + 7101460 + 7101461 +...:	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Certificaten	**1328631**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 4 april 2022 07:35

Monsterreferentie	**7110608**
Monsteromschrijving	C_057 C105 (0-50) C106 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	26.8	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	79.5	**79.5**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	100	**95**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	**0.29**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	**8.2**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**20**	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.36	**0.37**	2.4 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	58	**62**	1.2 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**25**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	73	**76**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 88**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
chryseen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.72	**0.72**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.51	1

Toetsoordeel monster 7110608: Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7110609**							
Monsteromschrijving	C_058 C105 (150-190)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	5.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.6	**81.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**470**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	**24**	1.6 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	100	**180**	1.6 T	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1	**1.4**	9.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	620	**900**	1.7 I	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**62**	1.8 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	**260**	1.8 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 74**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
chryseen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.84	**0.84**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.015**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7110609:	Overschrijding Interventiewaarde

Monsterreferentie	**7110610**							
Monsteromschrijving	C_059 C107 (0-50) C108-2 (0-50) C109 (0-50) C110 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	8.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.5	**87.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	69	**150**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.33**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	**20**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	**0.22**	1.5 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	30	**42**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**34**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	57	**100**	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.5	**0.5**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.37**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.45	**0.45**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
chryseen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.8	**1.8**	1.2 AW	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.022**	-	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.0091**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0091**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0064**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	**0.012**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.012**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0095**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	**0.079**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7110610:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7110611**							
Monsteromschrijving	C_060 C108-2 (50-100) C108-2 (100-150) C109 (50-100) C109 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	10.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	83.3	**83.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**270**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	**0.71**	1.2 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	**16**	1.0 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	38	**60**	1.5 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	2.5	**3.2**	21 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	160	**220**	4.3 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	**2**	1.3 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	**43**	1.2 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	**200**	1.4 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	**230**	1.2 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
fenantreen	mg/kg ds	0.59	**0.59**					
anthraceen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.4	**1.4**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.71	**0.71**					
chryseen	mg/kg ds	0.87	**0.87**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.5	**0.5**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.71	**0.71**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.54	**0.54**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.46	**0.46**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	6	**6.0**	4.0 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7110611:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7110612**							
Monsteromschrijving	C_061 C107 (120-150) C107 (150-180) C108-2 (150-200) C110 (100-140) C110 (140-170)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	13.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	78.4	**78.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**250**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	**0.46**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	**11**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	33	**47**	1.2 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1	**1.2**	8.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	210	**270**	5.3 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	**37**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	190	**280**	2.0 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 77**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
chryseen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.64	**0.64**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0094**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0062**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.027**	1.3 AW	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7110612:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7110613**							
Monsteromschrijving	C_062 C111 (0-50) C113 (20-50) C114 (0-50) C117 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	14.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	83.9	**83.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**170**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	**0.35**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5	**14**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**26**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	**0.19**	1.3 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	39	**49**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**37**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	83	**120**	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.5	**0.47**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	46	**150**	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
fenantreen	mg/kg ds	1.7	**1.7**				
anthraceen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
fluoranteen	mg/kg ds	2.4	**2.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.93	**0.93**				
chryseen	mg/kg ds	1.1	**1.1**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.7	**0.7**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.86	**0.86**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.47	**0.47**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	9	**9.0**	6.0 AW	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.005	**0.017**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	**0.013**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	**0.010**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	**0.049**	2.5 AW	0.02	0.51	1
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	**0.0047**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	**0.0033**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0067**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0047**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.002	**0.0070**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	**0.0057**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	**0.0090**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0070**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0047**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	**0.057**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7110613: Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7110614**							
Monsteromschrijving	C_063 C112 (0-50) C112 (50-80) C113 (0-20)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	8.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	83.9	**83.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	79	**170**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6	**14**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**26**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	**0.14**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	38	**53**	1.1 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	**38**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	58	**100**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 79**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.54	**0.54**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.1	**1.1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.48	**0.48**					
chryseen	mg/kg ds	0.55	**0.55**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.4	**0.4**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.5	**0.5**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	**0.36**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.31	**0.31**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.3	**4.3**	2.9 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0032**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.017**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7110614:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7110615**							
Monsteromschrijving	C_064 C111 (80-120) C112 (130-170) C114 (100-140) C117 (300-350)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.9	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.4	**87.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	32	**100**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.8**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	49	**75**	1.5 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	**28**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	**48**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7110615:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7110616**							
Monsteromschrijving	C_065 C112 (80-130) C117 (80-130) C117 (130-180)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	83.5	**83.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**220**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	**0.44**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**36**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	**0.21**	1.4 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	91	**110**	2.2 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	**39**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	**150**	1.1 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 72**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.26	**0.26**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
chryseen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	**1.4**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	**0.0029**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.015**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7110616:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7110617**							
Monsteromschrijving	C_066 C113 (50-80) C113 (80-110) C114 (50-100) C114 (170-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	11.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	88.8	**88.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	93	**170**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	**0.36**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**23**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	**0.19**	1.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	42	**56**	1.1 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**36**	1.0 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	61	**98**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.36	**0.36**					
anthraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.77	**0.77**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
chryseen	mg/kg ds	0.4	**0.4**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.26	**0.26**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34	**0.34**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.3	**0.3**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24	**0.24**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.1	**3.1**	2.1 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7110617:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7110618**							
Monsteromschrijving	C_067 C115 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	17.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.6	**81.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**190**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	**0.31**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	**11**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**21**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.07**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	26	**31**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**35**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	68	**88**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 54**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7110618:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7110619**							
Monsteromschrijving	C_068 C115 (50-100) C115 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	17.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	88.2	**88.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**190**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.56	**0.77**	1.3 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	**8.5**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	40	**54**	1.3 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.46	**0.53**	3.5 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	**150**	2.9 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	**26**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	360	**480**	1.1 T	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	58	**240**	1.3 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.41	**0.41**					
anthraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.9	**0.9**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.5	**0.5**					
chryseen	mg/kg ds	0.58	**0.58**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.37	**0.37**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41	**0.41**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	**0.34**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4	**4.0**	2.6 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7110619:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7110620**							
Monsteromschrijving	C_069 C115 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	78.5	**78.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**180**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	**0.34**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**14**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**28**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.13**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	47	**50**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	**41**	1.2 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	89	**91**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 79**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7110620:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7110621**							
Monsteromschrijving	C_070 C116 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	22.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.1	**81.1**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**170**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	**0.50**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.4	**10**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**30**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.25	**0.27**	1.8 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	53	**59**	1.2 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	**32**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	**120**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 64**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.77	**0.77**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	0.001	**0.0026**					
PCB - 52	mg/kg ds	0.002	**0.0053**					
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.0053**					
PCB - 118	mg/kg ds	0.001	**0.0026**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0053**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0053**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0026**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	**0.029**	1.4 AW	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7110621:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7110622**							
Monsteromschrijving	C_071 C116 (30-50) C116 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	6.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	88	**88.0**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**380**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.69	**1.0**	1.7 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7	**17**	1.1 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	32	**54**	1.4 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	**0.24**	1.6 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	340	**480**	1.6 T	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	**41**	1.2 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	230	**430**	3.1 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	52	**120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	1.9	**1.9**					
anthraceen	mg/kg ds	1.9	**1.9**					
fluoranteen	mg/kg ds	3.7	**3.7**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.6	**1.6**					
chryseen	mg/kg ds	2.8	**2.8**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.7	**1.7**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2	**2**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.9	**0.9**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.82	**0.82**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	17	**17**	12 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7110622:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7110623**							
Monsteromschrijving	C_072 C116 (100-150) C116 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	31.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	75.4	**75.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	200	**170**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	**0.28**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**26**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	**0.16**	1.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	76	**76**	1.5 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	**37**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	94	**88**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 60**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.54	**0.54**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7110623:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7110624**							
Monsteromschrijving	C_073 C116 (300-350)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.4	**82.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	75	**150**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	**10**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**26**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.43	**0.55**	3.7 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	440	**610**	1.1 I	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**29**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	48	**83**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 100**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.54	**0.54**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7110624:	Overschrijding Interventiewaarde

Monsterreferentie	**Som 7110608 + 7110609 + 7110610 + 7110611 + 7110612 + 7110613 + 7110614 + 7110615 + 7110616 + 7110617 + 7110618 + 7110619 + 7110620 + 7110621 + 7110622 + 7110623 + 7110624**
Monsteromschrijving	C_057 C105 (0-50) C106 (0-50) + C_058 C105 (150-190) + C_059 C107 (0-50) C108-2 (0-50) C109 (0-50) C110 (0-50) + C_060 C108-2 (50-100) C108-2 (100-150) C109 (50-100) C109 (100-150) + C_061 C107 (120-150) C107 (150-180) C108-2 (150-200) C110 (100-140) C110 (140-170) + C_062 C111 (0-50) C113 (20-50) C114 (0-50) C117 (0-50) + C_063 C112 (0-50) C112 (50-80) C113 (0-20) + C_064 C111 (80-120) C112 (130-170) C114 (100-140) C117 (300-350) + C_065 C112 (80-130) C117 (80-130) C117 (130-180) + C_066 C113 (50-80) C113 (80-110) C114 (50-100) C114 (170-200) + C_067 C115 (0-50) + C_068 C115 (50-100) C115 (100-150) + C_069 C115 (150-200) + C_070 C116 (0-30) + C_071 C116 (30-50) C116 (50-100) + C_072 C116 (100-150) C116 (150-200) + C_073 C116 (300-350)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.029	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	14.66	**25**					

Toetsoordeel monster Som 7110608 + 7110609 + 7110610 +...:	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Certificaten	**1321245**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 11 maart 2022 14:50

Monsterreferentie	**7090559**
Monsteromschrijving	C_012-47 C47 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	14.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	79.7	**79.7**	@				
Metalen ICP-AES								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**39**	1.1 AW	35	67.5	100	

Toetsoordeel monster 7090559: Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7090560**							
Monsteromschrijving	C_012-49 C49 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.4	**81.4**	@				
Metalen ICP-AES								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	**35**	-	35	67.5	100	

Toetsoordeel monster 7090560:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**Som 7090559 + 7090560**							
Monsteromschrijving	C_012-47 C47 (0-50) + C_012-49 C49 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.65	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	80.6	**80.6**	@				
Metalen ICP-AES								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	**37**	1.1 AW	35	67.5	100	

Toetsoordeel monster Som 7090559 + 7090560:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Certificaten	**1333650**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0** Toetsdatum: 11 april 2022 11:34

Monsterreferentie	**7123764**
Monsteromschrijving	C_042-15 C15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	31.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	75.9	**75.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**170**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	**0.42**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**25**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	**0.11**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	34	**34**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	**38**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	**110**	-	140	430	720	

Toetsoordeel monster 7123764:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7123765**							
Monsteromschrijving	C_042-16 C16 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	15.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82	**82.0**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	220	**320**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.41**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**17**	1.1 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**27**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.09**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	25	**31**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**53**	1.5 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	83	**110**	-	140	430	720	

Toetsoordeel monster 7123765:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7123766**							
Monsteromschrijving	C_053-98 C98 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	10.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	79.7	**79.7**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	260	**480**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.91	**1.2**	2.1 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**20**	1.3 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	42	**62**	1.6 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	**0.19**	1.2 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	440	**570**	1.1 I	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	**54**	1.5 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	730	**1100**	1.6 I	140	430	720	

Toetsoordeel monster 7123766:	Overschrijding Interventiewaarde

Monsterreferentie	**7123767**							
Monsteromschrijving	C_053-103-1 C103 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	79.9	**79.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**220**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	**0.47**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**15**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**28**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.25	**0.29**	1.9 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	56	**68**	1.4 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	**42**	1.2 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**130**	-	140	430	720	

Toetsoordeel monster 7123767:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7123768**							
Monsteromschrijving	C_053-103-2 C103 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	21.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.2	**81.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**150**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	**0.43**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**25**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	**0.22**	1.4 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	48	**54**	1.1 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**38**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	98	**110**	-	140	430	720	

Toetsoordeel monster 7123768:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**7123769**							
Monsteromschrijving	C_053-104 C104 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	13.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	79.9	**79.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**210**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1	**1.4**	2.3 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**17**	1.1 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	33	**47**	1.2 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.97	**1.2**	7.7 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	190	**240**	4.8 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	**44**	1.3 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	270	**390**	2.8 AW	140	430	720	

Toetsoordeel monster 7123769:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**Som 7123764 + 7123765 + 7123766 + 7123767 + 7123768 + 7123769**							
Monsteromschrijving	C_042-15 C15 (0-50) + C_042-16 C16 (0-50) + C_053-98 C98 (0-50) + C_053-103-1 C103 (0-50) + C_053-103-2 C103 (50-70) + C_053-104 C104 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.867	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	18.25	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	79.8	**79.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**260**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55	**0.72**	1.2 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**16**	1.1 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**36**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.29	**0.34**	2.3 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	130	**170**	3.3 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	**45**	1.3 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	230	**330**	2.4 AW	140	430	720	

Toetsoordeel monster Som 7123764 + 7123765 + 7123766 +...:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-04-2022 - 13:08)

Projectcode	NL202018943-B
Projectnaam	Grebbedijk deellocatie B
Monsteromschrijving	B07-1-1 B07 (200-300)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	86	**86**	>S
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S
nikkel	ug/l	6.6	**6.6**	<=S
zink	ug/l	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	0.21	**0.21**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.28	**0.28**	>S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	2.7	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	<0.6	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ng/l	0.59		-
som PFOA (0.7 factor)	ng/l	0.59		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	<0.6	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	<0.6	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	<2	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	<2	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	<2	--	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	<2	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	<2		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	<10		-

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	1.2	--	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	<0.3		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	<0.2	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	0.4		-
som PFOS (0.7 factor)	ng/l	0.4		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	<2	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	<0.3		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	<0.3		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	<2		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	<2		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	<2		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	<2		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	<0.3	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	<2		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	<2		-

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Adviespakket PFAS 30 componenten	zie bijlage	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13653513-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.84**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13653513-001	*B07-1-1 B07 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-04-2022 - 13:08)

Projectcode	NL202018943-B
Projectnaam	Grebbedijk deellocatie B
Monsteromschrijving	B15-1-1 B15 (250-350)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	110	**110**	>S
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S
zink	ug/l	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13653513-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13653513-002	*B15-1-1 B15 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-04-2022 - 13:08)

Projectcode	NL202018943-B
Projectnaam	Grebbedijk deellocatie B
Monsteromschrijving	B25-1-1 B25 (350-450)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	130	**130**	>S
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S
zink	ug/l	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
naftaleen	ug/l	0.12	**0.12**	>S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	<0.6	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	<0.6	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ng/l	<0.3		-
som PFOA (0.7 factor)	ng/l	0.3		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	<0.6	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	<0.6	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	<2	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	<2	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	<2	--	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	<2	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	<2		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	<10		-

