

Verkennend waterbodemonderzoek Maashaven Rotterdam

11 oktober 2017

Verkennend waterbodemonderzoek Maashaven Rotterdam

Kwalitatief onderzoek volgens NEN 5720

Verantwoording

Titel	Verkennd waterbodemonderzoek Maashaven Rotterdam
Opdrachtgever	Gemeente Rotterdam
Projectleider	Willem Hulsen
Auteur(s)	Saskia Buijs
Tweede lezer	Rudmer Stoel, kwaliteitsbeoordelaar protocol 2003
Uitvoering veldwerk	Gemeente Rotterdam Ingenieursbureau, M. Lensen (certificaatnummer K25152)
Projectnummer	1260830
Aantal pagina's	34 (exclusief bijlagen)
Datum	11 oktober 2017
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
BU Meten, Inspectie & Advies
Rhijnspoor 209
Postbus 6
2900 AA Capelle aan den IJssel
Telefoon +31 10 28 86 10 0

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001
- VCA**-certificering voor veilig werken bij meet- en inspectieactiviteiten en bodemsaneringen, ook in risicogebieden railinfra
- Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.

Kenmerk R001-1260830CBI-mvg-V02-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon	5
Samenvatting	9
1 Inleiding.....	11
1.1 Algemeen	11
1.2 Doel	11
1.3 Leeswijzer	11
2 Voorinformatie	12
2.1 Algemeen	12
2.1 Doorlopen stappen	12
2.2 Kader en doelstelling	13
2.2.1 Scope van het project.....	13
2.2.2 Ontstaanshistorie onderzoekslocatie	15
2.2.3 Beheer van de vaarwegen	15
2.2.4 Bepaling doelstelling verkennend waterbodemonderzoek	16
2.2.5 Voorgenomen baggertechniek	17
2.3 Bodemopbouw en geohydrologie	17
2.4 Beschikbare bodem- en waterbodemonderzoeken	18
2.4.1 Archiefonderzoek	18
2.4.2 Monsternamcampagne Rijkswaterstaat en Havenbedrijf Rotterdam	19
2.5 Historische activiteiten.....	19
2.6 Puntbronnen, lozingen en calamiteiten	20
2.7 Niet Gesprongen Explosieven (NGE's)	21
2.8 Asbest	22
2.9 Locatie-inspectie	22
2.10 Conclusie vooronderzoek en onderzoeksinspanning	22
3 Onderzoeksstrategie en werkzaamheden	23
3.1 Onderzoeksstrategie	23
3.2 Kwaliteitsonderzoek	23
3.2.1 Veldwerkzaamheden	23
3.2.2 Analysestrategie	24
3.3 Veiligheid en kwaliteit	25
3.4 Afwijkingen	26

4	Resultaten veldwerk.....	27
4.1	Algemeen	27
4.2	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	27
4.3	Chemische analyses separate monsters (zintuiglijke waarnemingen).....	27
4.4	Chemische analyses mengmonsters	28
5	Eindbeschouwing.....	31
5.1	Algemeen	31
5.2	Conclusies	31
5.3	Doorkijk naar de uitvoering.....	32

Bijlage(n)

- 1 Regionale ligging van de onderzoekslocatie
- 2 Situatietekening
- 3 Controletabel vooronderzoek
- 4 Veiligheid en kwaliteit
- 5 Boorprofielen
- 6 Getoetste analyseresultaten
- 7 Beleids- en toetsingskader
- 8 Analysecertificaten
- 9 Sluftertoetsen
- 10 Samenvattende tabel

Samenvatting

De gemeente Rotterdam heeft in augustus 2017 opdracht verstrekt aan Tauw voor het voorbereiden, begeleiden en rapporteren van een verkennend waterbodemonderzoek in de Maashaven in Rotterdam.

Aanleiding

De aanleiding voor de uitvoering van het onderzoek is het voornemen om een getijdenpark te realiseren in de Maashaven. Voor de realisatie van de aanleg van een eiland dient in ieder geval de aanwezige sliblaag te worden verwijderd om vervolgens de vaste (oorspronkelijke) waterbodem te kunnen ophogen met zand.

Doel

Het doel van het onderzoek is meerledig. In de eerste plaats dient met het waterbodemonderzoek de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem ter plaatse van de Maashaven in Rotterdam te worden bepaald. Dit is nodig om inzicht te krijgen in de kwaliteit en de verwerkingsmogelijkheden van de vrijkomende waterbodem. Het onderzoek moet daarom leiden of kunnen leiden tot een bewijsmiddel ofwel een milieuhygiënische verklaring in het kader van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk). Daarbij dient ook de kwaliteit van de toplaag van de vaste bodem bepaald te worden als zijnde ontvangende waterbodem. Verder moet het waterbodemonderzoek input leveren voor de overige watergerelateerde wettelijke procedures lozingsaspecten (Blbi) en het gebruikmaken en wijzigen van het waterstaatswerk. Tot slot is het waterbodemonderzoek in het kader van de uitvoering belangrijk voor het bepalen van de noodzakelijke beschermingsmiddelen in het kader van de arbeidshygiëne.

Samenvatting en conclusie

Op basis van de resultaten van het onderzoek kan worden geconcludeerd dat de kwaliteit van de sliblagen conform het toetsingskader 'toepassen in oppervlaktewater' zijn beoordeeld als klasse Nooit toepasbaar met uitzondering van de toplaag van het slib in vak 1. Deze is beoordeeld als klasse B. De kleilaag is grotendeels beoordeeld als altijd toepasbaar of klasse A met uitzondering van een kleilaag in vak 4. Deze kleilaag van circa 1 meter is beoordeeld als klasse B. De kwaliteit van de zandlaag in vak 1 en 3 (vaste bodem als zijnde ontvangende waterbodem) is indicatief onderzocht en in vak 1 beoordeeld als nooit toepasbaar en in vak 3 als altijd toepasbaar en klasse B. Verder zijn alle sliblagen conform het toetsingskader 'toepassen op de landbodem' beoordeeld als niet toepasbaar en niet verspreidbaar in zout en zoet oppervlaktewater.

De kwaliteit van de kleilaag is over het algemeen beoordeeld als toepasbaar op landbodem (altijd toepasbaar en klasse industrie) en verspreidbaar in zout en zoet oppervlaktewater. De aanwezige kleilagen kunnen mogelijk op basis van fysische eigenschappen mogelijk wel een belemmering vormen het verspreiden op de Noordzee.

De indicatief onderzochte zandlaag is over het algemeen beoordeeld als niet toepasbaar op de landbodem. Verder is de zandlaag in vak 1 beoordeeld als niet verspreidbaar in zout en zoet oppervlaktewater. De zandlaag in vak 3 is beoordeeld als verspreidbaar in zout oppervlaktewater en niet verspreidbaar in zoet oppervlaktewater.

Doorkijk naar de uitvoering

Voor nagenoeg alle sliblagen geldt dat de maximale waarde voor klasse B (>I) overschreden wordt, met uitzondering van de toplaag van het slib in vak 1. De omvang van de lagen met gehalten boven de interventiewaarde bedraagt meer dan 1.000 m³, voor dat gedeelte van het baggerwerk dient ter plaatse van de betreffende gedeeltes in lijn met het bepaalde in artikel 2.1, sub h en sub k te worden uitgevoerd onder milieukundige begeleiding (BRL SIKB 6000, protocol 6003). Ook is bij het uitvoeren van dit gedeelte van de baggerwerkzaamheden een voor de BRL SIKB 7000, protocol 7003 erkende aannemer noodzakelijk.

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De gemeente Rotterdam heeft in augustus 2017 opdracht verstrekt aan Tauw voor het voorbereiden, begeleiden en rapporteren van een verkennend waterbodemonderzoek in de Maashaven in Rotterdam. Binnen dit gebied is Rijkswaterstaat waterkwaliteitsbeheerder.

De aanleiding voor de uitvoering van het onderzoek is het voornemen om een getijdenpark te realiseren in de Maashaven. Voor de realisatie van de aanleg van een eiland dient in ieder geval de aanwezige sliblaag te worden verwijderd om vervolgens de vaste (oorspronkelijke) waterbodem te kunnen ophogen met zand.

1.2 Doel

Het doel van het onderzoek is meerledig. In de eerste plaats dient met het waterbodemonderzoek de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem ter plaatse van de Maashaven in Rotterdam te worden bepaald. Dit is nodig om inzicht te krijgen in de kwaliteit en de verwerkingsmogelijkheden van de vrijkomende waterbodem. Het onderzoek moet daarom leiden of kunnen leiden tot een bewijsmiddel ofwel een milieuhygiënische verklaring in het kader van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk). Daarbij dient ook de kwaliteit van de toplaag van de vaste bodem bepaald te worden als zijnde ontvangende waterbodem. Verder moet het waterbodemonderzoek input leveren voor de overige watergerelateerde wettelijke procedures lozingsaspecten (Blbi) en het gebruikmaken en wijzigen van het waterstaatswerk.

Tot slot is het waterbodemonderzoek in het kader van de uitvoering belangrijk voor het bepalen van de noodzakelijke beschermingsmiddelen in het kader van de arbeidshygiëne.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk twee is het vooronderzoek van de te onderzoeken locatie opgenomen, op basis waarvan de insteek van het onderzoek is bepaald. Vervolgens wordt in hoofdstuk drie ingegaan op de onderzoeksstrategie, op basis van de uitkomsten van het vooronderzoek, en de uitgevoerde werkzaamheden. In hoofdstuk vier worden de resultaten van het onderzoek beschreven. In hoofdstuk vijf wordt de eindbeschouwing van dit onderzoek beschreven, waarin de conclusies worden beschreven en een doorkijk naar de uitvoering van het werk wordt gegeven.

2 Voorinformatie

2.1 Algemeen

Voorafgaand aan het onderzoek is een vooronderzoek conform de NEN 5717¹ uitgevoerd. Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van informatie over, of die invloed hebben op de milieuhygiënische kwaliteit van de te onderzoeken haven.

Hier toe is op basis van de norm en de controlelijst uit bijlage A van de NEN 5717 de benodigde basisinformatie verzameld. Op basis hiervan is bepaald of het onderzoek met een normale onderzoeksinspanning uitgevoerd dient te worden of dat kan worden volstaan met een lichte onderzoeksinspanning². Ook is een hypothese ten aanzien van de verwachte waterbodemsamenstelling en –verontreiniging opgesteld en is nagegaan in hoeverre het standaard analysepakket dient te worden uitgebreid met parameters.

In bijlage 3 is een controletabel die gebaseerd is op de controlelijst uit bijlage A van de NEN 5717 opgenomen.

Op basis van de verzamelde informatie wordt het veld- en laboratoriumwerk voorbereid en wordt de onderzoeksinspanning bepaald.

Relevante informatie ten aanzien van asbest is op basis van de NTA 5727:2004 in dit vooronderzoek weergegeven.

Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie en een overzichtskaart zijn opgenomen in bijlage 1 en 2.

2.1 Doorlopen stappen

Bij het uitvoeren van het vooronderzoek zijn de volgende stappen doorlopen:

- Vaststellen kader en doelstelling
- Archiefonderzoek en locatie-inspectie
- Bepalen overige relevante aspecten
- Vaststellen onderzoeksstrategie

¹ NEN 5717: Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, november 2009

² Het uitgangspunt is dat voor iedere deellocatie de normale onderzoeksinspanning wordt gehanteerd, tenzij onderbouwd wordt dat een lichte onderzoeksinspanning gerechtvaardigd is

Vaststellen kader en doelstelling, waarin is opgenomen:

- De afbakening van de onderzoekslocatie en de eventuele deellocaties
- De doelstelling van het uit te voeren verkennend (water)bodemonderzoek
- De algemene kenmerken van de watergangen

De uitwerking en vaststelling is gebaseerd op informatie van de opdrachtgever en gegevens verkregen tijdens archiefonderzoek.