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	<0.3		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	<0.2	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	<0.2		-
som PFOS (0.7 factor)	ng/l	0.2		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	<2	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	<0.3		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	<0.3		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	<2		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	<2		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	<2		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	<2		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	<0.3	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	<2		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	<2		-

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13653513-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.00171**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13653513-003	*B25-1-1 B25 (350-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-04-2022 - 13:08)

Projectcode	NL202018943-B
Projectnaam	Grebbedijk deellocatie B
Monsteromschrijving	B35-1-1 B35 (370-470)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	98	**98**	>S
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S
nikkel	ug/l	3.9	**3.9**	<=S
zink	ug/l	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13653513-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13653513-004	*B35-1-1 B35 (370-470)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-04-2022 - 13:08)

Projectcode	NL202018943-B
Projectnaam	Grebbedijk deellocatie B
Monsteromschrijving	B44-1-1 B44 (350-450)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	240	**240**	>S
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S
zink	ug/l	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
naftaleen	ug/l	0.02	**0.02**	>S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	<0.6	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	<0.6	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ng/l	<0.3		-
som PFOA (0.7 factor)	ng/l	0.3		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	<0.6	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	<0.6	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	<2	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	<2	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	<2	--	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	<2	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	<2		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	<10		-

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	0.47	--	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	<0.3		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	<0.2	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	0.21		-
som PFOS (0.7 factor)	ng/l	0.21		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	<2	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	<0.3		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	<0.3		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	<2		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	<2		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	<2		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	<2		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	<0.3	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	<2		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	<2		-

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13653513-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13653513-005	*B44-1-1 B44 (350-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-04-2022 - 13:08)

Projectcode	NL202018943-B
Projectnaam	Grebbedijk deellocatie B
Monsteromschrijving	B55-1-1 B55 (38-480)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	140	**140**	>S
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S
zink	ug/l	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
naftaleen	ug/l	0.02	**0.02**	>S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13653513-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13653513-006	*B55-1-1 B55 (38-480)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-04-2022 - 13:08)

Projectcode	NL202018943-B
Projectnaam	Grebbedijk deellocatie B
Monsteromschrijving	B65-1-1 B65 (250-350)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	81	**81**	>S
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S
zink	ug/l	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l	4.9	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l	2.5	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l	2.8	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l	1.1	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l	3.8	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ng/l	0.79		-
som PFOA (0.7 factor)	ng/l	4.6		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l	<0.6	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l	<0.6	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l	<2	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l	<2	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l	<2	--	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l	<2	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l	<2		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l	<10		-

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l	3.4	--	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l	<0.3		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l	0.43	--	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l	<0.3	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	0.6	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l	0.58		-
som PFOS (0.7 factor)	ng/l	1.2		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l	<2	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	<0.3		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	<0.3		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	<2		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l	<2		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	<2		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l	<2		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	<0.3	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l	<2		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l	<2		-

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13653513-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13653513-007	*B65-1-1 B65 (250-350)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
<=S	*Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*
>S	*Groter dan de streefwaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood *> Interventiewaarde*
Blauw *> streefwaarde*

Project	**NL202018943C-VBWO Grebbedijk locatie C**
Certificaten	**1328997**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.1.0** Toetsdatum: 4 april 2022 07:20

Monsterreferentie	**7111505**
Monsteromschrijving	C05-1-1 C05 (300-400)

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	140		2.8 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	µg/l	< 0.01					
4,4-DDD (p,p-DDD)	µg/l	< 0.01					
2,4-DDE (o,p-DDE)	µg/l	< 0.01					
4,4-DDE (p,p-DDE)	µg/l	< 0.01					
2,4-DDT (o,p-DDT)	µg/l	< 0.01					
4,4-DDT (p,p-DDT)	µg/l	< 0.01					
aldrin	µg/l	< 0.01	-	9E-06			
dieldrin	µg/l	< 0.01	-	0.0001			
endrin	µg/l	< 0.01	-	4E-05			
heptachloor	µg/l	< 0.01	-	5E-06	0.1500025	0.3	
heptachloorepoxide (cis)	µg/l	< 0.01					
heptachloorepoxide (trans)	µg/l	< 0.01					
alfa-endosulfan	µg/l	< 0.01	-	0.0002	2.5001	5	
chloordaan (cis)	µg/l	< 0.01					
chloordaan (trans)	µg/l	< 0.01					
alfa - HCH	µg/l	< 0.01	-	0.033			
beta - HCH	µg/l	< 0.008	-	0.008			
gamma - HCH (lindaan)	µg/l	< 0.009	-	0.009			
delta - HCH	µg/l	< 0.008					
hexachloorbenzeen	µg/l	< 0.005	-	9E-05	0.250045	0.5	
Sommaties							
som HCHs (4)	µg/l	0.02	-	0.05	0.525	1	
som Drins (3)	µg/l	0.02				0.1	
som DDD / DDE / DDTs	µg/l	0.04	-	4E-06	0.005002	0.01	
som C/T Heptachloorepoxide	µg/l	0.01	-	5E-06	1.5000025	3	
som chloordaan	µg/l	0.01	-	2E-05	0.10001	0.2	

Toetsoordeel monster 7111505:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**7111506**							
Monsteromschrijving	C21-1-1 C21 (270-370)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	170		3.4 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	

Vluchtige chlooralifaten						
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers						
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
Organochloorbestrijdingsmiddelen						
2,4-DDD (o,p-DDD)	µg/l	< 0.01				
4,4-DDD (p,p-DDD)	µg/l	< 0.01				
2,4-DDE (o,p-DDE)	µg/l	< 0.01				
4,4-DDE (p,p-DDE)	µg/l	< 0.01				
2,4-DDT (o,p-DDT)	µg/l	< 0.01				
4,4-DDT (p,p-DDT)	µg/l	< 0.01				
aldrin	µg/l	< 0.01	-	9E-06		
dieldrin	µg/l	< 0.01	-	0.0001		
endrin	µg/l	< 0.01	-	4E-05		
heptachloor	µg/l	< 0.01	-	5E-06	0.1500025	0.3
heptachloorepoxide (cis)	µg/l	< 0.01				
heptachloorepoxide (trans)	µg/l	< 0.01				
alfa-endosulfan	µg/l	< 0.01	-	0.0002	2.5001	5
chloordaan (cis)	µg/l	< 0.01				
chloordaan (trans)	µg/l	< 0.01				
alfa - HCH	µg/l	< 0.01	-	0.033		
beta - HCH	µg/l	< 0.008	-	0.008		
gamma - HCH (lindaan)	µg/l	< 0.009	-	0.009		
delta - HCH	µg/l	< 0.008				
hexachloorbenzeen	µg/l	< 0.005	-	9E-05	0.250045	0.5
Sommaties						
som HCHs (4)	µg/l	0.02	-	0.05	0.525	1
som Drins (3)	µg/l	0.02				0.1
som DDD / DDE / DDTs	µg/l	0.04	-	4E-06	0.005002	0.01
som C/T Heptachloorepoxide	µg/l	0.01	-	5E-06	1.5000025	3
som chloordaan	µg/l	0.01	-	2E-05	0.10001	0.2

Toetsoordeel monster 7111506:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**7111507**							
Monsteromschrijving	C38-1-1 C38 (230-330)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Metalen ICP-MS (opgelost)						
barium (Ba)	µg/l	65	1.3 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800
Minerale olie						
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
Vluchtige aromaten						
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				
Sommaties aromaten						
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten						
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers						
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	µg/l	< 0.01					
4,4-DDD (p,p-DDD)	µg/l	< 0.01					
2,4-DDE (o,p-DDE)	µg/l	< 0.01					
4,4-DDE (p,p-DDE)	µg/l	< 0.01					
2,4-DDT (o,p-DDT)	µg/l	< 0.01					
4,4-DDT (p,p-DDT)	µg/l	< 0.01					
aldrin	µg/l	< 0.01	-	9E-06			
dieldrin	µg/l	< 0.01	-	0.0001			
endrin	µg/l	< 0.01	-	4E-05			
heptachloor	µg/l	< 0.01	-	5E-06	0.1500025	0.3	
heptachloorepoxide (cis)	µg/l	< 0.01					
heptachloorepoxide (trans)	µg/l	< 0.01					
alfa-endosulfan	µg/l	< 0.01	-	0.0002	2.5001	5	
chloordaan (cis)	µg/l	< 0.01					
chloordaan (trans)	µg/l	< 0.01					
alfa - HCH	µg/l	< 0.01	-	0.033			
beta - HCH	µg/l	< 0.008	-	0.008			
gamma - HCH (lindaan)	µg/l	< 0.009	-	0.009			
delta - HCH	µg/l	< 0.008					
hexachloorbenzeen	µg/l	< 0.005	-	9E-05	0.250045	0.5	
Sommaties							
som HCHs (4)	µg/l	0.02	-	0.05	0.525	1	
som Drins (3)	µg/l	0.02				0.1	
som DDD / DDE / DDTs	µg/l	0.04	-	4E-06	0.005002	0.01	
som C/T Heptachloorepoxide	µg/l	0.01	-	5E-06	1.5000025	3	
som chloordaan	µg/l	0.01	-	2E-05	0.10001	0.2	

Toetsoordeel monster 7111507:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**7111508**							
Monsteromschrijving	C53-1-1 C53 (300-400)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	74		1.5 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	2.6		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	16		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	

Vluchtige chlooralifaten						
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers						
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
Organochloorbestrijdingsmiddelen						
2,4-DDD (o,p-DDD)	µg/l	< 0.01				
4,4-DDD (p,p-DDD)	µg/l	< 0.01				
2,4-DDE (o,p-DDE)	µg/l	< 0.01				
4,4-DDE (p,p-DDE)	µg/l	< 0.01				
2,4-DDT (o,p-DDT)	µg/l	< 0.01				
4,4-DDT (p,p-DDT)	µg/l	< 0.01				
aldrin	µg/l	< 0.01	-	9E-06		
dieldrin	µg/l	< 0.01	-	0.0001		
endrin	µg/l	< 0.01	-	4E-05		
heptachloor	µg/l	< 0.01	-	5E-06	0.1500025	0.3
heptachloorepoxide (cis)	µg/l	< 0.01				
heptachloorepoxide (trans)	µg/l	< 0.01				
alfa-endosulfan	µg/l	< 0.01	-	0.0002	2.5001	5
chloordaan (cis)	µg/l	< 0.01				
chloordaan (trans)	µg/l	< 0.01				
alfa - HCH	µg/l	< 0.01	-	0.033		
beta - HCH	µg/l	< 0.008	-	0.008		
gamma - HCH (lindaan)	µg/l	< 0.009	-	0.009		
delta - HCH	µg/l	< 0.008				
hexachloorbenzeen	µg/l	< 0.005	-	9E-05	0.250045	0.5
Sommaties						
som HCHs (4)	µg/l	0.02	-	0.05	0.525	1
som Drins (3)	µg/l	0.02				0.1
som DDD / DDE / DDTs	µg/l	0.04	-	4E-06	0.005002	0.01
som C/T Heptachloorepoxide	µg/l	0.01	-	5E-06	1.5000025	3
som chloordaan	µg/l	0.01	-	2E-05	0.10001	0.2

Toetsoordeel monster 7111508:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**7111509**							
Monsteromschrijving	C86-1-1 C86 (400-500)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Metalen ICP-MS (opgelost)						
barium (Ba)	µg/l	110	2.2 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800
Minerale olie						
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
Vluchtige aromaten						
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				
Sommaties aromaten						
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten						
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers						
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630

Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	µg/l	< 0.01						
4,4-DDD (p,p-DDD)	µg/l	< 0.01						
2,4-DDE (o,p-DDE)	µg/l	< 0.01						
4,4-DDE (p,p-DDE)	µg/l	< 0.01						
2,4-DDT (o,p-DDT)	µg/l	< 0.01						
4,4-DDT (p,p-DDT)	µg/l	< 0.01						
aldrin	µg/l	< 0.01		-	9E-06			
dieldrin	µg/l	< 0.01		-	0.0001			
endrin	µg/l	< 0.01		-	4E-05			
heptachloor	µg/l	< 0.01		-	5E-06	0.1500025	0.3	
heptachloorepoxide (cis)	µg/l	< 0.01						
heptachloorepoxide (trans)	µg/l	< 0.01						
alfa-endosulfan	µg/l	< 0.01		-	0.0002	2.5001	5	
chloordaan (cis)	µg/l	< 0.01						
chloordaan (trans)	µg/l	< 0.01						
alfa - HCH	µg/l	< 0.01		-	0.033			
beta - HCH	µg/l	< 0.008		-	0.008			
gamma - HCH (lindaan)	µg/l	< 0.009		-	0.009			
delta - HCH	µg/l	< 0.008						
hexachloorbenzeen	µg/l	< 0.005		-	9E-05	0.250045	0.5	
Sommaties								
som HCHs (4)	µg/l	0.02		-	0.05	0.525	1	
som Drins (3)	µg/l	0.02					0.1	
som DDD / DDE / DDTs	µg/l	0.04		-	4E-06	0.005002	0.01	
som C/T Heptachloorepoxide	µg/l	0.01		-	5E-06	1.5000025	3	
som chloordaan	µg/l	0.01		-	2E-05	0.10001	0.2	

Toetsoordeel monster 7111509:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**7111510**							
Monsteromschrijving	C101-1-1 C101 (470-570)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	120		2.4 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	

Vluchtige chlooralifaten						
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers						
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
Organochloorbestrijdingsmiddelen						
2,4-DDD (o,p-DDD)	µg/l	< 0.01				
4,4-DDD (p,p-DDD)	µg/l	< 0.01				
2,4-DDE (o,p-DDE)	µg/l	< 0.01				
4,4-DDE (p,p-DDE)	µg/l	< 0.01				
2,4-DDT (o,p-DDT)	µg/l	< 0.01				
4,4-DDT (p,p-DDT)	µg/l	< 0.01				
aldrin	µg/l	< 0.01	-	9E-06		
dieldrin	µg/l	< 0.01	-	0.0001		
endrin	µg/l	< 0.01	-	4E-05		
heptachloor	µg/l	< 0.01	-	5E-06	0.1500025	0.3
heptachloorepoxide (cis)	µg/l	< 0.01				
heptachloorepoxide (trans)	µg/l	< 0.01				
alfa-endosulfan	µg/l	< 0.01	-	0.0002	2.5001	5
chloordaan (cis)	µg/l	< 0.01				
chloordaan (trans)	µg/l	< 0.01				
alfa - HCH	µg/l	< 0.01	-	0.033		
beta - HCH	µg/l	< 0.008	-	0.008		
gamma - HCH (lindaan)	µg/l	< 0.009	-	0.009		
delta - HCH	µg/l	< 0.008				
hexachloorbenzeen	µg/l	< 0.005	-	9E-05	0.250045	0.5
Sommaties						
som HCHs (4)	µg/l	0.02	-	0.05	0.525	1
som Drins (3)	µg/l	0.02				0.1
som DDD / DDE / DDTs	µg/l	0.04	-	4E-06	0.005002	0.01
som C/T Heptachloorepoxide	µg/l	0.01	-	5E-06	1.5000025	3
som chloordaan	µg/l	0.01	-	2E-05	0.10001	0.2