Archiefonderzoek en locatie-inspectie. Ten behoeve van dit onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Informatie verkregen bij opdrachtgever
- Informatie verkregen (via de website) van de milieudienst DCMR Milieudienst Rijnmond (DCMR)
- Contact met het bevoegd gezag, Rijkswaterstaat, in de persoon van Anand Manschot, betreffende eventuele lozingspunten ter plaatse van de onderzoekslocatie
- Kaarten bijlage 1 van de Waterregeling
- Gegevens uit de Monstercampagnes (HbR)
- Bodemloket (www.bodemloket.nl)
- Luchtfoto's (Globespotter)
- Topografische Dienst (Topotijdreis.nl)
- Locatie-inspectie

Overige relevante aspecten betreffen:

- Niet Gesprongen Explosieven (NGE), Op basis van aangeleverde informatie door de opdrachtgever worden de resultaten van het onderzoek naar NGE beschreven
- Asbest, Op basis van eerder uitgevoerd onderzoek en bekende historische gegevens wordt bepaald of de locatie asbestverdacht is

Vaststellen van de onderzoeksstrategie:

- Op grond van de resultaten van de hiervoor genoemde stappen is de onderzoeksinspanning voor het (water)bodemonderzoek vastgesteld
- Tevens is bepaald of een meer specifieke of gerichte onderzoeksinspanning nodig is

2.2 Kader en doelstelling

2.2.1 Scope van het project

De scope van het project is aangeleverd door de gemeente Rotterdam en bestaat uit een onderzoekslocatie in de Maashaven.

De horizontale scope van het project wordt bepaald door het ontwerp van de voorgenomen werkzaamheden. Het project staat nog in de beginfase en voor het ontwerp zijn drie varianten opgesteld. Voor dit onderzoek is voor de scope uitgegaan van de variant waarbij het meeste ontgraven wordt (worst case variant).

In onderstaand figuur 2.1 is de horizontale scope van het project weergegeven. Er worden geen deelgebieden onderscheiden.



Figuur 2.1 Horizontale afbakening scope (rode contour)

De verticale scope is bepaald aan de hand van het ontwerp en in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 2.1 Verticale scope onderzoekslocatie

Locatie	Aanleiding	Oppervlakte (ha)	Vaknummer	Ontwerpdiepte (m-NAP)	Maximale onderzoeksdiepte (m-NAP)*
Maashaven	Baggeren slib	± 5,20	1 t/m 5	14,0	14,5

* Maximale onderzoeksdiepte is ontwerpdiepte + 0,5 nieuwe waterbodem (als zijnde ontvangende waterbodem). In de praktijk is tot een diepte van circa 4 meter minus bovenkant waterbodem onderzocht. Naast de sliblaag is ook de vaste bodem onderzocht. Indien de vaste bodem uit klei bestond is de bovenste 2 meter van de kleilaag bemonsterd en op de locaties waar de vaste bodem uit zand bestond is de bovenste 0,5 meter van de zandlaag bemonsterd.

Algemene kenmerken van de onderzoekslocatie zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 2.2 Kenmerken onderzoekslocatie

Locatie	Ligging en gebruik	Type	Stroming
Maashaven	Industriegebied met (intensieve) beroepsvaart	Overige wateren, niet- lintvormig	Matige getijde invloeden

Bepaling watertype

De onderzoekslocatie betreft een niet-lintvormig water in de zin van de NEN 5717. Er is geen sprake van een vaargeul dat zich kenmerkt door een laminair stromingspatroon.

De waterbewegingen worden gekenmerkt door een meer chaotische stromingspatroon. In de dwarsdoorsnede betekent dit dat de mate en richting van de stroming (op de onderzoekslocatie) dusdanig variëren in de tijd en ruimte dat de locatie niet als lintvormig kan worden aangemerkt.

2.2.2 Ontstaanshistorie onderzoekslocatie

De Maashaven is rond 1900 (1898 tot 1905) aangelegd en bestaat ruim 100 jaar. De Maashaven ligt nabij de Rijnhaven en de wijk Katendrecht. De Maashaven is aangelegd voor de overslag van massagoed 'op stroom', dat wil zeggen los van de kade. De Maashaven is nu een ligplaats voor onder anderen binnenvaarschepen. In de onderstaande figuur 3.2 is het kaartmateriaal van de historie van de locatie weergegeven.



Figuur 2.2 Historie onderzoekslocatie (topotijdreis.nl)

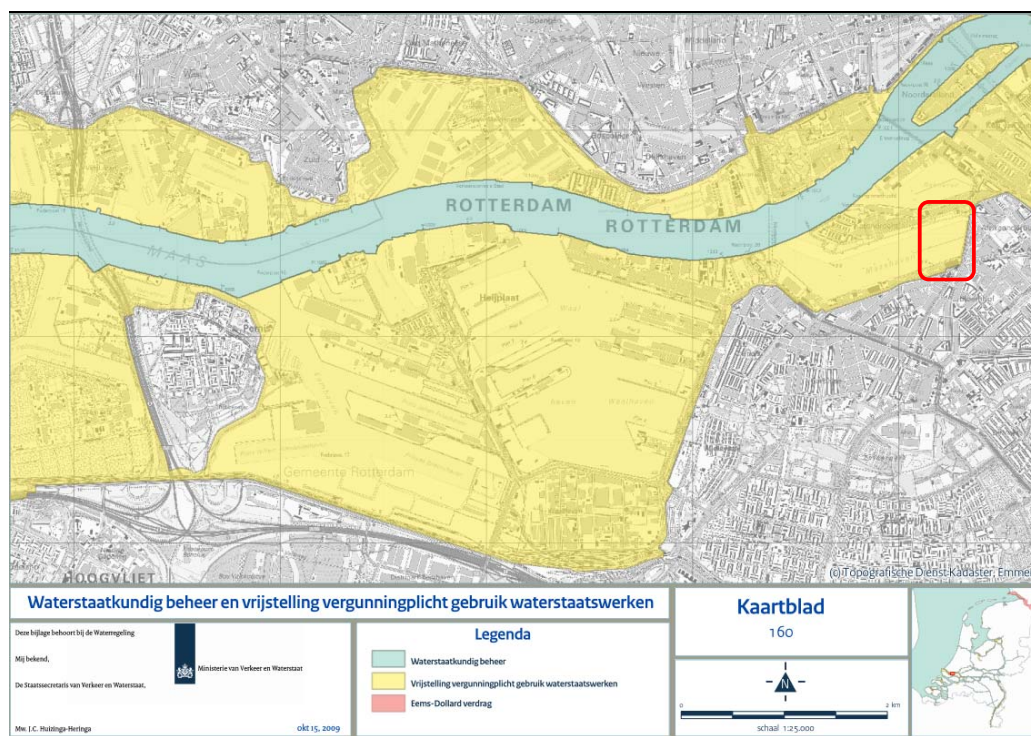
2.2.3 Beheer van de vaarwegen

Publiek rechtelijk

De onderzoekslocatie ligt in het publiekrechtelijk beheergebied van Rijkswaterstaat (RWS), waarbij RWS verantwoordelijk is voor het waterkwaliteitsbeheer en het waterstaatkundig beheer. Voor het oppervlaktewater is een vrijstelling op het Waterstaatkundig beheer en een vrijstelling van de vergunningsplicht voor het gebruikmaken van waterstaatswerken vastgelegd. Verwezen wordt naar het kaartblad 160 die als bijlage aan de Waterregeling zijn toegevoegd.

In figuur 2.3 is een screenshot hiervan opgenomen.

Daarin geeft de gele kleur aan dat die gebieden vrijstelling hebben van de vergunningplicht gebruik waterstaatswerken. De globale ligging van de onderzoekslocatie is tevens in onderstaande figuur 2.3 weergegeven.



Figuur 2.3 Waterstaatkundig beheer en vrijstelling vergunningplicht gebruik waterstaatswerken

Privaat rechtelijk

Het praktisch beheer wordt uitgevoerd door het Havenbedrijf Rotterdam die verantwoordelijk is voor het nautisch onderhoud. Voor het nautisch onderhoud is de Nautisch Gegarandeerde Diepte (NGD) het uitgangspunt. Het onderhoud in de haven wordt zeer regelmatig uitgevoerd, in de vorm van baggerwerkzaamheden tot de NGD - onderhoudsmarge.

2.2.4 Bepaling doelstelling verkennend waterbodemonderzoek

Het doel van het onderzoek is meerledig. In de eerste plaats dient met het waterbodemonderzoek de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem ter plaatse van de Maashaven in Rotterdam te worden bepaald. Dit is nodig om inzicht te krijgen in de kwaliteit en de verwerkingsmogelijkheden van de vrijkomende waterbodem.

Het onderzoek moet daarom leiden of kunnen leiden tot een bewijsmiddel ofwel een milieuhygiënische verklaring in het kader van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk). Daarbij dient ook de kwaliteit van de toplaag van de vaste bodem bepaald te worden als zijnde ontvangende waterbodem. Verder moet het waterbodemonderzoek input leveren voor de overige watergerelateerde wettelijke procedures lozingsaspecten (Blbi) en het gebruikmaken en wijzigen van het waterstaatswerk. Tot slot is het waterbodemonderzoek in het kader van de uitvoering belangrijk voor het bepalen van de noodzakelijke beschermingsmiddelen in het kader van de arbeidshygiëne.

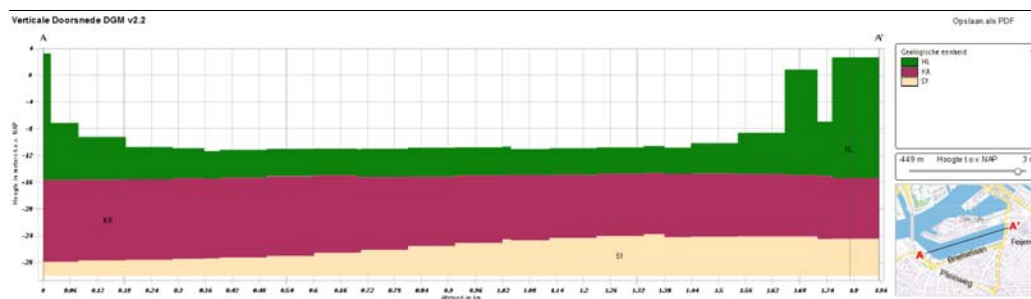
2.2.5 Voorgenomen baggertechniek

Vereisten vanuit de opdrachtgever, zoals gewenste of maximale doorlooptijd en continuïteit van scheepvaart, zullen samen met de kwaliteitsresultaten van de waterbodemonderzoek bepalen hoe het werk wordt uitgevoerd. De verwachting van de opdrachtgever is dat het baggerwerk grotendeels wordt uitgevoerd met grootschalige baggertechnieken (hopperzuiger / cutterzuiger).

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

De bodemopbouw en geohydrologische gegevens zijn gebaseerd op informatie verkregen via het DINOloket (het uitgifte portaal van TNO, Geologische Dienst Nederland).