Toetsoordeel monster 7111510:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Certificaten	**1318118**
Toetsing	**T.3 - Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Toetsversie	**BoToVa 2.1.0** Toetsdatum: 7 maart 2022 15:37

Monsterreferentie	**7081056**
Monsteromschrijving	D_001 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	17.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**16**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**240**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	**0.62**	A	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	47	**56**	A	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**14**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**25**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.10**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	42	**50**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**46**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	93	**120**	-	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1	**1**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1.1	**1.07**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 60**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
chryseen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.62	**0.62**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0051**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0034**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.010**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0051**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0068**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.041**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081056:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081057**							
Monsteromschrijving	D_002 D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	30.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	16	**16**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.5	**0.58**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	54	**48**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**12**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	**25**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	45	**46**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	**38**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**96**	-	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.3	**1.3**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1.4	**1.4**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.5	**0.5**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 91**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.67	**0.67**				
anthraceen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.63	**0.63**				
chryseen	mg/kg ds	0.71	**0.71**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.38	**0.38**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.54	**0.54**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.4	**5.4**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0078**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0037**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0052**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**0.017**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0078**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.010**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**0.063**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081057:	Klasse A

Monsterreferentie	**7081058**							
Monsteromschrijving	D_003 D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.0	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**14**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**210**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	**0.55**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	44	**54**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**17**	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**24**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.07**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**42**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	**57**	B	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	84	**110**	-	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.2	**0.14**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.2	**1.2**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.5	**0.5**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1.3	**1.27**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	36	**86**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.47	**0.47**				
anthraceen	mg/kg ds	0.46	**0.46**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.72	**0.72**				
chryseen	mg/kg ds	0.78	**0.78**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.48	**0.48**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.65	**0.65**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.49	**0.49**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.44	**0.44**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.9	**5.9**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0050**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0033**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.010**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0050**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0067**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0033**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.040**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081058:	Klasse B

Monsterreferentie	**7081059**							
Monsteromschrijving	D_004 D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	10	**12**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	**0.39**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	33	**37**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	**11**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**19**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	26	**31**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	**33**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	63	**79**	-	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.4	**0.37**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.2	**0.17**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081059:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081060**							
Monsteromschrijving	D_005 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	11.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.4	**13**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	**0.45**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	31	**42**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	**14**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**22**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.06**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	28	**36**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**42**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	69	**110**	-	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.9	**1.9**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	2	**2**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.8	**0.8**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 54**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
anthraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.36	**0.36**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
chryseen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	**1.4**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0047**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	**0.0022**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0022**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0031**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.005	**0.011**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0047**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0062**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**0.039**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081060:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081061**							
Monsteromschrijving	D_006 D16 (0-50) D17 (0-50) D18 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**15**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**200**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	**0.46**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	47	**48**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**13**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**21**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**35**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**37**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	81	**90**	-	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	**0.47**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 77**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.015**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0066**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0044**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.013**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0066**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0088**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.052**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081061:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081062**							
Monsteromschrijving	D_007 D01 (50-100) D02 (50-80) D03 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**14**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**200**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.32**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	57	**56**	A	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**15**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	**27**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.07**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	36	**39**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	49	**48**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	91	**97**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 94**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
anthraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.31	**0.31**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
chryseen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	**1.4**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.019**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0081**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0054**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.016**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0081**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.011**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.065**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081062:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081063**							
Monsteromschrijving	D_008 D04 (50-100) D05 (50-100) D06 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	32.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	19	**19**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	220	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	**0.37**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	60	**52**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	19	**15**	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**27**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.08**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	39	**39**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	52	**43**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**92**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081063:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081064**							
Monsteromschrijving	D_009 D07 (50-100) D08 (50-100) D09 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	33.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	14	**14**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	**0.35**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	52	**45**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**10**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**20**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	39	**39**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	**32**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	92	**84**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 88**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0075**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0050**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.015**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0075**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.010**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.060**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081064:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081065**							
Monsteromschrijving	D_010 D10 (50-100) D11 (50-100) D12 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9	**12**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	32	**39**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	**12**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**18**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	**27**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**36**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	**72**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081065:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081066**							
Monsteromschrijving	D_011 D13 (50-100) D14 (50-100) D15 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	30.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.1	**9.5**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**100**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	**0.24**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	33	**30**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	**7.2**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**14**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.03**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	**21**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**23**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	**52**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081066:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081067**							
Monsteromschrijving	D_012 D16 (50-100) D17 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	18.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9	**11**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	35	**40**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	**10**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	**16**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	**22**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**32**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	48	**62**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081067:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081068**							
Monsteromschrijving	D_013 D18 (40-50) D18 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**17**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**260**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	**0.46**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	43	**51**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**16**	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	**30**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.10**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	40	**49**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**48**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	95	**130**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.72	**0.72**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.0091**	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.014**	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.014**	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0045**	A	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	**0.050**	A	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0095**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0064**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.019**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0095**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.013**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.076**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081068:	Klasse A

Monsterreferentie	**7081069**							
Monsteromschrijving	D_014 D01 (100-150) D02 (100-150) D03 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**12**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.28**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	47	**46**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**12**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**22**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	30	**33**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**36**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	72	**77**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081069:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081070**							
Monsteromschrijving	D_015 D04 (100-150) D05 (100-150) D06 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	28.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	18	**19**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	320	**290**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	**0.43**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	43	**40**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	16	**15**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**21**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	26	**28**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	**44**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	82	**83**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.022**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0095**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0064**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.019**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0095**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.013**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.076**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081070:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081071**							
Monsteromschrijving	D_016 D07 (100-150) D08 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	22.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**13**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.33**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	44	**47**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**12**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**18**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	21	**24**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**37**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	64	**75**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 94**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.019**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0081**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0054**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.016**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0081**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.011**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.065**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081071:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081072**							
Monsteromschrijving	D_017 D09 (70-110) D09 (110-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.7**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	48	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	24	**42**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	**14**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.9**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	**37**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	24	**53**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081072:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081073**							
Monsteromschrijving	D_018 D10 (100-150) D11 (100-150) D12 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.7	**12**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**170**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.29**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	36	**39**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.7	**11**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**21**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	**27**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	**34**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	61	**74**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081073:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081074**							
Monsteromschrijving	D_019 D13 (100-150) D14 (100-130) D15 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	21.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**13**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**210**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.29**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	40	**43**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**12**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**20**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**28**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**38**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	60	**72**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081074:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081075**							
Monsteromschrijving	D_020 D16 (100-150) D17 (100-150) D18 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	24.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.3	**11**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	32	**32**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	**8.8**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**15**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	**22**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**27**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	**60**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081075:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081076**							
Monsteromschrijving	D_021 D01 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	7.3	**9.0**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**230**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	48	**54**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**13**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**21**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**28**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**44**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	74	**93**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081076:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7081077**							
Monsteromschrijving	D_022 D14 (130-160)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	5	**7.4**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	62	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**29**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	**10**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	**11**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	10	**14**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**29**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	30	**52**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081077:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Maximale waarde kwaliteitsklasse A
B	Maximale waarde kwaliteitsklasse B

Project	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Certificaten	**1320076**
Toetsing	**T.3 - Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Toetsversie	**BoToVa 2.1.0** Toetsdatum: 11 maart 2022 14:01

Monsterreferentie	**7086825**
Monsteromschrijving	D_023 D19 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**13**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	**0.45**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	40	**38**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**11**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**22**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	36	**37**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**34**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	94	**93**	-	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.9	**0.9**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1	**0.97**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 47**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
chryseen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.87	**0.87**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0094**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0040**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0027**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0081**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0040**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0054**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.032**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086825:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086826**							
Monsteromschrijving	D_024 D22 (0-50) D23 (0-50) D24 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**14**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	**0.54**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	38	**42**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**14**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**25**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.10**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**40**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**42**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	87	**110**	-	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.1	**1.1**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1.2	**1.17**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 70**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
anthraceen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.51	**0.51**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
chryseen	mg/kg ds	0.32	**0.32**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.5	**2.5**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.014**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0060**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0040**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.012**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0060**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0080**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.048**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086826:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086827**							
Monsteromschrijving	D_025 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**13**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.5	**0.59**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	41	**42**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**13**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	**25**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.10**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	39	**42**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**40**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	**150**	A	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.5	**0.5**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.6	**0.57**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 49**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
anthraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.58	**0.58**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
chryseen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2	**2.0**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0098**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0042**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0028**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0084**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0042**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0056**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0028**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.034**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086827:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086828**							
Monsteromschrijving	D_026 D28 (0-50) D29 (0-50) D30 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**14**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	**0.46**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	38	**37**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**11**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**23**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	**0.25**	A	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	34	**36**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**35**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	88	**93**	-	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.9	**0.9**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1	**0.97**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 64**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.44	**0.44**				
anthraceen	mg/kg ds	0.41	**0.41**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.5	**1.5**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.8	**0.8**				
chryseen	mg/kg ds	0.94	**0.94**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.59	**0.59**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.72	**0.72**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.61	**0.61**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.55	**0.55**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	6.6	**6.6**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0055**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0026**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0037**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**0.012**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0055**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0074**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**0.045**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086828:	Klasse A

Monsterreferentie	**7086829**							
Monsteromschrijving	D_027 D31 (0-50) D32 (0-50) D33 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.0	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	16	**18**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	55	**59**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.25**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	38	**40**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.8	**10**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**17**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.08**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	28	**31**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	**31**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	71	**79**	-	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.1	**0.14**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 53**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.24	**0.24**				
anthraceen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.88	**0.88**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.49	**0.49**				
chryseen	mg/kg ds	0.62	**0.62**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.35	**0.35**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41	**0.41**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	**0.36**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33	**0.33**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	4	**4.0**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0046**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0043**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0030**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.006	**0.012**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0046**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0061**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.018	**0.039**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086829:	Klasse A

Monsterreferentie	**7086830**							
Monsteromschrijving	D_028 D34 (20-50) D35 (0-40) D36 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	10	**12**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	**0.35**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	32	**35**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	**10**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**18**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.09**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**40**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**31**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	70	**84**	-	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	**0.47**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 74**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
chryseen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.63	**0.63**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.015**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0064**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0042**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.013**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0064**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0085**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.051**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086830:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086831**							
Monsteromschrijving	D_029 D37 (0-50) D38 (0-50) D39 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**13**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	**0.39**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	48	**45**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**12**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	**25**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.13**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	49	**50**	A	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	**39**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	99	**98**	-	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.9	**0.9**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1	**1**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 50**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
chryseen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	**1.4**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.010**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0043**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0029**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0086**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0043**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0057**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.034**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086831:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086832**							
Monsteromschrijving	D_030 D40 (0-50) D41 (0-50) D42 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	31.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	14	**14**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	**0.53**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	45	**40**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**12**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**26**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	**0.12**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	49	**49**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	**35**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	**100**	-	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	**0.47**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.2	**0.17**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 66**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
anthraceen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.43	**0.43**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
chryseen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.7	**1.7**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0057**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0038**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.011**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0057**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0076**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.045**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086832:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086833**							
Monsteromschrijving	D_031 D43 (0-50) D44 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**13**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	**0.67**	A	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	34	**38**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**13**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**25**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	**0.13**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	56	**65**	A	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	**39**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	120	**150**	A	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.37**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 63**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.26	**0.26**				
anthraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.61	**0.61**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
chryseen	mg/kg ds	0.38	**0.38**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	**2.4**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0054**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0036**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.011**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0054**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0072**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.043**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086833:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086834**							
Monsteromschrijving	D_032 D19 (50-100) D20 (50-100) D21 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	26.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**13**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.27**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	39	**38**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**11**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**23**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.10**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	37	**40**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**35**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	88	**92**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 100**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0088**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0058**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.018**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0088**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.012**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.070**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086834:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086835**							
Monsteromschrijving	D_033 D22 (50-100) D23 (50-100) D24 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**12**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	**0.31**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	41	**40**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**12**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**21**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**29**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**37**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	72	**77**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 91**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0078**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0052**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.016**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0078**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.010**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.062**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086835:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086836**							
Monsteromschrijving	D_034 D25 (50-100) D26 (50-100) D27 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	37.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**12**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	**0.30**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	46	**37**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**9.3**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	22	**20**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.09**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**30**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	**30**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	84	**70**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0084**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0056**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.017**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0084**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.011**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.067**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086836:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086837**							
Monsteromschrijving	D_035 D28 (50-100) D29 (50-100) D30 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	28.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**14**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	**0.32**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	44	**41**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**12**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**22**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	30	**31**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	**36**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	78	**79**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 88**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	**0.44**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0075**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0050**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.015**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0075**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.010**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.060**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086837:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086838**							
Monsteromschrijving	D_036 D31 (50-100) D32 (50-100) D33 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	38.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	19	**17**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	95	**66**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.22**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	46	**36**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**7.7**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**14**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.07**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	28	**26**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	**24**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	79	**64**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 64**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0055**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0053**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0037**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.011**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	**0.0089**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0074**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.018	**0.048**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086838:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086839**							
Monsteromschrijving	D_037 D34 (50-100) D35 (50-100) D36 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.9	**13**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.42**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	31	**37**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	**12**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**22**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.10**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**33**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	**37**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	73	**100**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.023**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0067**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.020**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.013**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.080**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086839:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086840**							
Monsteromschrijving	D_038 D37 (50-100) D38 (50-100) D39 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	10	**12**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	41	**45**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**14**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**25**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.09**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	34	**40**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**43**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	69	**84**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086840:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086841**							
Monsteromschrijving	D_039 D40 (50-100) D41 (50-100) D42 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	35.0	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	15	**14**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.32**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	53	**44**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**11**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**25**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.12**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	44	**42**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	47	**37**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	99	**86**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 53**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0046**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0030**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0091**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0046**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0061**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.037**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086841:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086842**							
Monsteromschrijving	D_040 D43 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	29.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**13**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	**0.32**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	46	**42**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**11**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**25**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	**0.19**	A	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	52	**53**	A	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	**36**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	93	**89**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 54**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0047**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0031**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0093**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0047**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0062**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.037**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086842:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086843**							
Monsteromschrijving	D_041 D19 (100-150) D20 (100-150) D21 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**13**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**210**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.26**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	49	**49**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**12**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**21**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**30**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**36**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	71	**77**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.021**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0091**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0061**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.018**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0091**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0061**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.012**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0061**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.073**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086843:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086844**							
Monsteromschrijving	D_042 D22 (100-150) D23 (100-150) D24 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**13**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	40	**38**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**11**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**21**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.07**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	28	**30**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**34**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	72	**74**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0072**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0048**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.014**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0072**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0097**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.058**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086844:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086845**							
Monsteromschrijving	D_043 D25 (100-150) D26 (100-150) D27 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	14	**15**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.27**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	56	**53**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**13**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**29**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	**0.18**	A	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	34	**36**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	**42**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	95	**98**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086845:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086846**							
Monsteromschrijving	D_044 D28 (100-150) D29 (100-150) D30 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	33.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.1	**8.9**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.16**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	41	**35**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**11**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**17**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	26	**25**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**30**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	65	**58**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.5	**0.50**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0072**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0048**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.014**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0072**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0097**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.058**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086846:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086847**							
Monsteromschrijving	D_045 D31 (100-150) D32 (100-150) D35 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	24.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**15**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	200	**200**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	**0.37**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	38	**39**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**13**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**19**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	**25**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**37**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	62	**69**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0084**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0056**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.017**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0084**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.011**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.067**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086847:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086848**							
Monsteromschrijving	D_046 D36 (100-150) D37 (100-150) D38 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**12**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.25**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	38	**36**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**10**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**21**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**31**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**32**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	73	**75**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 94**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.019**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0081**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0054**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.016**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0081**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.011**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.065**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086848:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086849**							
Monsteromschrijving	D_047 D39 (100-150) D40 (100-150) D41 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	28.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**12**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	45	**42**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**12**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**22**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	31	**33**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	**37**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	70	**70**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0084**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0056**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.017**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0084**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.011**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.067**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086849:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086850**							
Monsteromschrijving	D_048 D42 (100-150) D43 (100-150) D44 (90-120)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	39.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	14	**12**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	**0.25**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	47	**36**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**10**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**24**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	**0.10**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	45	**41**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	**32**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	97	**77**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 61**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0052**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0035**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.010**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0052**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0070**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.042**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086850:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086851**							
Monsteromschrijving	D_049 D27 (150-170)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	28.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.7	**10**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	31	**29**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	**8.4**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**17**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.08**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	**23**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	**26**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	58	**59**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.023**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0067**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.020**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.013**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.080**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086851:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086852**							
Monsteromschrijving	D_050 D34 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**16**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	87	**170**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5	**2.2**	A	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	21	**30**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	**13**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	42	**65**	A	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.13**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	290	**390**	B	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**37**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	160	**260**	A	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	310	**840**	A	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	3.9	**3.9**					
anthraceen	mg/kg ds	2.5	**2.5**					
fluoranteen	mg/kg ds	11	**11**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	5.5	**5.5**					
chryseen	mg/kg ds	6.2	**6.2**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.3	**3.3**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.2	**4.2**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.4	**3.4**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	3.3	**3.3**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	43	**43**	NoT	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.006	**0.016**	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.024	**0.065**	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.013	**0.035**	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.011	**0.030**	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.012	**0.032**	B	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.067	**0.18**	B	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0057**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.006	**0.011**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.015	**0.041**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	**0.011**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0081**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.009	**0.024**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0054**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	0.001	**0.0027**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	0.001	**0.0027**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0038**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	0.001	**0.0027**	A	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	**0.011**	B	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	**0.0081**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.036	**0.097**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	**0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.002	**0.0046**	B	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**0.0084**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.051	**0.14**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086852:	Nooit toepasbaar

Monsterreferentie	**7086853**							
Monsteromschrijving	D_051 D35 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	18.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	8.1	**10**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	89	**110**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	24	**28**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	**9.3**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	**16**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	19	**23**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**27**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	45	**59**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086853:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086854**							
Monsteromschrijving	D_052 D43 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	38.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	20	**18**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	220	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.32**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	51	**40**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	16	**11**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	32	**29**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.23	**0.21**	A	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	74	**68**	A	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	49	**35**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**82**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 79**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0068**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0045**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.014**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0068**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0090**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.054**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086854:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7086855**							
Monsteromschrijving	D_053 D44 (120-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	29.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	10	**10**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	44	**40**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**11**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**27**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	**0.11**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**36**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	**36**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	78	**77**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
chryseen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.54	**0.54**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.023**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0067**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.020**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.013**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.080**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086855:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
NoT	Nooit toepasbaar
A	Maximale waarde kwaliteitsklasse A
B	Maximale waarde kwaliteitsklasse B

Project	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Certificaten	**1326805**
Toetsing	**T.3 - Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Toetsversie	**BoToVa 2.1.0** Toetsdatum: 28 maart 2022 08:15

Monsterreferentie	**7105557**
Monsteromschrijving	D_054 D34 (150-200)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	4.2	**25**				
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	6.2	**10**	-	20	29	85
barium (Ba)	mg/kg ds	61	**190**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.75	**1.2**	A	0.6	4	14
chroom (Cr)	mg/kg ds	16	**27**	-	55	120	380
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	**14**	-	15	25	240
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**35**	-	40	96	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.10**	-	0.15	1.2	10
lood (Pb)	mg/kg ds	160	**240**	B	50	138	580
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**37**	A	35	50	210
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**210**	A	140	563	2000
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	**600**	A	190	1250	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	1.5	**1.5**				
anthraceen	mg/kg ds	0.73	**0.73**				
fluoranteen	mg/kg ds	3.6	**3.6**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.8	**1.8**				
chryseen	mg/kg ds	1.9	**1.9**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.99	**0.99**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.99	**0.99**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.98	**0.98**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	14	**14**	B	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.010**	A	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	0.006	**0.030**	B	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	0.005	**0.025**	A	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	0.005	**0.025**	A	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	0.005	**0.025**	B	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.024	**0.12**	A	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.003	**0.010**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	**0.020**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.010**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.015**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	**0.010**	B	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.012	**0.062**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.025	**0.13**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7105557:	Klasse B

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Maximale waarde kwaliteitsklasse A
B	Maximale waarde kwaliteitsklasse B

Project	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Certificaten	**1325254**
Toetsing	**T.3 - Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Toetsversie	**BoToVa 2.1.0** Toetsdatum: 28 maart 2022 08:21

Monsterreferentie	**7101385**
Monsteromschrijving	E_001 E01 (0-50) E02 (0-50) E03 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	12.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**16**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**260**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.35**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	39	**51**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**18**	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**26**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.10**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**41**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	**50**	B	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	79	**120**	-	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	**0.47**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 60**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0051**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0034**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.010**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0051**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0068**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.041**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101385:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101386**							
Monsteromschrijving	E_002 E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	39.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	19	**17**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	230	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	**1.2**	A	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	58	**45**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**9.6**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	42	**36**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.49	**0.43**	A	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	80	**72**	A	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	**29**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	230	**180**	A	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.8	**0.8**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 47**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	**0.42**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0058**	A	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0058**	A	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0038**	A	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	**0.021**	A	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0040**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0027**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.0019**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	**0.0038**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0081**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0040**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0054**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.032**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101386:	Klasse A

Monsterreferentie	**7101387**							
Monsteromschrijving	E_003 E07 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	34.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	15	**14**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.62	**0.64**	A	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	48	**40**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**9.2**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**24**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	**0.22**	A	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	57	**54**	A	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**29**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	**110**	-	140	563	2000	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.3	**1.3**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	1.5	**1.5**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1.4	**1.37**	@				
som PFOS	µg/kg ds	1.9	**1.9**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 44**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.7	**0.7**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.0036**	A	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0054**	A	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	**0.0071**	A	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0036**	A	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.013	**0.023**	A	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0038**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	**0.011**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0036**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0025**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.0018**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.011	**0.019**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0038**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0050**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.023	**0.042**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101387:	Klasse A

Monsterreferentie	**7101388**							
Monsteromschrijving	E_004 E01 (50-100) E02 (50-100) E03 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	15	**17**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	**0.40**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	45	**45**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**14**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**28**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.10**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**38**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	**42**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	80	**86**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 100**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0088**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0058**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.018**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0088**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.012**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.070**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101388:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101389**							
Monsteromschrijving	E_005 E04 (50-100) E05 (50-100) E06 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	32.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**12**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	**0.35**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	45	**39**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**10**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	23	**23**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	**0.14**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	45	**44**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	**32**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**91**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 79**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0068**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0045**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.014**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0068**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0090**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.054**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101389:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101390**							
Monsteromschrijving	E_006 E07 (50-100) E08 (50-90) E09 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	36.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	16	**15**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	**0.29**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	52	**42**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**10**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**25**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	**0.16**	A	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	50	**47**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	**33**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**85**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 54**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0047**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0031**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0093**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0047**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0062**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.037**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101390:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101391**							
Monsteromschrijving	E_007 E01 (100-130) E02 (100-150) E03 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	10.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	15	**20**	A	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	220	**400**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.35**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	49	**68**	A	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**23**	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**29**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.07**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**35**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	**67**	B	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	73	**110**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 46**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0092**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0040**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0026**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0079**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0040**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0053**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.032**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101391:	Klasse B

Monsterreferentie	**7101392**							
Monsteromschrijving	E_008 E04 (100-150) E05 (100-150) E06 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	24.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	17	**18**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.16**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	51	**51**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**14**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**23**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**34**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	**42**	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	81	**86**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 46**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0092**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0040**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0026**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0079**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0040**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0053**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.032**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101392:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101393**							
Monsteromschrijving	E_009 E07 (100-150) E08 (130-170) E09 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	21.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	6.2	**7.3**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	34	**36**	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	**8.9**	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**16**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	**23**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**29**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	**64**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0084**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0056**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.017**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0084**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.011**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.067**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101393:	Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**7101394**							
Monsteromschrijving	E_010 E07 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	7.1	**12**	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**410**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	31	**57**	A	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	**26**	B	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**32**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	**0.17**	A	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	31	**48**	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	**71**	B	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	55	**130**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0072**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0048**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.014**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0072**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0097**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.058**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101394:	Klasse B

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Maximale waarde kwaliteitsklasse A
B	Maximale waarde kwaliteitsklasse B

Project	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Certificaten	**1333649**
Toetsing	**T.3 - Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Toetsversie	**BoToVa 2.1.0** Toetsdatum: 7 april 2022 08:25

Monsterreferentie	**7123763**
Monsteromschrijving	E_011 E01 (130-180) E02 (150-200) E03 (150-200)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	20.2	**25**				
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	9.1	**11**	-	20	29	85
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**180**	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.28**	-	0.6	4	14
chroom (Cr)	mg/kg ds	42	**46**	-	55	120	380
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**15**	A	15	25	240
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**23**	-	40	96	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.08**	-	0.15	1.2	10
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**28**	-	50	138	580
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**44**	A	35	50	210
zink (Zn)	mg/kg ds	70	**84**	-	140	563	2000
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 63**	-	190	1250	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0054**	-	0.003	0.016	5

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0036**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.011**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0054**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0072**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.043**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7123763:	Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Maximale waarde kwaliteitsklasse A

Project	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Certificaten	**1318118**
Toetsing	**T.11 - Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)**
Toetsversie	**BoToVa 2.1.0** Toetsdatum: 7 maart 2022 15:40

Monsterreferentie	**7081056**							
Monsteromschrijving	D_001 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	17.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**16**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**240**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	**0.62**	A	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	47	**56**	A	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**14**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**25**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.10**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	42	**50**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**46**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	93	**120**	-	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1	**1**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1.1	**1.07**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 60**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
chryseen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.62	**0.62**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0051**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0034**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.010**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0051**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0068**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.041**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081056:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081057**							
Monsteromschrijving	D_002 D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	30.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	16	**16**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.5	**0.58**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	54	**48**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**12**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	24	**25**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	45	**46**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	**38**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**96**	-	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.3	**1.3**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1.4	**1.4**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.5	**0.5**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 91**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.67	**0.67**				
anthraceen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.63	**0.63**				
chryseen	mg/kg ds	0.71	**0.71**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.38	**0.38**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.54	**0.54**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.4	**5.4**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0078**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0037**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0052**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**0.017**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0078**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.010**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**0.063**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081057:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081058**							
Monsteromschrijving	D_003 D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.0	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**14**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**210**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	**0.55**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	44	**54**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**17**	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**24**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.07**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**42**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	**57**	B	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	84	**110**	-	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.2	**0.14**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.2	**1.2**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.5	**0.5**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1.3	**1.27**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	36	**86**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.47	**0.47**				
anthraceen	mg/kg ds	0.46	**0.46**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.4	**1.4**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.72	**0.72**				
chryseen	mg/kg ds	0.78	**0.78**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.48	**0.48**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.65	**0.65**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.49	**0.49**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.44	**0.44**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	5.9	**5.9**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0050**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0033**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.010**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0050**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0067**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0033**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.040**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081058:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081059**							
Monsteromschrijving	D_004 D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	10	**12**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	**0.39**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	33	**37**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	**11**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**19**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	26	**31**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	**33**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	63	**79**	-	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.4	**0.37**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.2	**0.17**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081059:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081060**							
Monsteromschrijving	D_005 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	11.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.4	**13**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	**0.45**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	31	**42**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	**14**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**22**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.06**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	28	**36**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**42**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	69	**110**	-	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.9	**1.9**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	2	**2**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.8	**0.8**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 54**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
anthraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.36	**0.36**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
chryseen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	**1.4**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0047**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	**0.0022**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0022**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0031**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.005	**0.011**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0047**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0062**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**0.039**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081060:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081061**							
Monsteromschrijving	D_006 D16 (0-50) D17 (0-50) D18 (0-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**15**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**200**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	**0.46**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	47	**48**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**13**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**21**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**35**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**37**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	81	**90**	-	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	**0.47**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 77**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.015**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0066**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0044**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0022**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.013**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0066**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0088**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0044**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.052**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081061:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081062**							
Monsteromschrijving	D_007 D01 (50-100) D02 (50-80) D03 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**14**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**200**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.32**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	57	**56**	A	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**15**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	24	**27**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.07**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	36	**39**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	49	**48**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	91	**97**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 94**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
anthraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.31	**0.31**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
chryseen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	**1.4**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.019**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0081**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0054**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.016**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0081**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.011**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.065**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081062:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081063**							
Monsteromschrijving	D_008 D04 (50-100) D05 (50-100) D06 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	32.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	19	**19**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	220	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	**0.37**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	60	**52**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	19	**15**	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**27**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.08**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	39	**39**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	52	**43**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**92**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081063:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081064**							
Monsteromschrijving	D_009 D07 (50-100) D08 (50-100) D09 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	33.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	14	**14**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	**0.35**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	52	**45**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**10**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**20**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	39	**39**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	**32**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	92	**84**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 88**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0075**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0050**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.015**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0075**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.010**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.060**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081064:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081065**							
Monsteromschrijving	D_010 D10 (50-100) D11 (50-100) D12 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9	**12**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.20**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	32	**39**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	**12**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**18**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	22	**27**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**36**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	53	**72**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081065:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081066**							
Monsteromschrijving	D_011 D13 (50-100) D14 (50-100) D15 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	30.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.1	**9.5**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**100**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	**0.24**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	33	**30**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	**7.2**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**14**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.03**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	20	**21**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**23**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	53	**52**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081066:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081067**							
Monsteromschrijving	D_012 D16 (50-100) D17 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	18.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9	**11**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	120	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	35	**40**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	**10**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	12	**16**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	18	**22**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**32**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	48	**62**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081067:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081068**							
Monsteromschrijving	D_013 D18 (40-50) D18 (50-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**17**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**260**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	**0.46**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	43	**51**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**16**	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	22	**30**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.10**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	40	**49**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**48**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	95	**130**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.72	**0.72**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.0091**	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.014**	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.014**	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0045**	A	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	**0.050**	A	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0095**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0064**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.019**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0095**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.013**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.076**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081068:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081069**							
Monsteromschrijving	D_014 D01 (100-150) D02 (100-150) D03 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**12**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.28**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	47	**46**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**12**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**22**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	30	**33**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**36**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	72	**77**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081069:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081070**							
Monsteromschrijving	D_015 D04 (100-150) D05 (100-150) D06 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	28.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	18	**19**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	320	**290**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	**0.43**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	43	**40**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	16	**15**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**21**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	26	**28**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	**44**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	82	**83**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.022**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0095**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0064**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0032**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.019**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0095**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.013**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0064**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.076**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081070:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081071**							
Monsteromschrijving	D_016 D07 (100-150) D08 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	22.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**13**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.33**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	44	**47**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**12**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**18**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	21	**24**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**37**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	64	**75**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 94**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.019**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0081**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0054**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.016**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0081**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.011**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.065**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081071:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081072**							
Monsteromschrijving	D_017 D09 (70-110) D09 (110-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	3.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.7**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	48	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	24	**42**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	**14**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.9**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	**37**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	24	**53**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081072:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081073**							
Monsteromschrijving	D_018 D10 (100-150) D11 (100-150) D12 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.7	**12**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**170**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.29**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	36	**39**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.7	**11**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**21**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	23	**27**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	**34**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	61	**74**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081073:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081074**							
Monsteromschrijving	D_019 D13 (100-150) D14 (100-130) D15 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	21.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**13**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**210**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.29**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	40	**43**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**12**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**20**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**28**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**38**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	60	**72**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081074:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081075**							
Monsteromschrijving	D_020 D16 (100-150) D17 (100-150) D18 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	24.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.3	**11**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	32	**32**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	**8.8**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**15**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	20	**22**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**27**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	54	**60**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081075:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081076**							
Monsteromschrijving	D_021 D01 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	7.3	**9.0**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**230**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	48	**54**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**13**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**21**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**28**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**44**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	74	**93**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081076:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7081077**							
Monsteromschrijving	D_022 D14 (130-160)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	5	**7.4**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	62	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	20	**29**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	**10**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	**11**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	10	**14**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**29**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	30	**52**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7081077:	Toepasbaar in GBT