De geohydrologische opbouw (zoals weergegeven in het Dinoloket) langs de onderzoekslocatie wordt schematisch weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 2.4 Geohydrologische opbouw Maashaven

In onderstaande tabel is een schematisatie van de bodemopbouw opgenomen.

Tabel 2.3 Schematisatie bodemopbouw en geohydrologie

Diepte (m t.o.v. NAP)	Samenstelling	Geohydrologische laag
+5 tot circa -23	Zand, klei en veen	Holocene deklaag
circa -23 tot -50	Matig tot grof zand	Eerste watervoerend pakket

De baggerwerkzaamheden beperken zich tot de holocene deklaag.

Grondwaterstroming

Op basis van eerder uitgevoerd bodemonderzoek blijkt dat de freatische grondwaterspiegel op de onderzoekslocatie zich op circa 2,0 m-mv bevindt, maar wordt gezien de ligging ook beïnvloed door het tij.

De horizontale stromingsrichting van het freatische grondwater is niet bekend, maar wordt beïnvloed door lokale omstandigheden zoals riolering en bodemvreemde materialen. Globaal is sprake van een alzijdige afstroming van het grondwater richting het nabijgelegen oppervlaktewater. Verder is sprake van inzijging naar het eerste watervoerend pakket. De stromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is voornamelijk horizontaal en zuidoostelijk gericht.

Waterbodempopbouw

Binnen het te baggeren profiel is vooral slib aanwezig. De vaste waterbodem zal naar verwachting bestaan uit zand of klei.

2.4 Beschikbare bodem- en waterbodemonderzoeken

2.4.1 Archiefonderzoek

Ten behoeve van het archiefonderzoek zijn de archieven van DCMR, Havenbedrijf Rotterdam en Tauw geraadpleegd. Relevante onderzoeken worden hieronder samengevat weergegeven. Opgemerkt wordt dat de meeste onderzoeksrapporten meer dan 10 jaar oud zijn. Vanwege de datum zijn deze onderzoeken als niet relevant aangemerkt.

2.4.1.1 Beschikbare waterbodemonderzoeken

Er zijn geen relevante en recente waterbodemonderzoeken bekend.

2.4.1.2 Beschikbare bodemonderzoeken

De onderzoekslocatie grenst niet direct aan het de kade (landbodem). Op basis van de geohydrologie en de aanwezigheid van kademuren wordt niet verwacht dat eventuele aanwezige bodem- en/of grondwaterverontreinigingen de waterbodem negatief beïnvloeden.

Maashaven Oostzijde te Rotterdam (glooiing 33)

'Oriënterend bodemonderzoek Maashaven Oostzijde te Rotterdam

(haven 1350-1351), ATKb, kenmerk 20111571/33/Rap01, datum 29 februari 2012

In het kader van groot onderhoud van de glooiing is door ATKb een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd. Het doel van het onderzoek was het verkrijgen van inzicht of rekening gehouden dient te worden met de aanwezigheid van mobiele en/of vluchtige verontreinigingen bij de uitvoering van de onderhoudswerkzaamheden.

Geconcludeerd kan worden dat in de bodem geen verontreinigen zijn vastgesteld. In het grondwater zijn licht verontreinigingen met barium, zink, koper en vinylchloride vastgesteld.

Synthese

Op basis van het bodemonderzoek is er geen reden het analysepakket uit te breiden, deellocaties binnen de initieel vastgestelde deelgebieden te definiëren of onderzoek naar asbest in waterbodem aan te bevelen.

2.4.2 Monsternamecampagne Rijkswaterstaat en Havenbedrijf Rotterdam

Voor het onderhoud van het Rotterdamse havengebied worden jaarlijks baggerwerkzaamheden uitgevoerd door de beheerders Rijkswaterstaat West Nederland Zuid (RWS WNZ) en het Havenbedrijf Rotterdam (HbR). Om de waterbodemkwaliteit vast te leggen en de van de baggerspecie wordt periodiek een waterbodembodemonderzoek, genaamd de Monstercampagne, uitgevoerd. De Monstercampagne geeft een indicatie van de kwaliteit van het slib (toplaag) in de vaarwegen. In 2016 is de toplaag ter plaatse van (de vaargeul van) de onderhavige onderzoekslocatie voor het laatst bemonsterd. De kwaliteit van de toplaag is beoordeeld als niet verspreidbaar in zout oppervlaktewater met als bepalende parameters: lood, zink, arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, PAK's, PCB's, som DDT, DDD, DDE en minerale olie. In voorgaande monstercampagnes (2006, 2008, 2010, 2012 en 2014) was de kwaliteit eveneens beoordeeld als niet verspreidbaar.

In figuur 2.5 is de ligging van de Monstercampagnevak opgenomen.



Figuur 2.5 Ligging Monstercampagnevak

2.5 Historische activiteiten

De onderzoekslocatie ligt in het oostelijk deel van de Maashaven. Aan de noordzijde is bebouwing en parkeerterrein / groenstrook aanwezig. In het verleden hebben hier diverse bedrijfsmatige activiteiten plaatsgevonden. Gezien de afstand ten opzichte van de onderzoekslocatie liggen mogelijk aanwezige verontreinigingsbronnen niet in de directe invloedssfeer van de onderzoekslocatie.

Ten oosten van de onderzoekslocatie ligt een weg en aan de zuidkant is een voormalige graansilo (Maassilo) aanwezig. De Maassilo is tot juli 2003 in gebruik geweest als opslag.

2.6 Puntbronnen, lozingen en calamiteiten

In de NEN 5717 is een lijst met mogelijke puntbronnen opgenomen, op basis waarvan beoordeeld is of deze relevant zijn voor dit project. De opgenomen puntbronnen zijn:

- Lozingen en verontreinigende bedrijfsactiviteiten van (voormalige) bedrijven (zie beschrijving lozingen)
- Huishoudelijke lozingen (niet van toepassing in de onderhavige situatie; verwezen wordt naar de beschrijving van de lozingen hieronder)
- Rioolwaterzuiveringsinstallaties (niet van toepassing in de onderhavige situatie; verwezen wordt naar de beschrijving van de lozingen hieronder)
- Vloeistoftanks (niet van toepassing in de onderhavige situatie; verwezen wordt naar de beschrijving van de lozingen hieronder)
- Riooloverstorten (niet van toepassing in de onderhavige situatie; verwezen wordt naar de beschrijving van de lozingen hieronder)
- Stortplaten / voormalige stortplaatsen (niet van toepassing in de onderhavige situatie; verwezen wordt naar de bodemonderzoeken en de geohydrologische situatie)
- Ophogingen (verwezen wordt naar de bodemonderzoeken en de geohydrologische situatie)
- Dijken en kaden (niet van toepassing / niet relevant in onderhavige situatie)
- Gedempte sloten, wielen, tichelgaten (niet van toepassing / niet relevant in onderhavige situatie)
- Bodem- en grondwaterverontreiniging (niet van toepassing in de onderhavige situatie; verwezen wordt naar de bodemonderzoeken en de geohydrologische situatie)
- Verhardingen zoals tuinpaden (niet van toepassing / niet relevant in onderhavige situatie)

Lozingen

In het havengebied zijn veel industriële lozingen op oppervlaktewater, die potentieel een negatieve invloed hebben op de water- en waterbodemkwaliteit. Er is echter geen actueel overzicht beschikbaar van de ligging van de lozingspunten en de hoeveelheid geloosde stoffen, zodat niet direct uitspraak kan worden gedaan over de lokale effecten van de lozingen.

Wel heeft een medewerker van Rijkswaterstaat op basis van zijn kennis aangegeven wat de huidige situatie naar verwachting is ten aanzien van lozingen. Op basis van de beschikbare informatie zijn geen lozingen in het oostelijk gedeelte van de Maashaven bekend.

Calamiteiten

In het geval van een calamiteit waarbij de waterbodem verontreinigd is of dreigt te raken, dient volgens artikel 5.15 van de Waterwet Rijkswaterstaat als publiekrechtelijk beheerder maatregelen te nemen om de verontreiniging weg te nemen en de gevolgen hiervan te beperken en zoveel mogelijk ongedaan te maken. Zowel het Havenbedrijf Rotterdam als Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid hebben een calamiteitenplan en -organisatie voor morsincidenten.

De organisatie treedt direct in werking bij een incident (indammen, verwijderen van scheepshuiden, kades en ander havenmeubilair). Gesteld kan worden dat er in het algemeen geen waterbodemonverontreiniging optreedt als gevolg van morsincidenten. Indien er bij calamiteiten wel een gerede kans op een nieuwe waterbodemonverontreiniging bestaat, wordt dit meegenomen in de schadeafhandeling. Pas nadat een eventueel verontreinigde sliblaag is verwijderd, en de waterbodem als opgeruimd is verklaard, wordt betreffend deelgebied pas weer vrijgegeven voor regulier onderhoudsbagwerk.

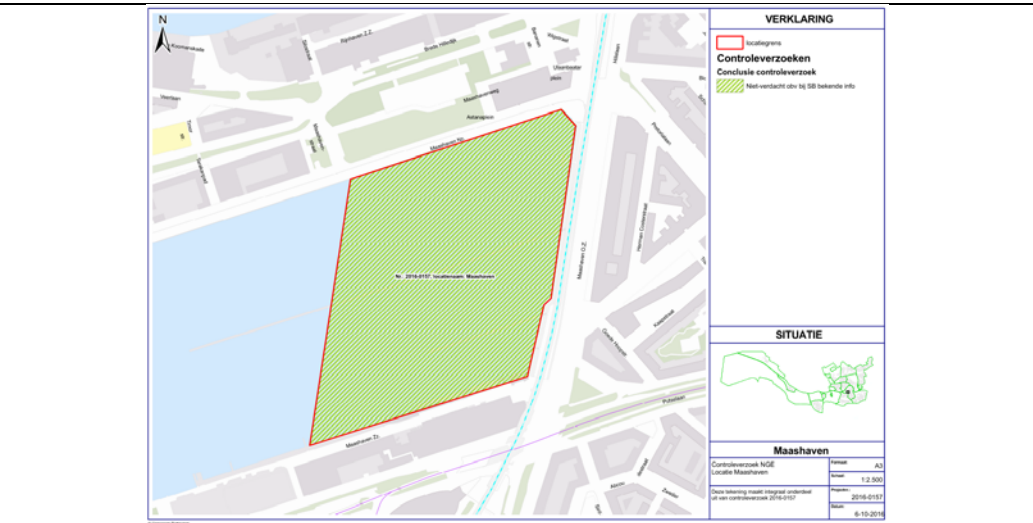
Gegevens over calamiteiten op de locatie, die relevant zijn of kunnen zijn voor het waterbodemonderzoek, zijn niet bekend bij het Havenbedrijf Rotterdam dan wel Rijkswaterstaat.

2.7 Niet Gesprongen Explosieven (NGE's)

Door de gemeente Rotterdam is een controleverzoek uitgevoerd op basis van vervaardigde gemeente brede vooronderzoek, uitgevoerd door het bedrijf Saricon, geraadpleegd. Daarin zijn de bombardementenkaart, blindgangerkaart, gebieden met militaire aanwezigheid en overige archiefgegevens verwerkt tot een totaal overzicht. Op basis van de gegevens uit het gemeente brede vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat de projectlocatie in onverdacht gebied gelegen is ten aanzien van het aantreffen van niet gesprongen explosieven uit de Tweede Wereldoorlog, zie figuur 2.6. De projectlocatie is ook niet in gebruik geweest als militair terrein.