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Maximale waarde kwaliteitsklasse A
B	Maximale waarde kwaliteitsklasse B

Project	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Certificaten	**1320076**
Toetsing	**T.11 - Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)**
Toetsversie	**BoToVa 2.1.0** Toetsdatum: 11 maart 2022 14:03

Monsterreferentie	**7086825**							
Monsteromschrijving	D_023 D19 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**13**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.4	**0.45**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	40	**38**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**11**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**22**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	36	**37**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**34**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	94	**93**	-	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.9	**0.9**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1	**0.97**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 47**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
chryseen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.87	**0.87**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0094**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0040**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0027**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0081**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0040**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0054**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.032**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086825:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086826**							
Monsteromschrijving	D_024 D22 (0-50) D23 (0-50) D24 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**14**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	**0.54**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	38	**42**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**14**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**25**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.10**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**40**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**42**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	87	**110**	-	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.1	**1.1**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1.2	**1.17**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 70**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
anthraceen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.51	**0.51**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
chryseen	mg/kg ds	0.32	**0.32**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.5	**2.5**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.014**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0060**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0040**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.012**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0060**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0080**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0040**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.048**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086826:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086827**							
Monsteromschrijving	D_025 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**13**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.5	**0.59**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	41	**42**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**13**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	22	**25**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.10**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	39	**42**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**40**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	140	**150**	A	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.5	**0.5**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.6	**0.57**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 49**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
anthraceen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.58	**0.58**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
chryseen	mg/kg ds	0.22	**0.22**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	**0.14**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2	**2.0**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0098**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0042**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0028**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0084**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0042**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0056**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0028**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.034**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086827:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086828**							
Monsteromschrijving	D_026 D28 (0-50) D29 (0-50) D30 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**14**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	**0.46**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	38	**37**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**11**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**23**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	**0.25**	A	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	34	**36**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**35**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	88	**93**	-	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.9	**0.9**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1	**0.97**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 64**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.44	**0.44**				
anthraceen	mg/kg ds	0.41	**0.41**				
fluoranteen	mg/kg ds	1.5	**1.5**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.8	**0.8**				
chryseen	mg/kg ds	0.94	**0.94**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.59	**0.59**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.72	**0.72**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.61	**0.61**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.55	**0.55**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	6.6	**6.6**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0055**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0026**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0037**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**0.012**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0055**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0074**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**0.045**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086828:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086829**							
Monsteromschrijving	D_027 D31 (0-50) D32 (0-50) D33 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	23.0	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	16	**18**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	55	**59**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.25**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	38	**40**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.8	**10**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**17**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.08**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	28	**31**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	**31**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	71	**79**	-	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.1	**0.14**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 53**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.24	**0.24**				
anthraceen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.88	**0.88**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.49	**0.49**				
chryseen	mg/kg ds	0.62	**0.62**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.35	**0.35**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41	**0.41**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	**0.36**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33	**0.33**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	4	**4.0**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0046**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0043**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0030**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.006	**0.012**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0046**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0061**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.018	**0.039**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086829:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086830**							
Monsteromschrijving	D_028 D34 (20-50) D35 (0-40) D36 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	10	**12**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	**0.35**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	32	**35**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	**10**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**18**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.09**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**40**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**31**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	70	**84**	-	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	**0.47**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 74**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
chryseen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.63	**0.63**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.015**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0064**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0042**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.013**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0064**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0085**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0042**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.051**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086830:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086831**							
Monsteromschrijving	D_029 D37 (0-50) D38 (0-50) D39 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**13**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	**0.39**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	48	**45**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**12**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	24	**25**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.13**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	49	**50**	A	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	**39**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	99	**98**	-	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.9	**0.9**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1	**1**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 50**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.39	**0.39**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
chryseen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	**1.4**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.010**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0043**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0029**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0086**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0043**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0057**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.034**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086831:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086832**							
Monsteromschrijving	D_030 D40 (0-50) D41 (0-50) D42 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	31.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	14	**14**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	**0.53**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	45	**40**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**12**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**26**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	**0.12**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	49	**49**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	**35**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	110	**100**	-	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	**0.47**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.2	**0.17**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 66**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
anthraceen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.43	**0.43**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.17	**0.17**				
chryseen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.7	**1.7**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0057**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0038**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.011**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0057**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0076**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.045**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086832:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086833**							
Monsteromschrijving	D_031 D43 (0-50) D44 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	19.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**13**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	**0.67**	A	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	34	**38**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**13**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**25**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	**0.13**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	56	**65**	A	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	**39**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	120	**150**	A	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.3	**0.27**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.37**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 63**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.26	**0.26**				
anthraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.61	**0.61**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
chryseen	mg/kg ds	0.38	**0.38**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	**0.21**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	**2.4**	A	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0054**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0036**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.011**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0054**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0072**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.043**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086833:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086834**							
Monsteromschrijving	D_032 D19 (50-100) D20 (50-100) D21 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	26.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**13**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.27**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	39	**38**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**11**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**23**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.10**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	37	**40**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**35**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	88	**92**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 100**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0088**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0058**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.018**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0088**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.012**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.070**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086834:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086835**							
Monsteromschrijving	D_033 D22 (50-100) D23 (50-100) D24 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**12**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	**0.31**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	41	**40**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**12**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**21**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**29**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**37**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	72	**77**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 91**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0078**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0052**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0026**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.016**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0078**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.010**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0052**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.062**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086835:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086836**							
Monsteromschrijving	D_034 D25 (50-100) D26 (50-100) D27 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	37.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**12**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	**0.30**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	46	**37**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**9.3**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	22	**20**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.09**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**30**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	**30**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	84	**70**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0084**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0056**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.017**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0084**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.011**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.067**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086836:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086837**							
Monsteromschrijving	D_035 D28 (50-100) D29 (50-100) D30 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	28.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**14**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	**0.32**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	44	**41**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**12**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**22**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	30	**31**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	**36**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	78	**79**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 88**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	**0.44**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.018**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0075**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0050**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0025**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.015**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0075**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.010**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0050**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.060**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086837:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086838**							
Monsteromschrijving	D_036 D31 (50-100) D32 (50-100) D33 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	38.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	19	**17**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	95	**66**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.22**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	46	**36**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**7.7**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**14**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.07**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	28	**26**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	**24**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	79	**64**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 64**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0055**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0053**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0037**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.011**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	**0.0089**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0074**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0037**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.018	**0.048**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086838:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086839**							
Monsteromschrijving	D_037 D34 (50-100) D35 (50-100) D36 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	16.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.9	**13**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.42**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	31	**37**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	**12**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**22**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.10**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**33**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	**37**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	73	**100**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.023**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0067**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.020**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.013**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.080**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086839:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086840**							
Monsteromschrijving	D_038 D37 (50-100) D38 (50-100) D39 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	10	**12**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	41	**45**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**14**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**25**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.09**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	34	**40**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**43**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	69	**84**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086840:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086841**							
Monsteromschrijving	D_039 D40 (50-100) D41 (50-100) D42 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	35.0	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	15	**14**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.32**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	53	**44**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**11**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**25**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.12**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	44	**42**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	47	**37**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	99	**86**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 53**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0046**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0030**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0091**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0046**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0061**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.037**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086841:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086842**							
Monsteromschrijving	D_040 D43 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	29.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**13**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	**0.32**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	46	**42**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**11**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**25**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	**0.19**	A	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	52	**53**	A	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	**36**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	93	**89**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 54**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0047**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0031**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0093**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0047**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0062**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.037**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086842:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086843**							
Monsteromschrijving	D_041 D19 (100-150) D20 (100-150) D21 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**13**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**210**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.26**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	49	**49**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**12**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**21**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**30**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**36**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	71	**77**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.021**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0091**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0061**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.018**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0091**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0061**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.012**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0061**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.073**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086843:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086844**							
Monsteromschrijving	D_042 D22 (100-150) D23 (100-150) D24 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**13**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	40	**38**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**11**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**21**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.07**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	28	**30**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**34**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	72	**74**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0072**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0048**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.014**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0072**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0097**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.058**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086844:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086845**							
Monsteromschrijving	D_043 D25 (100-150) D26 (100-150) D27 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	14	**15**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.27**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	56	**53**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**13**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**29**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	**0.18**	A	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	34	**36**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	**42**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	95	**98**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086845:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086846**							
Monsteromschrijving	D_044 D28 (100-150) D29 (100-150) D30 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	33.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.1	**8.9**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.16**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	41	**35**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**11**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**17**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	26	**25**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**30**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	65	**58**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.5	**0.50**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0072**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0048**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.014**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0072**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0097**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.058**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086846:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086847**							
Monsteromschrijving	D_045 D31 (100-150) D32 (100-150) D35 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	24.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	13	**15**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	200	**200**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	**0.37**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	38	**39**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**13**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**19**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	**0.05**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	23	**25**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	**37**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	62	**69**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0084**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0056**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.017**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0084**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.011**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.067**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086847:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086848**							
Monsteromschrijving	D_046 D36 (100-150) D37 (100-150) D38 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	27.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**12**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	140	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	**0.25**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	38	**36**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**10**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**21**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**31**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	**32**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	73	**75**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 94**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.019**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0081**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0054**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0027**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.016**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0081**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.011**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0054**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.065**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086848:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086849**							
Monsteromschrijving	D_047 D39 (100-150) D40 (100-150) D41 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	28.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**12**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	45	**42**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**12**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**22**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.06**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	31	**33**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	**37**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	70	**70**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0084**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0056**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.017**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0084**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.011**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.067**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086849:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086850**							
Monsteromschrijving	D_048 D42 (100-150) D43 (100-150) D44 (90-120)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	39.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	14	**12**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	**0.25**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	47	**36**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	**10**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**24**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	**0.10**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	45	**41**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	**32**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	97	**77**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 61**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0052**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0035**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.010**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0052**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0070**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0035**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.042**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086850:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086851**							
Monsteromschrijving	D_049 D27 (150-170)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	28.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.7	**10**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	130	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	31	**29**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	**8.4**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**17**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.08**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	22	**23**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	**26**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	58	**59**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.023**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0067**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.020**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.013**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.080**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086851:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086852**							
Monsteromschrijving	D_050 D34 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	9.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	11	**16**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	87	**170**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5	**2.2**	A	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	21	**30**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	**13**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	42	**65**	A	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.13**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	290	**390**	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	**37**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	160	**260**	A	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	310	**840**	A	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	3.9	**3.9**					
anthraceen	mg/kg ds	2.5	**2.5**					
fluoranteen	mg/kg ds	11	**11**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	5.5	**5.5**					
chryseen	mg/kg ds	6.2	**6.2**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.3	**3.3**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.2	**4.2**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.4	**3.4**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	3.3	**3.3**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	43	**43**	NoT	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.006	**0.016**	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.024	**0.065**	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.013	**0.035**	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.011	**0.030**	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.012	**0.032**	B	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.067	**0.18**	B	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0057**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.006	**0.011**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.015	**0.041**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	**0.011**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.0081**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.009	**0.024**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	0.002	**0.0054**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	0.001	**0.0027**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	0.001	**0.0027**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0038**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	0.001	**0.0027**	A	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	**0.011**	B	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	**0.0081**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0019**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.036	**0.097**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	**0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.002	**0.0046**	B	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**0.0084**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0038**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.051	**0.14**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086852:	Nooit Toepasbaar > B

Monsterreferentie	**7086853**							
Monsteromschrijving	D_051 D35 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	18.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	8.1	**10**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	89	**110**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.19**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	24	**28**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	**9.3**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	12	**16**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	19	**23**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	**27**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	45	**59**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.084**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086853:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086854**							
Monsteromschrijving	D_052 D43 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	38.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	20	**18**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	220	**150**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	**0.32**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	51	**40**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	16	**11**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	32	**29**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.23	**0.21**	A	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	74	**68**	A	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	49	**35**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**82**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 79**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0068**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0045**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.014**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0068**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0090**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.054**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086854:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7086855**							
Monsteromschrijving	D_053 D44 (120-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	29.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	10	**10**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.17**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	44	**40**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**11**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**27**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	**0.11**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**36**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	**36**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	78	**77**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
chryseen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.54	**0.54**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.023**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0067**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0033**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.020**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.013**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0067**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.080**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7086855:	Toepasbaar in GBT

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
NoT	Nooit toepasbaar
A	Maximale waarde kwaliteitsklasse A
B	Maximale waarde kwaliteitsklasse B

Project	**NL202018943D-VBWO Grebbedijk locatie D**
Certificaten	**1326805**
Toetsing	**T.11 - Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)**
Toetsversie	**BoToVa 2.1.0** Toetsdatum: 28 maart 2022 08:16

Monsterreferentie	**7105557**							
Monsteromschrijving	D_054 D34 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	4.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	6.2	**10**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	61	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.75	**1.2**	A	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	16	**27**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	**14**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**35**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.10**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	160	**240**	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**37**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**210**	A	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	**600**	A	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	1.5	**1.5**					
anthraceen	mg/kg ds	0.73	**0.73**					
fluoranteen	mg/kg ds	3.6	**3.6**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.8	**1.8**					
chryseen	mg/kg ds	1.9	**1.9**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.99	**0.99**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	**1.4**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.99	**0.99**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.98	**0.98**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	14	**14**	B	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.010**	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.006	**0.030**	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.005	**0.025**	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.005	**0.025**	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.005	**0.025**	B	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.024	**0.12**	A	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.010**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.003	**0.010**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.004	**0.020**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	**0.010**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	**0.015**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	**0.010**	B	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.012	**0.062**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.014**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.025	**0.13**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7105557:	Toepasbaar in GBT

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Maximale waarde kwaliteitsklasse A
B	Maximale waarde kwaliteitsklasse B

Project	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Certificaten	**1333649**
Toetsing	**T.11 - Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)**
Toetsversie	**BoToVa 2.1.0** Toetsdatum: 7 april 2022 08:25

Monsterreferentie	**7123763**
Monsteromschrijving	E_011 E01 (130-180) E02 (150-200) E03 (150-200)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	20.2	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	9.1	**11**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	150	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.28**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	42	**46**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**15**	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	19	**23**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.08**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**28**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	**44**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	70	**84**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 63**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0054**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0036**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.011**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0054**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0072**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0036**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.043**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7123763:	Toepasbaar in GBT

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Maximale waarde kwaliteitsklasse A

Project	**NL202018943E-VBWO Grebbedijk locatie E**
Certificaten	**1325254**
Toetsing	**T.11 - Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)**
Toetsversie	**BoToVa 2.1.0** Toetsdatum: 28 maart 2022 08:21

Monsterreferentie	**7101385**
Monsteromschrijving	E_001 E01 (0-50) E02 (0-50) E03 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	12.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**16**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**260**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.35**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	39	**51**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**18**	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**26**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.10**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**41**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	**50**	B	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	79	**120**	-	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	**0.3**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	**0.1**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	**0.47**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 60**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.012**	-	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0051**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0034**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0017**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.010**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0051**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0068**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0034**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.041**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101385:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7101386**							
Monsteromschrijving	E_002 E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	39.5	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	19	**17**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	230	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	**1.2**	A	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	58	**45**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**9.6**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	42	**36**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.49	**0.43**	A	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	80	**72**	A	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	**29**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	230	**180**	A	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	**0.7**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.6	**0.6**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	**0.77**	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.8	**0.8**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 47**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	**0.42**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0058**	A	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	**0.0058**	A	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0038**	A	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	**0.021**	A	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0040**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0027**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.0019**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	**0.0038**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0081**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0040**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0054**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.032**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101386:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7101387**							
Monsteromschrijving	E_003 E07 (0-50) E08 (0-50) E09 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	34.8	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	15	**14**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.62	**0.64**	A	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	48	**40**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	**9.2**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	26	**24**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	**0.22**	A	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	57	**54**	A	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	**29**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	130	**110**	-	140	563	2000	430
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	**0.2**	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.3	**1.3**	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortridecaanzuur (PFTrDA	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	1.5	**1.5**	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.4	**0.4**	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	**0.07**	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	1.4	**1.37**	@				
som PFOS	µg/kg ds	1.9	**1.9**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 44**	-	190	1250	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	**0.13**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.07**				
chryseen	mg/kg ds	0.11	**0.11**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	**0.05**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.7	**0.7**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.0036**	A	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0054**	A	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	**0.0071**	A	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0036**	A	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.013	**0.023**	A	0.02	0.139	1
Chloorfenolen							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0038**	-	0.003	0.016	5
Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.006	**0.011**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	**0.0036**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0025**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	**0.0018**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.011	**0.019**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0038**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0050**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.023	**0.042**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101387:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7101388**							
Monsteromschrijving	E_004 E01 (50-100) E02 (50-100) E03 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	25.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	15	**17**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	180	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	**0.40**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	45	**45**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**14**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	25	**28**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.10**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	35	**38**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	**42**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	80	**86**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 100**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0088**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0058**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0029**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.018**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0088**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.012**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0058**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.070**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101388:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7101389**							
Monsteromschrijving	E_005 E04 (50-100) E05 (50-100) E06 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	32.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	12	**12**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	160	**130**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	**0.35**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	45	**39**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**10**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	23	**23**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	**0.14**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	45	**44**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	**32**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**91**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 79**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.016**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0068**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0045**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0023**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.014**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0068**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0090**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0045**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.054**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101389:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7101390**							
Monsteromschrijving	E_006 E07 (50-100) E08 (50-90) E09 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	36.3	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	16	**15**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	**0.29**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	52	**42**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**10**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	27	**25**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	**0.16**	A	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	50	**47**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	**33**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	100	**85**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 54**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0047**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0031**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0093**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0047**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0062**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0031**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.037**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101390:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7101391**							
Monsteromschrijving	E_007 E01 (100-130) E02 (100-150) E03 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	10.9	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	15	**20**	A	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	220	**400**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	**0.35**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	49	**68**	A	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**23**	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**29**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.07**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	27	**35**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	**67**	B	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	73	**110**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 46**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0092**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0040**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0026**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0079**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0040**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0053**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.032**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101391:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7101392**							
Monsteromschrijving	E_008 E04 (100-150) E05 (100-150) E06 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	24.7	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	17	**18**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	190	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.16**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	51	**51**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	**14**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**23**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.09**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	32	**34**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	**42**	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	81	**86**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 46**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0092**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0040**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0026**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0079**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0040**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0053**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.032**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101392:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7101393**							
Monsteromschrijving	E_009 E07 (100-150) E08 (130-170) E09 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	21.6	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	6.2	**7.3**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**120**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	34	**36**	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8	**8.9**	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	13	**16**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.04**	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	20	**23**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**29**	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	54	**64**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0084**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0056**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.017**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0084**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.011**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0056**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.067**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101393:	Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie	**7101394**							
Monsteromschrijving	E_010 E07 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	7.1	**12**	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	110	**410**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	4	14	4.3
chroom (Cr)	mg/kg ds	31	**57**	A	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	**26**	B	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**32**	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	**0.17**	A	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	31	**48**	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	**71**	B	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	55	**130**	-	140	563	2000	430
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 84**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.139	1	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	**< 0.0072**	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0048**				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.014**	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0072**	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	**< 0.0097**	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0048**	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	**< 0.058**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7101394:	Toepasbaar in GBT

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Maximale waarde kwaliteitsklasse A
B	Maximale waarde kwaliteitsklasse B

SVR V3.40 20190928

OPDRACHTGEVER		PROJECT		UITVOERDER	
Naam		Naam	VBWO Grebbedijk locatie C	Naam	
Contactpersoon		ID	14134	Contactpersoon	
Adres		Code	NL202018943C	Adres	
Postcode Plaats		Ordernr		Postcode Plaats	
Referentie		Datum	29-3-2022	Referentie	

Certificaat	1328631	
MONSTERS	IDmonster	Naam
M1	96652669	C_058
M2		
M3		

Schreurs Veiligheidstoets & Rapportage (SVR)

Projectleider Roos Lindemulder 16-5-2022

CROW400 Grond

Veiligheidsklasse

ROOD niet vluchtig

Ventilatie: Voldoende

Stof

Anorganische stoffen

		Meetwaarde [mg/kg] WIS invoer Rapport				Gestandaardiseerd [mg/kg]				TOETS				
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	?	V-Klasse	SRC of I&T	Vluchtig?	CM
Organisch stof %		3,3				3,30	2,00	2,00						
Lutum%		5,3				5,30	2,00	2,00						
pH CaCl2														
Metalen														
Antimoon	Sb				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Arseen	As				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Barium	Ba	170			170	466	--	--	466	s	geen	SRC		
Cadmium	Cd	<0,2			0,140	0,217	--	--	0,217	s	geen	SRC		
Chroom	Cr				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Cobalt	Co	9,2			9,20	23,8	--	--	23,8	s	geen	SRC		
Koper	Cu	100			100,0	179	--	--	179	s	geen	SRC		
Kwik	Hg	1			1,000	1,35	--	--	1,35	s	geen	SRC		
Lood	Pb	620			620	899	--	--	899	s	ROOD	SRC	n.vluchtig	
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05	1,05	--	--	1,05	s	geen	SRC		
Nikkel	Ni	27			27,0	61,8	--	--	61,8	s	geen	SRC		
Seleen	Se				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Tin	Sn				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Vanadium	V				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Zink	Zn	130			130	257	--	--	257	s	geen	SRC		
Overige anorganische stoffen														
Chloride	Cl				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	--	--	--	--	s	geen meting			

Organische stoffen

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	?	V-Klasse	SRC of I&T	Vluchtig?	CM
Organische stof %		3,3				3,30	2,00	2,00						
Som parameters														
Minerale olie	C10-C40	<35			24,5	74,2	--	--	74,2	i	geen	I&T		
PAK's totaal (som 10)		0,84			0,840	0,840	--	--	0,840	x	uitgesloten			
PCB's (som 7)					0,00490	0,0148	--	--	0,0148	x	uitgesloten			
Chloordaan (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
DDT (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
DDE (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
DDD (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
DDT/DDE/DDD (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Drins (som 3)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
HCH-verbindingen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Heptachloorepoxide (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
OCB's (som) landbodem					--	--	--	--	--	x	geen meting			
OCB's (som) waterbodem					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Aromatische oplosmiddelen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Xylenen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Organotin verbindingen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
1,2-Dichlooretheen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Dichloorpropanen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Dichloorbenzenen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Trichloorbenzenen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Tetrachloorbenzenen (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
Chloorbenzenen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Monochloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Dichloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Trichloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Tetrachloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Chloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Cresolen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Individuele parameters														
Aromatische stoffen														
benzeen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
ethylbenzeen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
tolueen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
o-xyleen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
m-xyleen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
p-xyleen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
m-,p-xyleen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
styreen (vinylbenzeen)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
fenol					--	--	--	--	--	i	geen meting			
o-cresol					--	--	--	--	--	x	geen meting			
m-cresol					--	--	--	--	--	x	geen meting			
p-cresol					--	--	--	--	--	x	geen meting			
dodecylbenzeen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
1,2,3-trimethylbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
1,2,4-trimethylbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
1,3,5-trimehtylbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
2-ethyltolueen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
3-ethyltolueen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
4-ethyltolueen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
isopropylbenzeen	cumeen				--	--	--	--	--	x	geen meting			
propylbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
PAK's														
naftaleen		<0,05			0,0350	0,0350	--	--	0,0350	i	geen	I&T		
fenantreen		0,05			0,0500	0,0500	--	--	0,0500	s	geen	SRC		
antraceen		<0,05			0,0350	0,0350	--	--	0,0350	s	geen	SRC		
fluorantheen		0,12			0,120	0,120	--	--	0,120	s	geen	SRC		
chryseen		0,13			0,130	0,130	--	--	0,130	s	geen	SRC		
benzo(a)antraceen		0,11			0,110	0,110	--	--	0,110	s	geen	SRC		
benzo(a)pyreen		0,12			0,120	0,120	--	--	0,120	s	geen	SRC		
benzo(k)fluorantheen		0,08			0,0800	0,0800	--	--	0,0800	s	geen	SRC		
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,08			0,0800	0,0800	--	--	0,0800	s	geen	SRC		
benzo(ghi)peryleen		0,08			0,0800	0,0800	--	--	0,0800	s	geen	SRC		
Gechloreerde koolwaterstoffen														
monochlooretheen (vinylchloride)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
dichloormethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting			
1,1-dichloorethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting			

Organische stoffen		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	TOETS			
Organische stof %		3,3				3,30	2,00	2,00					
1,2-dichloorethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting		
1,1-dichlooretheen					--	--	--	--	--	i	geen meting		
cis-1,2-dichlooretheen					--	--	--	--	--	i	geen meting		
trans-1,2-dichlooretheen					--	--	--	--	--	i	geen meting		
1,1-dichloorpropaan					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,2-dichloorpropaan					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,3-dichloorpropaan					--	--	--	--	--	x	geen meting		
trichloormethaan (chloroform)					--	--	--	--	--	i	geen meting		
1,1,1-trichloorethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting		
1,1,2-trichloorethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting		
trichlooretheen	Tri				--	--	--	--	--	i	geen meting		
tetrachloormethaan	Tetra				--	--	--	--	--	i	geen meting		
tetrachlooretheen	Per				--	--	--	--	--	i	geen meting		
monochloorbenzeen					--	--	--	--	--	i	geen meting		
1,2-dichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,3-dichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,4-dichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,2,3-trichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,2,4-trichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,3,5-trichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,2,x,5-tetrachloorbenzeen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting		
pentachloorbenzeen					--	--	--	--	--	s	geen meting		
hexachloorbenzeen	HCB				--	--	--	--	--	s	geen meting		
2-chloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
3-chloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
4-chloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,3-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,4-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,5-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,6-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
3,4-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
3,5-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,3,4-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,3,5-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,3,6-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,4,5-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,4,6-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
3,4,5-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,3,4,5-tetrachloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,3,4,6-tetrachloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,3,5,6-tetrachloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
pentachloorfenol					--	--	--	--	--	s	geen meting		
PCB 28		<0,001			0,000700	0,00212	--	--	0,00212	s	geen	SRC	
PCB 52		<0,001			0,000700	0,00212	--	--	0,00212	s	geen	SRC	
PCB 101		<0,001			0,000700	0,00212	--	--	0,00212	s	geen	SRC	
PCB 118		<0,001			0,000700	0,00212	--	--	0,00212	s	geen	SRC	
PCB 138		<0,001			0,000700	0,00212	--	--	0,00212	s	geen	SRC	
PCB 153		<0,001			0,000700	0,00212	--	--	0,00212	s	geen	SRC	
PCB 180		<0,001			0,000700	0,00212	--	--	0,00212	s	geen	SRC	
Dioxine (som TEQ)					--	--	--	--	--	s	geen meting		
Bestrijdingsmiddelen													
aldrin					--	--	--	--	--	s	geen meting		
dieldrin					--	--	--	--	--	s	geen meting		
endrin					--	--	--	--	--	s	geen meting		
isodrin					--	--	--	--	--	s	geen meting		
telodrin					--	--	--	--	--	s	geen meting		
endosulfansulfaat					--	--	--	--	--	s	geen meting		
a-endosulfan					--	--	--	--	--	s	geen meting		
a-HCH					--	--	--	--	--	s	geen meting		
b-HCH					--	--	--	--	--	s	geen meting		
g-HCH (lindaan)					--	--	--	--	--	s	geen meting		
d-HCH					--	--	--	--	--	s	geen meting		
heptachloor					--	--	--	--	--	x	geen meting		
hexachloorbutadieen					--	--	--	--	--	s	geen meting		
o,p'-DDD					--	--	--	--	--	x	geen meting		
o,p'-DDE					--	--	--	--	--	x	geen meting		
o,p'-DDT					--	--	--	--	--	x	geen meting		
p,p'-DDD					--	--	--	--	--	x	geen meting		
p,p'-DDE					--	--	--	--	--	x	geen meting		
p,p'-DDT					--	--	--	--	--	x	geen meting		
cis-chloordaan					--	--	--	--	--	x	geen meting		
trans-chloordaan					--	--	--	--	--	x	geen meting		
cis-heptachloorepoxide					--	--	--	--	--	x	geen meting		
trans-heptachloorepoxide					--	--	--	--	--	x	geen meting		
tributyltin	TBT				--	--	--	--	--	s	geen meting		
trifenyltin	TFT				--	--	--	--	--	s	geen meting		
Overige stoffen													
asbest					--	--	--	--	--	s	geen meting		
MTBE					--	--	--	--	--	i	geen meting		
PFOS					--	--	--	--	--	s	geen meting		
PFOA					--	--	--	--	--	s	geen meting		
GenX					--	--	--	--	--	s	geen meting		
tribroommethaan (bromoform)					--	--	--	--	--	x	geen meting		
					--	--	--	--	--		geen meting		
					--	--	--	--	--		geen meting		
					--	--	--	--	--		geen meting		
					--	--	--	--	--		geen meting		
					--	--	--	--	--		geen meting		
asbest respirabel					--	--	--	--	--	i	geen meting		