Dit betekent dat binnen dit waterbodemonderzoek geen extra maatregelen (zoals NGE-detectie voorafgaand het waterbodemonderzoek) nodig zijn met betrekking tot explosieven.

Hierbij wordt opgemerkt dat het er altijd een kans bestaat op het aantreffen van een onvoorziene vondst (toevalstreffer) in een onverdacht gebied.



Figuur 2.6 Uitkomst controleverzoek NGE

2.8 Asbest

Op basis van de asbestkansenkaart voor activiteiten is de landbodem die grenst aan de te onderzoeken waterbodem (noordzijde) als asbestverdacht aangemerkt. De reden hiervoor zijn de (historische) activiteiten / industrie. Deze liggen echter op een minimale afstand van 25 meter van de te onderzoeken waterbodem. De waterbodem wordt hierdoor vooralsnog niet verdacht op asbest. Mocht tijdens het veldwerk blijken dat mogelijk wel asbest in de waterbodem aanwezig is moet deze conclusie worden overwogen.

2.9 Locatie-inspectie

Voorafgaand aan het veldwerk is een locatie-inspectie uitgevoerd. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bijzonderheden waargenomen waardoor geen deelgebieden gedefinieerd dienen te worden. Alleen is waargenomen dat ter plaatse van de onderzoekslocatie ook schepen aanwezig zijn. Dat betekent dat mogelijk niet alle boringen volgens het boorplan uitgevoerd kunnen worden en dat een aantal boringen mogelijk verplaatst moeten worden.

2.10 Conclusie vooronderzoek en onderzoeksinspanning

Op basis van vooronderzoek is er geen reden deellocaties te definiëren, het analysepakket uit te breiden of asbestonderzoek in waterbodem uit te voeren.

Voor het waterbodemonderzoek wordt uitgegaan van de strategie 'overig water, niet-lintvormig, normale onderzoeksinspanning' (ONLN).

In bijlage 3 is een controletabel die gebaseerd is op de controlelijst uit bijlage A van de NEN 5717 opgenomen.

3 Onderzoeksstrategie en werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

Het uitgangspunt voor het onderzoek is bepaald in het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit³. Het waterbodemonderzoek is daarom uitgevoerd conform de NEN 5720⁴ en de toelichting op de NEN 5720⁵ en Uitvoeringskader eenduidige handhaving waterbodemonderzoek⁶.

Gelet op de beschikbare basisinformatie uit het vooronderzoek zoals samengevat in hoofdstuk 2 is de volgende bemonsteringsstrategie vastgesteld:

- Overige wateren, niet lintvormig, normale onderzoeksinspanning (ONLN)

3.2 Kwaliteitsonderzoek

Het kwaliteitsonderzoek bestaat uit veldwerk en chemische analyses. Aan de onderhavige rapportage is een Excel-database toegevoegd in bijlage 10. In deze database zijn de mengmonstersamenstelling, de uitgevoerde analyses en de resultaten (zoals beschreven in hoofdstuk 4 en 5) samengevat. De database vormt een belangrijk uitgangspunt en overzicht voor deze rapportage.

3.2.1 Veldwerkzaamheden

Gelet op het bepaalde in het Uitvoeringskader eenduidige handhaving NEN 5720 en NEN 5717 van Rijkswaterstaat en de Inspectie Leefomgeving en transport moeten in principe altijd zes boringen per vak worden gezet, volgens strategie ONLN, die ook daadwerkelijk monstermateriaal opleveren om te worden opgenomen in het mengmonster. Als één van de voorgeschreven boringen geen monstermateriaal oplevert zijn dan ook één of meerdere aanvullende boringen gezet. Om hier aan te kunnen voldoen zijn per vak twee aanvullende boringen geplaatst.

Op grond van de NEN is in het geval er binnen een vak afwijkende grondsoorten voorkwamen een nieuwe vakindeling gemaakt en / of is het veldwerk hierop aangepast. Vakken kunnen daarom in dit onderzoek zowel horizontaal als verticaal aanwezig zijn. Binnen één eerder gekozen vak kunnen in dat geval meerdere nieuwe vakken boven elkaar liggen.

Verder wordt benadrukt dat de te baggeren laag altijd in de basis in zijn geheel is bemonsterd. Daarnaast is het onderzoekstraject over maximaal 0,5 meter bemonsterd.

³ Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem, Staatscourant 2007, 469

⁴ NEN 5720: 2009, Bodem – Waterbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodemonderzoek en baggerspecie, november 2009

⁵ Toelichting op de NEN 5720 van maart 2013

⁶ Uitvoeringskader eenduidige handhaving NEN 5720 en NEN 5717

Wanneer verschillende soorten sedimenten / bodemtexturen aanwezig waren is het volgende ten aanzien van de mengmonstersamenstelling gehanteerd:

- Per halve meter (vanaf de bovenkant waterbodem) is een monster genomen
- Verschillende grondsoorten zijn apart bemonsterd
- Verschillende waarneembare verontreinigde lagen zijn, in zijn geheel dan wel bij (één of enkele) afwijkingen ten opzichte van de rest van het vak, apart bemonsterd. Dit om te kijken of de waarneming leidt tot een andere kwaliteit dan het overige gedeelte van het bemonsteringsvak
- Sediment en vaste bodem niet samen bemonsterd mogen worden

Aangepaste vakindeling

Per (initieel) vak is per bodemlaag een mengmonster samengesteld. Voor een aantal vakken was dit niet mogelijk en is de vakindeling als gevolg hiervan aangepast. Het betreffen allemaal vak aanpassingen in het horizontale vlak waarbij het aantal monsters per textuur is aangevuld met monsters uit een aanliggend vak omdat op basis van de initiële vakindeling niet voldoende deelmonsters verzameld konden worden voor een representatief mengmonster conform NEN 5720. In totaal zijn voor 5 lagen de vakindeling naar aanleiding van de resultaten van het veldwerk aangepast. De mengmonsters waarvoor dit geldt zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 3.1 Aangepaste vakindeling

Mengmonster-omschrijving	Boringen vakken	Deelmonsters	Voldoet aan maximale vakgrootte
vak 1/5 kleilaag 1	1 en 5	4-3, 5-2, 6-3, 7-2, 9-4, 10-4	Ja
vak 1/5 kleilaag 2	1 en 5	4-4, 5-3, 6-4, 7-3, 9-5, 10-5	Ja
vak 1/5 kleilaag 3	1 en 5	4-5, 5-4, 6-5, 7-4, 9-6, 10-6	Ja
vak 1/5 kleilaag 4	1 en 5	4-6, 5-5, 6-6, 7-5, 9-7, 10-7	Ja
Vak 3/4 sliblaag 3	3 en 4	29-3, 31-3, 32-3, 34-3, 35-3, 37-3	Ja

3.2.2 Analysestrategie

Conform de NEN 5720 dient de locatie te worden opgedeeld in minimaal één vak per bodemtextuur of –laag. Op basis van het vooronderzoek is vastgesteld dat er geen aanleiding is voor het uitvoeren van aanvullende analyses ten opzichte van het standaard waterbodempakket zijnde in dit project C2 (Standaardpakket Baggerspecie uit zoet oppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater).

Ten behoeve van de afzet is per (meng)monster ook een zeefkromme in het laboratorium bepaald.

Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen

Zintuiglijk verontreinigde monsters mogen op basis van de BRL SIKB 2000 en de NEN 5720 niet worden samengevoegd met monsters waarin geen zintuiglijke verontreiniging is waargenomen, of monsters met een andersoortig zintuiglijke verontreiniging. Alleen wanneer de zintuiglijke verontreinigingen analytisch worden ontkracht, kunnen de zintuiglijk verontreinigde monsters worden opgemengd met zintuiglijk schone monsters.

In het onderhavige project is het volgende type zintuiglijke verontreiniging aangetroffen:

- Oliegeur
- Olie-water reactie
- Puin
- Stenen

Om te bevestigen dan wel te ontkrachten of de zintuiglijke waarnemingen tot een afwijkende bodemkwaliteit leiden zijn de zintuiglijk verontreinigde monsters separaat geanalyseerd. Hierbij wordt opgemerkt dat puin slechts in zeer lichte mate is aangetroffen en daardoor niet separaat is ingezet.

3.3 Veiligheid en kwaliteit

De gemeente Rotterdam heeft de werkzaamheden uitgevoerd met een werkschip (genaamd 'Sond1'). Dit schip is ontworpen om sonderingen en boringen uit te voeren in de havens van Rotterdam. Door middel van EDGPS wordt het schip naar de exacte onderzoekslocatie gebracht. Het schip wordt op de locatie vastgelegd door middel van spudpalen en/of ankerlieren.

De bemonsteringen zijn op het schip met een mechanische boorstelling uitgevoerd en met behulp van de pulsmethode. Door het inbrengen van de boorcasing wordt het boorgat volledig gesteund, waardoor vermenging van bodemlagen is uitgesloten.

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode 8 tot en met 14 september 2017.

Er is niet afgeweken van de vigerende protocollen.

Voor de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 4.

3.4 Afwijkingen

In totaal zijn 40 mengmonsters samengesteld waarvan 31 mengmonsters conform de normen zijn samengesteld. Er zijn 9 afwijkingen op de vigerende normen⁷:

- Acht mengmonsters hebben een afwijkende mengmonstersamenstelling waarbij minder dan 6 deelmonsters in een mengmonster zijn opgenomen. Het gaat om de volgende monsters:
 - Vak 1 Sliblaag 2
 - Vak 1 Zandlaag 1
 - Vak 2 Sliblaag 5
 - Vak 2 Sliblaag 6
 - Vak 2 Kleilaag 3
 - Vak 2 Kleilaag 4
 - Vak 3 Zandlaag 1
 - Vak 3 Boring 36 zand
- Eén mengmonster van 2 deelmonsters is in verticaal opzicht samengesteld uit dezelfde boring (boring 36 zand antropogeen belast)

⁷ NEN 5720 en de toelichting op de NEN 5720 en Uitvoeringskader eenduidige handhaving waterbodemonderzoek

4 Resultaten veldwerk

4.1 Algemeen

Een gedetailleerde beschrijving van het beleid- en toetsingskader is opgenomen in bijlage 7. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 6 en de analysecertificaten in bijlage 8.

De eindoordelen van de toetsingsresultaten aan de verschillende toetsingskaders zijn in een Excel database samengevat (bijlage 10). Deze database vormt een belangrijk uitgangspunt en overzicht voor deze rapportage en kan zelfstandig worden gelezen.

4.2 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Een overzicht van de op locatie uitgevoerde boringen is weergegeven op de situatietekeningen in bijlage 3. Een beschrijving van de textuur en de opbouw van de waterbodem is verwerkt in boorprofielen. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 5. Bodemlagen welke verdacht zijn op het voorkomen van een verontreiniging met minerale olie zijn met een olie-water test beoordeeld.

De waterbodem ter plaatse van de onderzoekslocatie is redelijk homogeen en bestaat overwegend uit een sliblaag met daaronder wisselend klei- en zandlagen.

De huidige bodemhoogte varieert globaal van circa -7,10 m NAP tot -10,3 m NAP.

De maximale baggerdiepte bedraagt -14,0 m NAP. Binnen het te baggeren profiel is voornamelijk slib en klei aanwezig. Zand komt in mindere mate aan de randen van de onderzoekslocatie voor.