Opmerkingen	Verklaring voetnotes

SVR V3.40 20190928

OPDRACHTGEVER		PROJECT		UITVOERDER	
Naam		Naam	VBWO Grebbedijk locatie C	Naam	
Contactpersoon		ID	14182	Contactpersoon	
Adres		Code	NL202018943C	Adres	
Postcode Plaats		Ordernr		Postcode Plaats	
Referentie		Datum	8-4-2022	Referentie	

Certificaat	1333650	
MONSTERS	IDmonster	Naam
M1	96652878	C_053-98
M2		
M3		

Schreurs Veiligheidstoets & Rapportage (SVR)

Projectleider Roos Lindemulder 16-5-2022

CROW400 Grond

Veiligheidsklasse

ORANJE niet vluchtig

Ventilatie Voldoende

Stof

Anorganische stoffen

		Meetwaarde [mg/kg] WIS invoer Rapport				Gestandaardiseerd [mg/kg]				TOETS				
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	?	V-Klasse	SRC of I&T	Vluchtig?	CM
Organisch stof %		4,7				4,70	2,00	2,00						
Lutum%		10,8				10,8	2,00	2,00						
pH CaCl2														
Metalen														
Antimoon	Sb				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Arseen	As				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Barium	Ba	260			260	480	--	--	480	s	geen	SRC		
Cadmium	Cd	0,91			0,910	1,24	--	--	1,24	s	geen	SRC		
Chroom	Cr				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Cobalt	Co	11			11,0	19,7	--	--	19,7	s	geen	SRC		
Koper	Cu	42			42,0	62,2	--	--	62,2	s	geen	SRC		
Kwik	Hg	0,15			0,150	0,185	--	--	0,185	s	geen	SRC		
Lood	Pb	440			440	571	--	--	571	s	ORANJE	SRC	n.vluchtig	
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05	1,05	--	--	1,05	s	geen	SRC		
Nikkel	Ni	32			32,0	53,8	--	--	53,8	s	geen	SRC		
Seleen	Se				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Tin	Sn				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Vanadium	V				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Zink	Zn	730			730	1.143	--	--	1.143	s	geen	SRC		
Overige anorganische stoffen														
Chloride	Cl				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	--	--	--	--	s	geen meting			

Organische stoffen

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	TOETS ?	V-Klasse	SRC of I&T	Vluchtig?	CM
Organische stof %		4,7				4,70	2,00	2,00						
Som parameters														
Minerale olie	C10-C40				--	--	--	--	--	i	geen meting			
PAK's totaal (som 10)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
PCB's (som 7)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Chloordaan (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
DDT (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
DDE (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
DDD (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
DDT/DDE/DDD (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Drins (som 3)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
HCH-verbindingen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Heptachloorepoxide (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
OCB's (som) landbodem					--	--	--	--	--	x	geen meting			
OCB's (som) waterbodem					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Aromatische oplosmiddelen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Xylenen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Organotin verbindingen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
1,2-Dichlooretheen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Dichloorpropanen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Dichloorbenzenen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Trichloorbenzenen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Tetrachloorbenzenen (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
Chloorbenzenen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Monochloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Dichloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Trichloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Tetrachloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Chloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Cresolen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Individuele parameters														
Aromatische stoffen														
benzeen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
ethylbenzeen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
tolueen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
o-xyleen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
m-xyleen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
p-xyleen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
m-,p-xyleen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
styreen (vinylbenzeen)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
fenol					--	--	--	--	--	i	geen meting			
o-cresol					--	--	--	--	--	x	geen meting			
m-cresol					--	--	--	--	--	x	geen meting			
p-cresol					--	--	--	--	--	x	geen meting			
dodecylbenzeen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
1,2,3-trimethylbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
1,2,4-trimethylbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
1,3,5-trimehtylbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
2-ethyltolueen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
3-ethyltolueen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
4-ethyltolueen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
isopropylbenzeen	cumeen				--	--	--	--	--	x	geen meting			
propylbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
PAK's														
naftaleen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
fenantreen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
antraceen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
fluorantheen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
chryseen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
benzo(a)antraceen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
benzo(a)pyreen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
benzo(k)fluorantheen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
indeno(1,2,3cd)pyreen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
benzo(ghi)peryleen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
Gechloreerde koolwaterstoffen														
monochlooretheen (vinylchloride)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
dichloormethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting			
1,1-dichloorethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting			

Organische stoffen		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	TOETS		
Organische stof %		4,7				4,70	2,00	2,00				
1,2-dichloorethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting	
1,1-dichlooretheen					--	--	--	--	--	i	geen meting	
cis-1,2-dichlooretheen					--	--	--	--	--	i	geen meting	
trans-1,2-dichlooretheen					--	--	--	--	--	i	geen meting	
1,1-dichloorpropaan					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,2-dichloorpropaan					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,3-dichloorpropaan					--	--	--	--	--	x	geen meting	
trichloormethaan (chloroform)					--	--	--	--	--	i	geen meting	
1,1,1-trichloorethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting	
1,1,2-trichloorethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting	
trichlooretheen	Tri				--	--	--	--	--	i	geen meting	
tetrachloormethaan	Tetra				--	--	--	--	--	i	geen meting	
tetrachlooretheen	Per				--	--	--	--	--	i	geen meting	
monochloorbenzeen					--	--	--	--	--	i	geen meting	
1,2-dichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,3-dichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,4-dichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,2,3-trichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,2,4-trichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,3,5-trichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,2,x,5-tetrachloorbenzeen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting	
pentachloorbenzeen					--	--	--	--	--	s	geen meting	
hexachloorbenzeen	HCB				--	--	--	--	--	s	geen meting	
2-chloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
3-chloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
4-chloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,3-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,4-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,5-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,6-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
3,4-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
3,5-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,3,4-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,3,5-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,3,6-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,4,5-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,4,6-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
3,4,5-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,3,4,5-tetrachloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,3,4,6-tetrachloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,3,5,6-tetrachloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
pentachloorfenol					--	--	--	--	--	s	geen meting	
PCB 28					--	--	--	--	--	s	geen meting	
PCB 52					--	--	--	--	--	s	geen meting	
PCB 101					--	--	--	--	--	s	geen meting	
PCB 118					--	--	--	--	--	s	geen meting	
PCB 138					--	--	--	--	--	s	geen meting	
PCB 153					--	--	--	--	--	s	geen meting	
PCB 180					--	--	--	--	--	s	geen meting	
Dioxine (som TEQ)					--	--	--	--	--	s	geen meting	
Bestrijdingsmiddelen												
aldrin					--	--	--	--	--	s	geen meting	
dieldrin					--	--	--	--	--	s	geen meting	
endrin					--	--	--	--	--	s	geen meting	
isodrin					--	--	--	--	--	s	geen meting	
telodrin					--	--	--	--	--	s	geen meting	
endosulfansulfaat					--	--	--	--	--	s	geen meting	
a-endosulfan					--	--	--	--	--	s	geen meting	
a-HCH					--	--	--	--	--	s	geen meting	
b-HCH					--	--	--	--	--	s	geen meting	
g-HCH (lindaan)					--	--	--	--	--	s	geen meting	
d-HCH					--	--	--	--	--	s	geen meting	
heptachloor					--	--	--	--	--	x	geen meting	
hexachloorbutadieen					--	--	--	--	--	s	geen meting	
o,p'-DDD					--	--	--	--	--	x	geen meting	
o,p'-DDE					--	--	--	--	--	x	geen meting	
o,p'-DDT					--	--	--	--	--	x	geen meting	
p,p'-DDD					--	--	--	--	--	x	geen meting	
p,p'-DDE					--	--	--	--	--	x	geen meting	
p,p'-DDT					--	--	--	--	--	x	geen meting	
cis-chloordaan					--	--	--	--	--	x	geen meting	
trans-chloordaan					--	--	--	--	--	x	geen meting	
cis-heptachloorepoxide					--	--	--	--	--	x	geen meting	
trans-heptachloorepoxide					--	--	--	--	--	x	geen meting	
tributyltin	TBT				--	--	--	--	--	s	geen meting	
trifenyltin	TFT				--	--	--	--	--	s	geen meting	
Overige stoffen												
asbest					--	--	--	--	--	s	geen meting	
MTBE					--	--	--	--	--	i	geen meting	
PFOS					--	--	--	--	--	s	geen meting	
PFOA					--	--	--	--	--	s	geen meting	
GenX					--	--	--	--	--	s	geen meting	
tribroommethaan (bromoform)					--	--	--	--	--	x	geen meting	
					--	--	--	--	--		geen meting	
					--	--	--	--	--		geen meting	
					--	--	--	--	--		geen meting	
					--	--	--	--	--		geen meting	
					--	--	--	--	--		geen meting	
					--	--	--	--	--		geen meting	
asbest respirabel					--	--	--	--	--	i	geen meting	

Opmerkingen	Verklaring voetnotes

SVR V3.40 20190928

OPDRACHTGEVER		PROJECT		UITVOERDER	
Naam		Naam	VBWO Grebbedijk locatie C	Naam	
Contactpersoon		ID	14195	Contactpersoon	
Adres		Code	NL202018943C	Adres	
Postcode Plaats		Ordernr		Postcode Plaats	
Referentie		Datum	7-4-2022	Referentie	

Certificaat	1334968	
MONSTERS	IDmonster	Naam
M1	96652974	C_071-116-2
M2		
M3		

Schreurs Veiligheidstoets & Rapportage (SVR)

Projectleider Roos Lindemulder 16-5-2022

CROW400 Grond

Veiligheidsklasse

ROOD niet vluchtig

Ventilatie Voldoende

Stof

Anorganische stoffen

		Meetwaarde [mg/kg] WIS invoer Rapport				Gestandaardiseerd [mg/kg]				TOETS				
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	?	V-Klasse	SRC of I&T	Vluchtig?	CM
Organisch stof %		11,3				11,3	2,00	2,00						
Lutum%		4,7				4,70	2,00	2,00						
pH CaCl2														
Metalen														
Antimoon	Sb				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Arseen	As				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Barium	Ba				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Cadmium	Cd				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Chroom	Cr				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Cobalt	Co				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Koper	Cu				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Kwik	Hg				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Lood	Pb	870			870	1.120	--	--	1.120	s	ROOD	SRC	n.vluchtig	
Molybdeen	Mo				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Nikkel	Ni				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Seleen	Se				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Tin	Sn				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Vanadium	V				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Zink	Zn				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Overige anorganische stoffen														
Chloride	Cl				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	--	--	--	--	s	geen meting			

Organische stoffen

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	?	V-Klasse	SRC of I&T	Vluchtig?	CM
Organische stof %		11,3				11,3	2,00	2,00						
Som parameters														
Minerale olie	C10-C40				--	--	--	--	--	i	geen meting			
PAK's totaal (som 10)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
PCB's (som 7)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Chloordaan (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
DDT (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
DDE (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
DDD (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
DDT/DDE/DDD (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Drins (som 3)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
HCH-verbindingen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Heptachloorepoxide (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
OCB's (som) landbodem					--	--	--	--	--	x	geen meting			
OCB's (som) waterbodem					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Aromatische oplosmiddelen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Xylenen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Organotin verbindingen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
1,2-Dichlooretheen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Dichloorpropanen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Dichloorbenzenen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Trichloorbenzenen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Tetrachloorbenzenen (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
Chloorbenzenen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Monochloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Dichloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Trichloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Tetrachloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Chloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Cresolen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Individuele parameters														
Aromatische stoffen														
benzeen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
ethylbenzeen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
tolueen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
o-xyleen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
m-xyleen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
p-xyleen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
m-,p-xyleen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
styreen (vinylbenzeen)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
fenol					--	--	--	--	--	i	geen meting			
o-cresol					--	--	--	--	--	x	geen meting			
m-cresol					--	--	--	--	--	x	geen meting			
p-cresol					--	--	--	--	--	x	geen meting			
dodecylbenzeen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
1,2,3-trimethylbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
1,2,4-trimethylbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
1,3,5-trimehtylbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
2-ethyltolueen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
3-ethyltolueen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
4-ethyltolueen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
isopropylbenzeen	cumeen				--	--	--	--	--	x	geen meting			
propylbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
PAK's														
naftaleen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
fenantreen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
antraceen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
fluorantheen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
chryseen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
benzo(a)antraceen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
benzo(a)pyreen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
benzo(k)fluorantheen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
indeno(1,2,3cd)pyreen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
benzo(ghi)peryleen					--	--	--	--	--	s	geen meting			
Gechloreerde koolwaterstoffen														
monochlooretheen (vinylchloride)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
dichloormethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting			
1,1-dichloorethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting			