Zintuiglijke waarnemingen

Over het algemeen kan worden gesteld dat er geen tot weinig bijmenging met bodemvreemd materiaal is waargenomen en dat in de sliblaag een lichte oliegeur is waargenomen.

De lichte oliegeur is waargenomen in boring 9 tot en met 22 en in boring 25 een zeer lichte olie-waterreactie is waargenomen. Ter plaatse van boring 2 en 3 is een zeer lichte puin-/steenbijmenging in de toplaag (zand) waargenomen en in boring 30 is een licht puinbijmenging in de kleiige toplaag waargenomen. In het opgeboorde materiaal is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Geconcludeerd kan worden dat tijdens de monsternamen in beperkte mate bodemvreemd materiaal aangetroffen is (minder dan 1 % m/m).

4.3 Chemische analyses separate monsters (zintuiglijke waarnemingen)

In totaal is 1 monster separaat geanalyseerd op basis van zintuiglijke waarnemingen.

Het resultaat van de chemische analyse is weergegeven in tabel 4.1.

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 8.

Tabel 4.1 Resultaten chemische analyses separate monsters

Vak	Boring	Omschrijving	Zintuiglijke waarneming	Analysepakket	Toetsing
4	25-1	Sliblaag (0-0,5 m-waterbodem)	Zeer zwakke olie- water reactie	Minerale olie	Nooit toepasbaar

Het genoemde monster is geanalyseerd om na te gaan of sprake is van een *hotspot* of afwijkende bodemkwaliteit voor wat betreft de geanalyseerde parameters. Het gaat bij de beoordeling van de analyseresultaten niet zozeer om de toetsing aan de kwaliteitsklassen (klasse A en B), maar meer om de vergelijking met het ingezette monster.

Op basis van de analyseresultaten kan worden gesteld dat de bijmenging met olie geen significante bijdrage levert aan de bodemkwaliteit. De kwaliteit van het separate monster is vergeleken met de kwaliteit van de zintuiglijk "schone" sliblaag in vak 4 (sliblaag 1, 0-0,5 m-waterbodem). Hieruit blijkt dat de kwaliteit vergelijkbaar is. Er is hierdoor geen sprake van een hotspot of significant slechtere bodemkwaliteit met de overige, niet afwijkende bodemlagen.

De zintuiglijke waarneming geeft geen aanleiding om significant andere analyseresultaten te verwachten.

4.4 Chemische analyses mengmonsters

In bijlage 10 zijn in de samenvattende tabel alle resultaten samengevat. Hieronder zijn de resultaten van de belangrijkste toetsingskaders op hoofdlijnen beschreven.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normstelling van de toetsingskaders:

1. Toepassen op de landbodem (geen specifieke toepassing)
2. Toepassen in oppervlaktewater (algemene kwaliteitsklasse en eventueel voor toepassing in de Plas van Heenvliet)
3. Verspreiden in zout oppervlaktewater (verspreiden op de Noordzee)
4. Verspreiden in zoet oppervlaktewater (geen specifieke toepassing)
5. Toepassen in een grootschalige toepassing op de landbodem (bijvoorbeeld demping 2^e Maasvlakte)
6. Toepassing in een grootschalige toepassing in oppervlaktewater (bijvoorbeeld toepassing in de Mosa-put)
7. Zoute Bagger Toets (ZBT) als ondergrens voor berging in de Slufter (alleen voor de monsters welke niet verspreidbaar zijn in zout oppervlaktewater)

In totaal zijn 40 analyses (standaard pakket C2) uitgevoerd.

Op basis van de resultaten van het onderzoek kan worden geconcludeerd dat de kwaliteit van de sliblagen conform het toetsingskader 'toepassen in oppervlaktewater' zijn beoordeeld als klasse Nooit toepasbaar met uitzondering van de toplaag van het slib in vak 1. Deze is beoordeeld als klasse B. De kleilaag is grotendeels beoordeeld als altijd toepasbaar of klasse A met uitzondering van een kleilaag in vak 4. Deze kleilaag van circa 1 meter is beoordeeld als klasse B. De kwaliteit van de zandlaag in vak 1 en 3 (nieuwe waterbodem) is indicatief onderzocht en in vak 1 beoordeeld als nooit toepasbaar en in vak 3 als altijd toepasbaar en klasse B.

Toepassen op de landbodem

Verder zijn alle sliblagen conform het toetsingskader 'toepassen op de landbodem' beoordeeld als niet toepasbaar. De kwaliteit van de kleilaag is over het algemeen beoordeeld als toepasbaar op landbodem (altijd toepasbaar en klasse industrie). De indicatief onderzocht zandlaag in vak 1 en 3 is beoordeeld als niet toepasbaar op de landbodem met uitzondering van de zandlaag in boring 36 (altijd toepasbaar).

Verspreiden in zout oppervlaktewater

Voor wat betreft het toetsingskader verspreiden in zout oppervlaktewater geldt dat de sliblaag niet verspreidbaar is in zout oppervlaktewater. De kleilaag is op basis van de milieuhygiënische kwaliteit wel verspreidbaar in zout oppervlaktewater. De aanwezige kleilagen kunnen mogelijk op basis van fysische eigenschappen mogelijk wel een belemmering vormen het verspreiden op de Noordzee, zie paragraaf 5.2. De indicatief onderzocht zandlaag in vak 1 is beoordeeld als niet verspreidbaar op de Noordzee en de zandlaag in vak 3 is beoordeeld als verspreidbaar op de Noordzee.

Voor de niet verspreidbare monsters is een Zoute Bagger Toets (ZBT) uitgevoerd. De resultaten van deze toetsingen zijn opgenomen in bijlage 9.

Verspreiden in zoet oppervlaktewater

Voor wat betreft het toetsingskader verspreiden in zoet oppervlaktewater geldt dat de sliblaag niet verspreidbaar is in zoet oppervlaktewater. De kleilaag is wel verspreidbaar in zoet oppervlaktewater. De indicatief onderzocht zandlaag in vak 1 en 3 is beoordeeld als niet verspreidbaar in zoet oppervlaktewater met uitzondering van de zandlaag in boring 36 (verspreidbaar).

Zandgehalte

Er zijn voor alle vakken zeefkrommes ingezet. De resultaten van het berekende zandgehalte zijn in opgenomen op de analysecertificaten in bijlage 8.

Afwijkingen

Tijdens het veldwerk zijn per vak 2 boringen bijgeplaatst om per vak een mengmonster conform de NEN5720 te kunnen samenstellen. Na het uitvoeren van deze extra boringen en het voor 5 lagen aanpassen van de vakindeling zijn uiteindelijk in afwijking op de vigerende protocollen acht mengmonsters met een afwijkende mengmonstersamenstelling (minder deelmonsters in mengmonster) onderzocht. Daarnaast is 1 mengmonster in verticaal opzicht (2 deelmonsters) samengesteld.

Ter verificatie van de waterbodemkwaliteit zijn alle afwijkende mengmonsters geanalyseerd. Er is geen significante afwijking aangetoond. De kwaliteit van de niet conforme mengmonsters is op klasse niveau gelijk aan de kwaliteit van de wel conforme mengmonsters.

5 Eindbeschouwing

5.1 Algemeen

In opdracht van de gemeente Rotterdam heeft Tauw de voorbereiding, begeleiding en rapportage van een verkennend waterbodemonderzoek in de Maashaven in Rotterdam verzorgd. De aanleiding voor de uitvoering van het onderzoek is het voornemen om een getijdenpark te realiseren in de Maashaven. Voor de realisatie van de aanleg van een eiland dient in ieder geval de aanwezige sliblaag te worden verwijderd om vervolgens de vaste (oorspronkelijke) waterbodem te kunnen ophogen met zand.

Het doel van het onderzoek is meerledig. In de eerste plaats dient met het waterbodemonderzoek de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem ter plaatse van de Maashaven in Rotterdam te worden bepaald. Dit is nodig om inzicht te krijgen in de kwaliteit en de verwerkingsmogelijkheden van de vrijkomende waterbodem. Het onderzoek moet daarom leiden of kunnen leiden tot een bewijsmiddel ofwel een milieuhygiënische verklaring in het kader van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk). Daarbij dient ook de kwaliteit van de toplaag van de vaste bodem bepaald te worden als zijnde ontvangende waterbodem. Verder moet het waterbodemonderzoek input leveren voor de overige watergerelateerde wettelijke procedures lozingsaspecten (Blbi) en het gebruikmaken en wijzigen van het waterstaatswerk. Tot slot is het waterbodemonderzoek in het kader van de uitvoering belangrijk voor het bepalen van de noodzakelijke beschermingsmiddelen in het kader van de arbeidshygiëne.

5.2 Conclusies

Aan de onderhavige rapportage is een Excel-database toegevoegd. In deze database zijn de mengmonstersamenstelling, de uitgevoerde analyses en de resultaten (zoals beschreven in hoofdstuk 4 en 5) overzichtelijk samengevat. De database vormt een belangrijk uitgangspunt en overzicht voor deze rapportage.

Op grond van het uitgevoerde waterbodemonderzoek is de kwaliteit van de sliblaag en de vaste bodem onderzocht en vastgesteld binnen een profiel van 4 meter minus bovenkant waterbodem. In tabel 5.1 zijn de belangrijkste resultaten van het onderzoek samengevat weergegeven. Vanwege de omvang van het onderzoek zijn de resultaten van de toetsingskaders 'toepassen in oppervlaktewater', 'toepassen op de landbodem' en 'verspreiden in zout oppervlaktewater (Noordzee)' in tabel 5.1 opgenomen.

Tabel 5.1 Overzicht resultaten onderzoek

Onderzoeks-locatie	Aantal analyses(*)	Bodemlaag	Waterbodemklasse	Toepassen op de landbodem	Verspreiden in zout oppervlaktewater
Maashaven	16	Sliblaag	Nooit toepasbaar (1 monster klasse B)	Niet toepasbaar	Nooit verspreidbaar
	20	Kleilaag	Altijd toepasbaar (4 monsters klasse A/ 2 monsters klasse B)	Altijd toepasbaar (4 monsters klasse industrie 2 monsters niet toepasbaar)	Verspreidbaar
	4*	Zandlaag	Vak 1: nooit toepasbaar Vak 3: Klasse B (1 monster altijd toepasbaar)	Niet toepasbaar (1 monster altijd toepasbaar)	Vak 1: nooit verspreidbaar Vak 3: verspreidbaar

*alle mengmonsters bestaan uit minder 6 deelmonsters

5.3 Doorkijk naar de uitvoering

Bij de ontgraving van de waterbodem spelen op basis van de vastgestelde waterbodemkwaliteit de volgende zaken een rol:

- Voorafgaande aan de baggerwerkzaamheden dient een melding in het kader van artikel 1.10 in samenhang met 1.19 Bibi te worden verricht. Omdat sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde in een hoeveelheid van meer dan 1.000 m³ moet hierbij een werkplan worden bijgevoegd. Opgemerkt dient te worden dat de precieze omvang van de interventiewaarde verontreinigingen niet bepaald is
- De omvang van de lagen met gehalten boven de interventiewaarde is meer dan 1.000 m³. Dit gedeelte van het werk dient in lijn met het bepaalde in artikel 2.1, sub h en sub k te worden uitgevoerd onder milieukundige begeleiding (BRL SIKB 6000, protocol 6003). Ook is het uitvoeren van de baggerwerkzaamheden door een voor de BRL SIKB 7000, protocol 7003 erkende aannemer noodzakelijk

De eerste voorkeur gaat uit naar het verspreiden op de Noordzee. Voor de niet verspreidbare baggerspecie is het depot De Slufter de gebruikelijke optie. De afzet van baggerspecie wordt in eerste instantie bepaald door de milieuhygiënische kwaliteit. De milieuhygiënische kwaliteit is in dit onderzoek feitelijk vastgesteld⁸. Daarnaast spelen diverse andere zaken een rol bij de afzet van de vrijkomende materialen:

1. Functionaliteit en nuttigheid van een toepassing in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, die deels ook bepaald worden door de fysische eigenschappen van het materiaal
2. Uitvoeringswijze van het baggerwerk en de praktische maaknauwkeurigheid die bij de uitvoeringstechniek hoort
3. Heterogeniteit van de waterbodem, zowel qua textuur als qua milieuhygiënische kwaliteit

⁸ Opgemerkt dient te worden dat de zandlagen ter plaatse van de vakken 11 t/m 15 niet getoetst zijn aan het toetsingskader 'grootschalige bodemtoepassing op de landbodem', omdat door het HbR aangegeven is dat deze lagen niet gebaggerd zullen worden.

4. Voorschriften vanuit Havencoördinatiecentrum (HCC) ten aanzien van het gebruik maken van de vaarwegen en belemmeren van scheepvaart

De aanwezige kleilagen kunnen mogelijk een belemmering vormen voor de mogelijkheden tot het verspreiden op de Noordzee. Het bevoegd gezag Bbk (RWS ZD) is van mening dat kleilagen die niet 'verspoelen' (en daarmee zich niet verder zullen verspreiden na het toepassen) niet in de Noordzee mogen worden verspreidt. Het bevoegd gezag geeft aan dat:

- Het verspreiden van baggerspecie specifiek bedoeld is voor materiaal dat verspoeld en zich op natuurlijke wijze verder verspreid (na het verspreiden)
- Het feit dat verspreid sediment een waardevolle ecologische en (hydro)morfologische functies moet vervullen
- Dat door het verspreiden de zand- en slibhonger van het water beperkt dat vervolgens meer bijdraagt aan de bescherming van het achterland bij hoogwater

Harde kleilagen die tijdens het baggeren onvoldoende verspoelen en daarom kleiballen zullen vormen voldoen naar het oordeel van Rijkswaterstaat niet aan deze uitgangspunten en zijn op die gronden fysiek gezien niet verspreidbaar.

Om die reden wordt het verspreiden van dat soort klei, in tegenstelling tot het verspreiden van zand en 'slib', volgens het bevoegd gezag niet gezien als een nuttige toepassing.

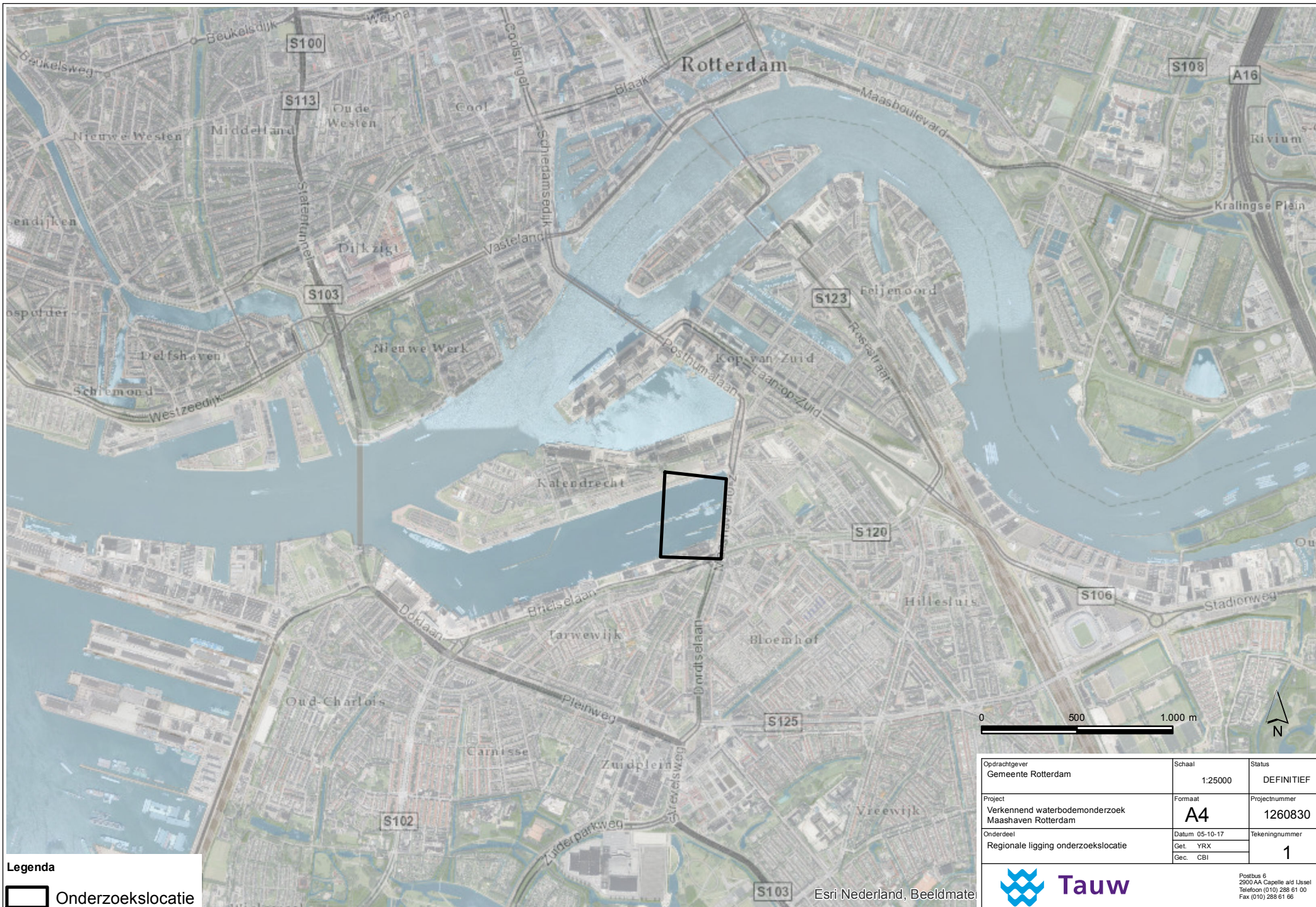
Daarom is het op die gronden niet toegestaan de klei te verspreiden in zout oppervlaktewater (op de Noordzee). De verspoelbaarheid moet daarom actief worden aangetoond.

Kenmerk R001-1260830CBI-mvg-V02-NL

Bijlage

1

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



Legenda

Onderzoekslocatie

Opdrachtgever Gemeente Rotterdam	Schaal 1:25000	Status DEFINITIEF
Project Verkennd waterbodemonderzoek Maashaven Rotterdam	Formaat A4	Projectnummer 1260830
Onderdeel Regionale ligging onderzoekslocatie	Datum 05-10-17 Get. YRX Gec. CBI	Tekeningnummer 1

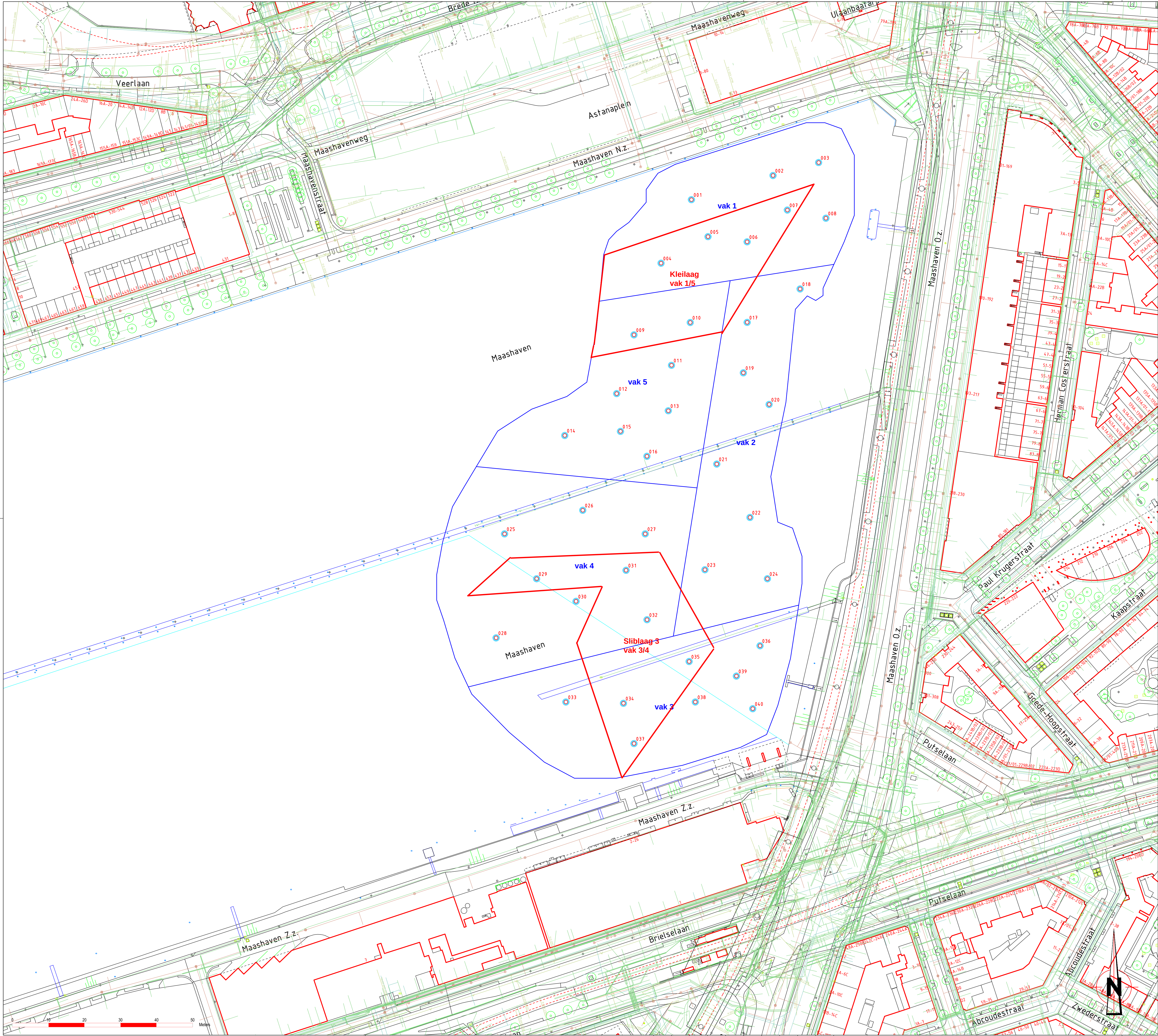


Postbus 6
2900 AA Capelle a/d IJssel
Telefoon (010) 288 61 00
Fax (010) 288 61 66