Organische stoffen		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	TOETS		
Organische stof %		11,3				11,3	2,00	2,00				
1,2-dichloorethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting	
1,1-dichlooretheen					--	--	--	--	--	i	geen meting	
cis-1,2-dichlooretheen					--	--	--	--	--	i	geen meting	
trans-1,2-dichlooretheen					--	--	--	--	--	i	geen meting	
1,1-dichloorpropaan					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,2-dichloorpropaan					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,3-dichloorpropaan					--	--	--	--	--	x	geen meting	
trichloormethaan (chloroform)					--	--	--	--	--	i	geen meting	
1,1,1-trichloorethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting	
1,1,2-trichloorethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting	
trichlooretheen	Tri				--	--	--	--	--	i	geen meting	
tetrachloormethaan	Tetra				--	--	--	--	--	i	geen meting	
tetrachlooretheen	Per				--	--	--	--	--	i	geen meting	
monochloorbenzeen					--	--	--	--	--	i	geen meting	
1,2-dichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,3-dichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,4-dichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,2,3-trichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,2,4-trichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,3,5-trichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting	
1,2,x,5-tetrachloorbenzeen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting	
pentachloorbenzeen					--	--	--	--	--	s	geen meting	
hexachloorbenzeen	HCB				--	--	--	--	--	s	geen meting	
2-chloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
3-chloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
4-chloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,3-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,4-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,5-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,6-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
3,4-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
3,5-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,3,4-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,3,5-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,3,6-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,4,5-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,4,6-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
3,4,5-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,3,4,5-tetrachloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,3,4,6-tetrachloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
2,3,5,6-tetrachloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting	
pentachloorfenol					--	--	--	--	--	s	geen meting	
PCB 28					--	--	--	--	--	s	geen meting	
PCB 52					--	--	--	--	--	s	geen meting	
PCB 101					--	--	--	--	--	s	geen meting	
PCB 118					--	--	--	--	--	s	geen meting	
PCB 138					--	--	--	--	--	s	geen meting	
PCB 153					--	--	--	--	--	s	geen meting	
PCB 180					--	--	--	--	--	s	geen meting	
Dioxine (som TEQ)					--	--	--	--	--	s	geen meting	
Bestrijdingsmiddelen												
aldrin					--	--	--	--	--	s	geen meting	
dieldrin					--	--	--	--	--	s	geen meting	
endrin					--	--	--	--	--	s	geen meting	
isodrin					--	--	--	--	--	s	geen meting	
telodrin					--	--	--	--	--	s	geen meting	
endosulfansulfaat					--	--	--	--	--	s	geen meting	
a-endosulfan					--	--	--	--	--	s	geen meting	
a-HCH					--	--	--	--	--	s	geen meting	
b-HCH					--	--	--	--	--	s	geen meting	
g-HCH (lindaan)					--	--	--	--	--	s	geen meting	
d-HCH					--	--	--	--	--	s	geen meting	
heptachloor					--	--	--	--	--	x	geen meting	
hexachloorbutadieen					--	--	--	--	--	s	geen meting	
o,p'-DDD					--	--	--	--	--	x	geen meting	
o,p'-DDE					--	--	--	--	--	x	geen meting	
o,p'-DDT					--	--	--	--	--	x	geen meting	
p,p'-DDD					--	--	--	--	--	x	geen meting	
p,p'-DDE					--	--	--	--	--	x	geen meting	
p,p'-DDT					--	--	--	--	--	x	geen meting	
cis-chloordaan					--	--	--	--	--	x	geen meting	
trans-chloordaan					--	--	--	--	--	x	geen meting	
cis-heptachloorepoxide					--	--	--	--	--	x	geen meting	
trans-heptachloorepoxide					--	--	--	--	--	x	geen meting	
tributyltin	TBT				--	--	--	--	--	s	geen meting	
trifenyltin	TFT				--	--	--	--	--	s	geen meting	
Overige stoffen												
asbest					--	--	--	--	--	s	geen meting	
MTBE					--	--	--	--	--	i	geen meting	
PFOS					--	--	--	--	--	s	geen meting	
PFOA					--	--	--	--	--	s	geen meting	
GenX					--	--	--	--	--	s	geen meting	
tribroommethaan (bromoform)					--	--	--	--	--	x	geen meting	
					--	--	--	--	--		geen meting	
					--	--	--	--	--		geen meting	
					--	--	--	--	--		geen meting	
					--	--	--	--	--		geen meting	
					--	--	--	--	--		geen meting	
					--	--	--	--	--		geen meting	
asbest respirabel					--	--	--	--	--	i	geen meting	

Opmerkingen	Verklaring voetnotes

SVR V3.40 20190928

OPDRACHTGEVER		PROJECT		UITVOERDER	
Naam		Naam	VBWO Grebbedijk locatie C	Naam	
Contactpersoon		ID	14134	Contactpersoon	
Adres		Code	NL202018943C	Adres	
Postcode Plaats		Ordernr		Postcode Plaats	
Referentie		Datum	29-3-2022	Referentie	

Certificaat	1328631	
MONSTERS	IDmonster	Naam
M1	96652684	C_073
M2		
M3		

Schreurs Veiligheidstoets & Rapportage (SVR)

Projectleider Roos Lindemulder 16-5-2022

CROW400 Grond

Veiligheidsklasse

ORANJE niet vluchtig

Ventilatie: Voldoende

Stof

Anorganische stoffen

		Meetwaarde [mg/kg] WIS invoer Rapport				Gestandaardiseerd [mg/kg]				TOETS				
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	?	V-Klasse	SRC of I&T	Vluchtig?	CM
Organisch stof %		2,4				2,40	2,00	2,00						
Lutum%		9,1				9,10	2,00	2,00						
pH CaCl2														
Metalen														
Antimoon	Sb				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Arseen	As				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Barium	Ba	75			75,0	154	--	--	154	s	geen	SRC		
Cadmium	Cd	<0,2			0,140	0,214	--	--	0,214	s	geen	SRC		
Chroom	Cr				--	--	--	--	--	s	geen meting			
Cobalt	Co	5,1			5,10	10,1	--	--	10,1	s	geen	SRC		
Koper	Cu	16			16,0	26,3	--	--	26,3	s	geen	SRC		
Kwik	Hg	0,43			0,430	0,553	--	--	0,553	s	geen	SRC		
Lood	Pb	440			440	608	--	--	608	s	ORANJE	SRC	n.vluchtig	
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05	1,05	--	--	1,05	s	geen	SRC		
Nikkel	Ni	16			16,0	29,3	--	--	29,3	s	geen	SRC		
Seleen	Se				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Tin	Sn				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Vanadium	V				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Zink	Zn	48			48,0	83,1	--	--	83,1	s	geen	SRC		
Overige anorganische stoffen														
Chloride	Cl				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	--	--	--	--	x	geen meting			
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	--	--	--	--	s	geen meting			

Organische stoffen

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	?	V-Klasse	SRC of I&T	Vluchtig?	CM
Organische stof %		2,4				2,40	2,00	2,00						
Som parameters														
Minerale olie	C10-C40	<35			24,5	102	--	--	102	i	geen	I&T		
PAK's totaal (som 10)		0,54			0,535	0,535	--	--	0,535	x	uitgesloten			
PCB's (som 7)					0,00490	0,0204	--	--	0,0204	x	uitgesloten			
Chloordaan (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
DDT (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
DDE (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
DDD (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
DDT/DDE/DDD (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Drins (som 3)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
HCH-verbindingen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Heptachloorepoxide (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
OCB's (som) landbodem					--	--	--	--	--	x	geen meting			
OCB's (som) waterbodem					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Aromatische oplosmiddelen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Xylenen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Organotin verbindingen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
1,2-Dichlooretheen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Dichloorpropanen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Dichloorbenzenen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Trichloorbenzenen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Tetrachloorbenzenen (som)					--	--	--	--	--	s	geen meting			
Chloorbenzenen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Monochloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Dichloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Trichloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Tetrachloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Chloorfenolen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
Cresolen (som)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
Individuele parameters														
Aromatische stoffen														
benzeen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
ethylbenzeen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
tolueen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
o-xyleen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
m-xyleen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
p-xyleen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
m-,p-xyleen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting			
styreen (vinylbenzeen)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
fenol					--	--	--	--	--	i	geen meting			
o-cresol					--	--	--	--	--	x	geen meting			
m-cresol					--	--	--	--	--	x	geen meting			
p-cresol					--	--	--	--	--	x	geen meting			
dodecylbenzeen					--	--	--	--	--	i	geen meting			
1,2,3-trimethylbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
1,2,4-trimethylbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
1,3,5-trimehtylbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
2-ethyltolueen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
3-ethyltolueen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
4-ethyltolueen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
isopropylbenzeen	cumeen				--	--	--	--	--	x	geen meting			
propylbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting			
PAK's														
naftaleen		<0,05			0,0350	0,0350	--	--	0,0350	i	geen	I&T		
fenantreen		<0,05			0,0350	0,0350	--	--	0,0350	s	geen	SRC		
antraceen		<0,05			0,0350	0,0350	--	--	0,0350	s	geen	SRC		
fluorantheen		0,09			0,0900	0,0900	--	--	0,0900	s	geen	SRC		
chryseen		<0,05			0,0350	0,0350	--	--	0,0350	s	geen	SRC		
benzo(a)antraceen		<0,05			0,0350	0,0350	--	--	0,0350	s	geen	SRC		
benzo(a)pyreen		0,08			0,0800	0,0800	--	--	0,0800	s	geen	SRC		
benzo(k)fluorantheen		0,06			0,0600	0,0600	--	--	0,0600	s	geen	SRC		
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,06			0,0600	0,0600	--	--	0,0600	s	geen	SRC		
benzo(ghi)peryleen		0,07			0,0700	0,0700	--	--	0,0700	s	geen	SRC		
Gechloreerde koolwaterstoffen														
monochloorethen (vinylchloride)					--	--	--	--	--	i	geen meting			
dichloormethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting			
1,1-dichloorethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting			

Organische stoffen		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	TOETS			
Organische stof %		2,4				2,40	2,00	2,00					
1,2-dichloorethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting		
1,1-dichlooretheen					--	--	--	--	--	i	geen meting		
cis-1,2-dichlooretheen					--	--	--	--	--	i	geen meting		
trans-1,2-dichlooretheen					--	--	--	--	--	i	geen meting		
1,1-dichloorpropaan					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,2-dichloorpropaan					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,3-dichloorpropaan					--	--	--	--	--	x	geen meting		
trichloormethaan (chloroform)					--	--	--	--	--	i	geen meting		
1,1,1-trichloorethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting		
1,1,2-trichloorethaan					--	--	--	--	--	i	geen meting		
trichlooretheen	Tri				--	--	--	--	--	i	geen meting		
tetrachloormethaan	Tetra				--	--	--	--	--	i	geen meting		
tetrachlooretheen	Per				--	--	--	--	--	i	geen meting		
monochloorbenzeen					--	--	--	--	--	i	geen meting		
1,2-dichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,3-dichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,4-dichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,2,3-trichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,2,4-trichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,3,5-trichloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen					--	--	--	--	--	x	geen meting		
1,2,x,5-tetrachloorbenzeen (som)					--	--	--	--	--	x	geen meting		
pentachloorbenzeen					--	--	--	--	--	s	geen meting		
hexachloorbenzeen	HCB				--	--	--	--	--	s	geen meting		
2-chloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
3-chloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
4-chloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,3-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,4-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,5-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,6-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
3,4-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
3,5-dichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,3,4-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,3,5-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,3,6-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,4,5-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,4,6-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
3,4,5-trichloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,3,4,5-tetrachloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,3,4,6-tetrachloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
2,3,5,6-tetrachloorfenol					--	--	--	--	--	x	geen meting		
pentachloorfenol					--	--	--	--	--	s	geen meting		
PCB 28		<0,001			0,000700	0,00292	--	--	0,00292	s	geen	SRC	
PCB 52		<0,001			0,000700	0,00292	--	--	0,00292	s	geen	SRC	
PCB 101		<0,001			0,000700	0,00292	--	--	0,00292	s	geen	SRC	
PCB 118		<0,001			0,000700	0,00292	--	--	0,00292	s	geen	SRC	
PCB 138		<0,001			0,000700	0,00292	--	--	0,00292	s	geen	SRC	
PCB 153		<0,001			0,000700	0,00292	--	--	0,00292	s	geen	SRC	
PCB 180		<0,001			0,000700	0,00292	--	--	0,00292	s	geen	SRC	
Dioxine (som TEQ)					--	--	--	--	--	s	geen meting		
Bestrijdingsmiddelen													
aldrin					--	--	--	--	--	s	geen meting		
dieldrin					--	--	--	--	--	s	geen meting		
endrin					--	--	--	--	--	s	geen meting		
isodrin					--	--	--	--	--	s	geen meting		
telodrin					--	--	--	--	--	s	geen meting		
endosulfansulfaat					--	--	--	--	--	s	geen meting		
a-endosulfan					--	--	--	--	--	s	geen meting		
a-HCH					--	--	--	--	--	s	geen meting		
b-HCH					--	--	--	--	--	s	geen meting		
g-HCH (lindaan)					--	--	--	--	--	s	geen meting		
d-HCH					--	--	--	--	--	s	geen meting		
heptachloor					--	--	--	--	--	x	geen meting		
hexachloorbutadieen					--	--	--	--	--	s	geen meting		
o,p'-DDD					--	--	--	--	--	x	geen meting		
o,p'-DDE					--	--	--	--	--	x	geen meting		
o,p'-DDT					--	--	--	--	--	x	geen meting		
p,p'-DDD					--	--	--	--	--	x	geen meting		
p,p'-DDE					--	--	--	--	--	x	geen meting		
p,p'-DDT					--	--	--	--	--	x	geen meting		
cis-chloordaan					--	--	--	--	--	x	geen meting		
trans-chloordaan					--	--	--	--	--	x	geen meting		
cis-heptachloorepoxide					--	--	--	--	--	x	geen meting		
trans-heptachloorepoxide					--	--	--	--	--	x	geen meting		
tributyltin	TBT				--	--	--	--	--	s	geen meting		
trifenyltin	TFT				--	--	--	--	--	s	geen meting		
Overige stoffen													
asbest					--	--	--	--	--	s	geen meting		
MTBE					--	--	--	--	--	i	geen meting		
PFOS					--	--	--	--	--	s	geen meting		
PFOA					--	--	--	--	--	s	geen meting		
GenX					--	--	--	--	--	s	geen meting		
tribroommethaan (bromoform)					--	--	--	--	--	x	geen meting		
					--	--	--	--	--		geen meting		
					--	--	--	--	--		geen meting		
					--	--	--	--	--		geen meting		
					--	--	--	--	--		geen meting		
					--	--	--	--	--		geen meting		
asbest respirabel					--	--	--	--	--	i	geen meting		

Opmerkingen	Verklaring voetnotes

BIJLAGE

8. Foto’s van de onderzoekslocatie

8. fotobijlage
Kenmerk: NL202018943-Grebbedijk


B07


B15


B25


B35


B44


B55


B65


C101


C102-1


C102-2


C108


C20


C25


C30


C37


C38-1


C38-2


C38-3


C38-4


C50-1


C50-2


C57-1


C57-2


C57-3


C59


C87


C90


C92


C93


C94

 C97-1	 C97-2
 D03-1	 D03-2
 D12-1	 D12-2

 D21-1	 D21-2
 D27-1	 D27-2
 D33	 D37-1


D37-2


D43-1


D43-2


D44


E04-1


E04-2



E06