2

Bijlage

Situatietekening

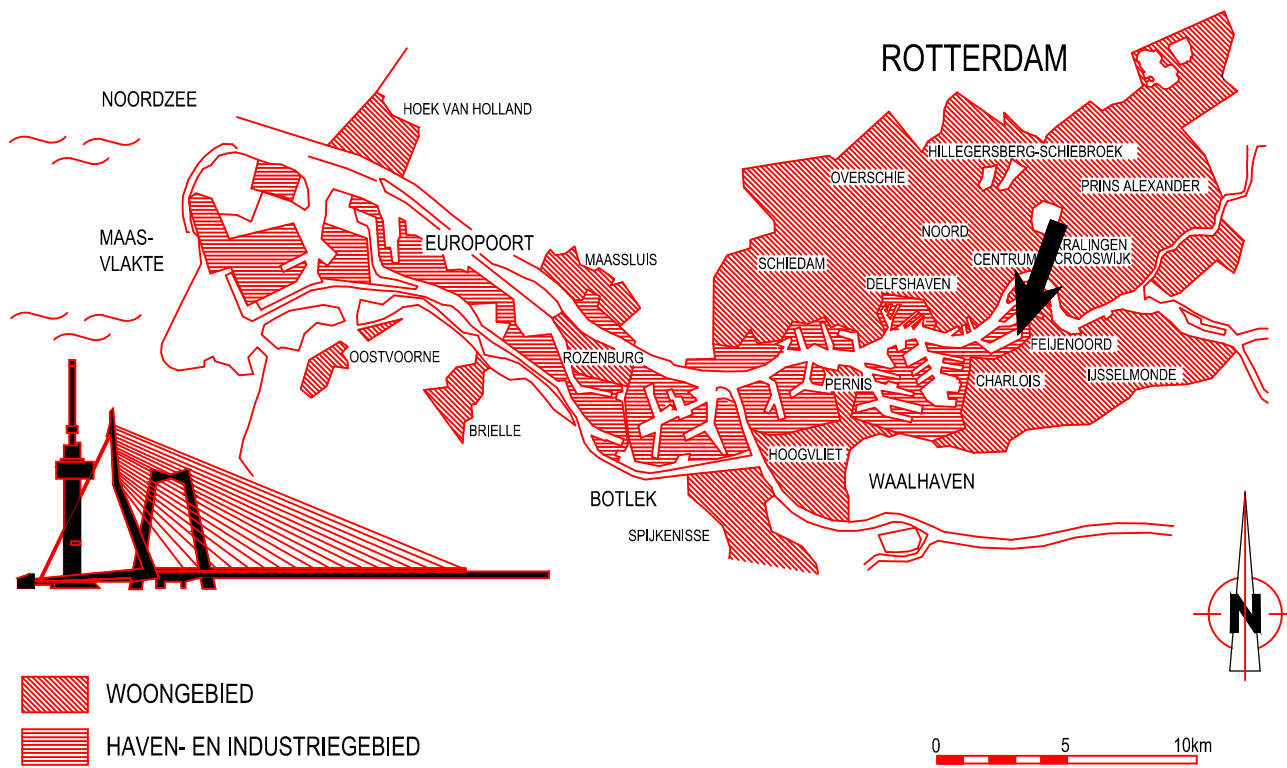


OPMERKINGEN

VERKLARING

- UITGEVOERDE BORING
- GEPLANEDE BORING

SITUATIE



VERSIE

f			
e			
d			
c			
b			
a			

Versie	Omschrijving	Tekenaar	Datum
Bestandsnaam	MVJ17248.DWG	Projectcode	Verwijzing



Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken
Ingenieursbureau

Galvanistraat 15
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM
Telefoon : 010 489 9700
Telefax : 010 489 9720

Maashaven
Slibboringen - Milieuonderzoek
Situatietekening tbv Grondonderzoek

Behoort bij: Nummer:

Geografische code:

Formaat: A1

Blad: 1 van 1

Schaal: 1:1.000

Tekeningnr: MVJ17 - 248 - 1

Gepland: 29-08-2017

Gecontroleerd:

Geautoriseerd:

Paraaf:

Paraaf Datum:

Paraaf Datum:

Wijzigingscode:

Soort:

Volgvr.

Ver.

K:\SOI\MRO_PROJECT\ENVL\G05_GEO\3_PROJECTRESULTATEN\MVJ17\MVJ17248 % MVJ16230 MAASHAVEN MILIEU 0

Bijlage

3

Controletabel vooronderzoek

Aspect	Samenvatting	Verwijzing
Definitie onderzoekslocatie	De regionale ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1. De onderzoekslocatie zijn gelegen in het beheergebied van het waterschap Rijkswaterstaat. In bijlage 2 is de situatietekening opgenomen. De verticale afbakening betreft de sliblaag en toplaag van de vaste bodem (als zijnde ontvangende bodem) en bedraagt circa 4 meter minus bovenkant waterbodem.	Bijlage 1 en 2, Tabel 2.1
Omvang onderzoekslocatie	Circa 5,2 hectare	
Doel waterbodemonderzoek	Voorgenomen baggerwerkzaamheden: • Zelfstandig wettig bewijsmiddel ten behoeve van een milieuhygiënische verklaring • Verkennend onderzoek van te baggeren laag (feitelijk een in situ partijkeuring) • Bepaling kwaliteit van ontvangende waterbodem	Paragraaf 1.1
Watertype onderzoekslocatie	• Overige water, niet-lintvormig	Paragraaf 3.1
Algemene gegevens		
Huidige waterhuishoudkundige functie	• Stedelijk water en scheepvaart	Paragraaf 2.2
Historische waterhuishoudkundige functie	• Stedelijk water en scheepvaart	Paragraaf 2.2
Aard van de watergang	• Gegraven water	Paragraaf 2.2
Gegevens verontreinigingssituatie		
Historische verontreinigingen	Er zijn geen gegevens bekend van eventuele historische verontreinigingen in de waterbodem	Paragraaf 2.4
Huidige verontreinigingen	Op basis van de Monstercampagne: is een verontreiniging met TBT bekend, waardoor de toplaag als niet verspreidbaar in zout oppervlaktewater is beoordeeld	Paragraaf 2.4
Historische en / of huidige verontreinigingsbronnen		
Puntbronnen en mogelijk verontreinigende parameters	Geen specifieke zaken	Paragraaf 2.6
Diffuse bronnen en mogelijk verontreinigende parameters	Er is sprake van de volgende diffuse verontreinigen: • Sedimentatie van verontreinigd materiaal Geen specifieke aanwijzingen voor verontreinigende parameters	Paragraaf 2.6
Kwaliteit oppervlaktewater en / of zwevend stof en mogelijk verontreinigende parameters	Er zijn geen relevante gegevens bekend van de kwaliteit van het oppervlaktewater. Er zijn geen relevante gegevens bekend van de kwaliteit van het zwevend stof. Voor de aard en omvang van het onderhavige waterbodemonderzoek is dit niet direct relevant	-

Aspect	Samenvatting	Verwijzing
Gegevens sedimentatie		
Dikte en opbouw waterbodem	Er zijn geen gegevens bekend van de opbouw en laagdiktes van de waterbodem. De onderliggende (vaste) waterbodem is naar schatting zand of klei.	Paragraaf 2.3
Stromingsgegevens	Stroming: matig / niet laminair (chaotisch) / matige getijdewerking	Paragraaf 2.3
Sedimentatiesnelheid	Niet relevant, gelet op de onderhoudsfrequentie van de locatie	Paragraaf 2.3
Overige gegevens		
Relevante menselijke activiteiten	Er zijn geen gegevens bekend van calamiteiten / baggerwerkzaamheden uit het verleden	Paragraaf 2.6
Voorgenomen baggertechniek	Grootschalige baggertechnieken: sleephopperzuiger, cutterzuiger	Paragraaf 2.2.5.
Gegevens te baggeren profiel	Het te baggeren profiel is beschreven in de rapportage	Tabel 2.1
Locatie-inspectie	De locatie-inspectie is voorafgaand aan het veldwerk uitgevoerd	Paragraaf 2.9
Deellocaties		
Definitie (eventuele deellocaties)	Er worden geen specifieke deellocaties onderscheiden.	Paragraaf 2.10
Horizontale afbakening deellocaties	Niet van toepassing	-
Verticale afbakening deellocaties	Niet van toepassing.	-
Aantal vakken	5	Paragraaf 3.1
Onderzoeksinspanning (per te onderscheiden deellocatie)	Niet van toepassing	Paragraaf 2.10
Tot besluit		
Afwijkingen ten opzichte van de NEN 5717: 2009	Er zijn geen afwijkingen ten opzichte van de NEN 5717.	-
Leemte in kennis	De geraadpleegde bronnen geven voldoende relevante informatie over de onderhavige onderzoekslocatie om een waterbodemonderzoek volgens de NEN 5720: 2009 uit te voeren. Er zijn geen leemten in kennis.	-
Asbest	Relevante informatie ten aanzien van asbest is op basis van de NTA 5727: 2004. Verzameld. De locatie is niet asbest verdacht.	Paragraaf 2.8
Explosieven	Door de gemeente Rotterdam is voor de onderzoekslocatie een controleverzoek NGE uitgevoerd. Op basis hiervan is de locatie aangeduid als onverdacht op NGE. Dit betekent dat binnen dit waterbodemonderzoek geen extra maatregelen (zoals NGE-detectie voorafgaand het waterbodemonderzoek) nodig zijn met betrekking tot explosieven.	Paragraaf 2.7
Geldigheidsduur	Dit vooronderzoek is, volgens het bepaalde in paragraaf 5.2 van de NEN 5717: 2009 geldig tot 3 jaar, mits er geen significant negatieve	-

Aspect	Samenvatting	Verwijzing
	beïnvloeding van de waterbodem, zoals calamiteiten, in deze periode optreedt.	

Bijlage

4

Veiligheid en kwaliteit



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

Bij het uitvoeren van de veldwerkzaamheden zijn de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen conform de geldende wet- en regelgeving in acht genomen en heeft afstemming plaatsgevonden met het HCC (Haven Coördinatie Centrum). Voorafgaand aan het veldwerk is door het ingenieursbureau van de gemeente Rotterdam een KLIC-melding gedaan om de ligging van kabels en leidingen te bepalen.

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

- Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek

Het mechanisch boorwerk is uitgevoerd door het ingenieursbureau van de gemeente Rotterdam conform BRL SIKB 2100: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Mechanisch boren:

- Protocol 2101: Mechanisch boren

Certificaathouder extern boorbedrijf: Gemeente Rotterdam Ingenieursbureau

Certificaatnummer extern boorbedrijf: K58892

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

Het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van Eurofins Omegam heeft de analyses uitgevoerd volgens de regeling AS 3000.

De X- en Y-coördinaten van de boorpunten zijn in het veld bepaald met een GPS.

De nauwkeurigheid bedraagt circa 1,0 meter alzijdig. De Z-coördinaten van de boorpunten zijn aan de hand van de actuele waterstand (bij start boring) bepaald. De nauwkeurigheid van de Z-coördinaten bedraagt circa 2 cm.

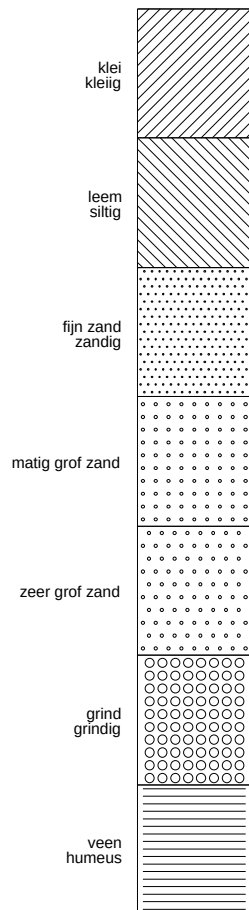
Bijlage

5

Boorprofielen

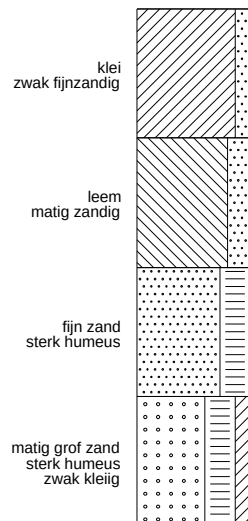
Legenda boorprofielen

1 01-01-2013



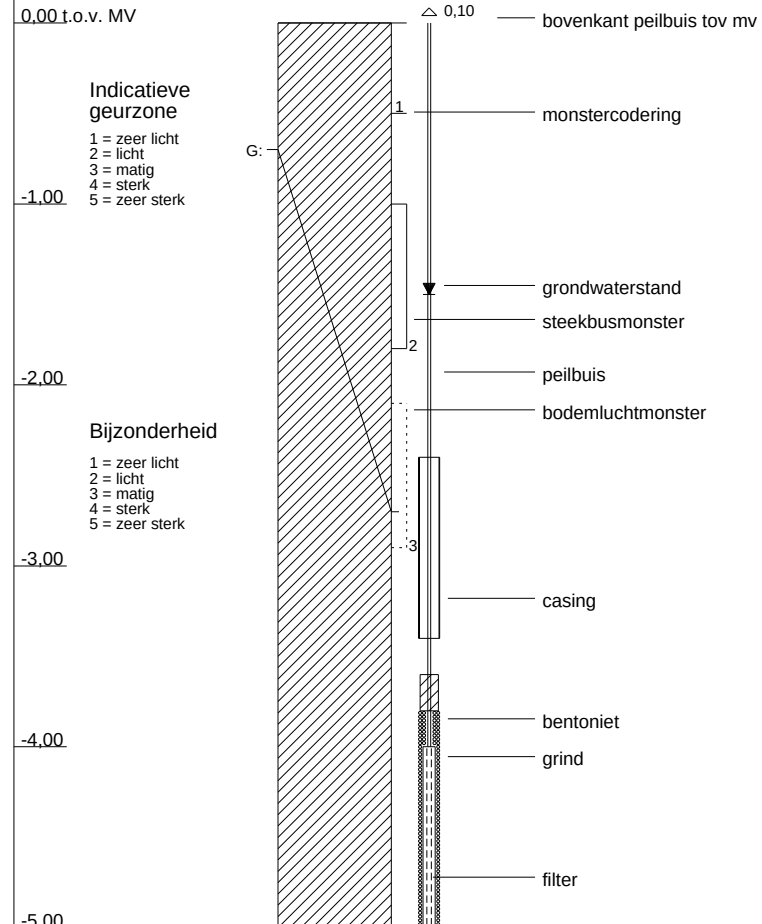
Tauw bv

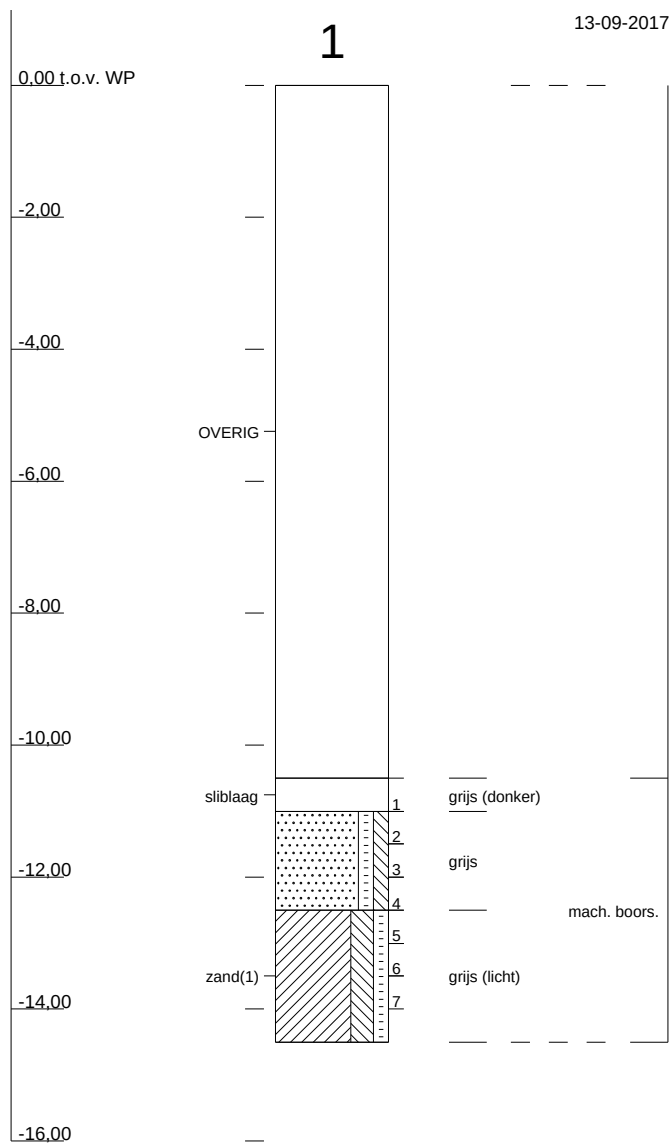
2 01-01-2013



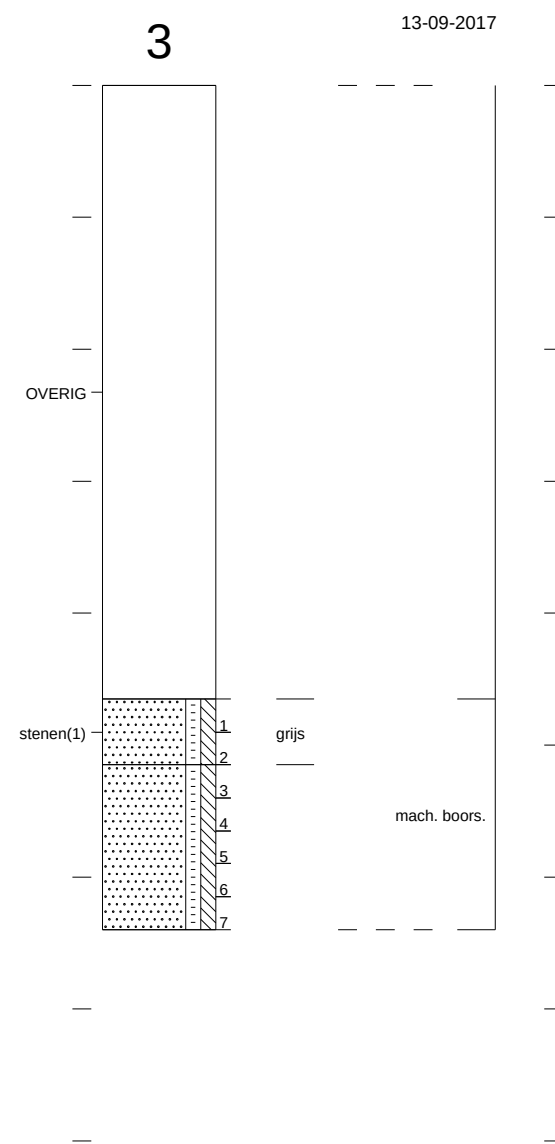
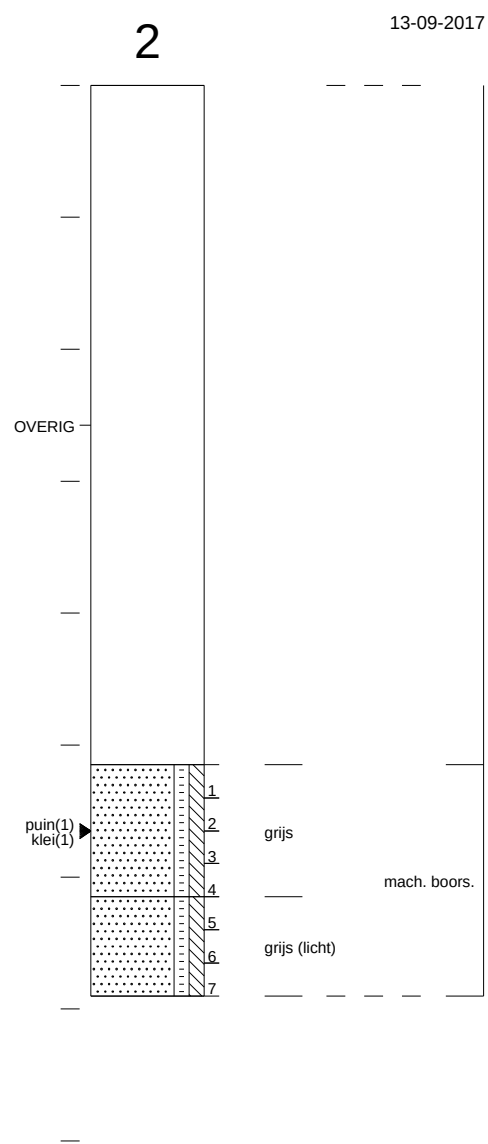
Tauw bv

3 01-01-2013 plaatsingsdatum boring
monsterpunt nummer

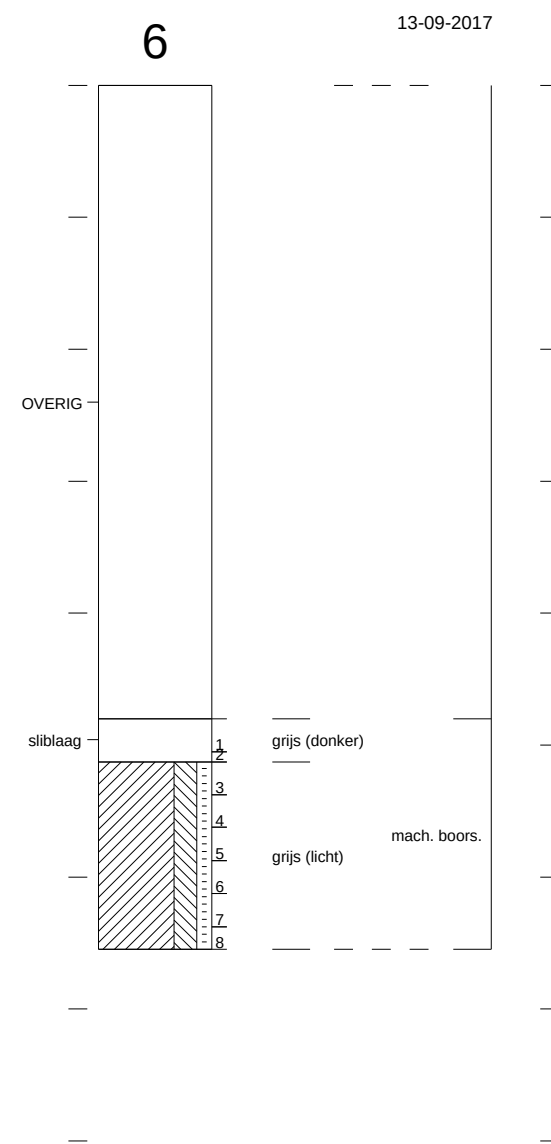
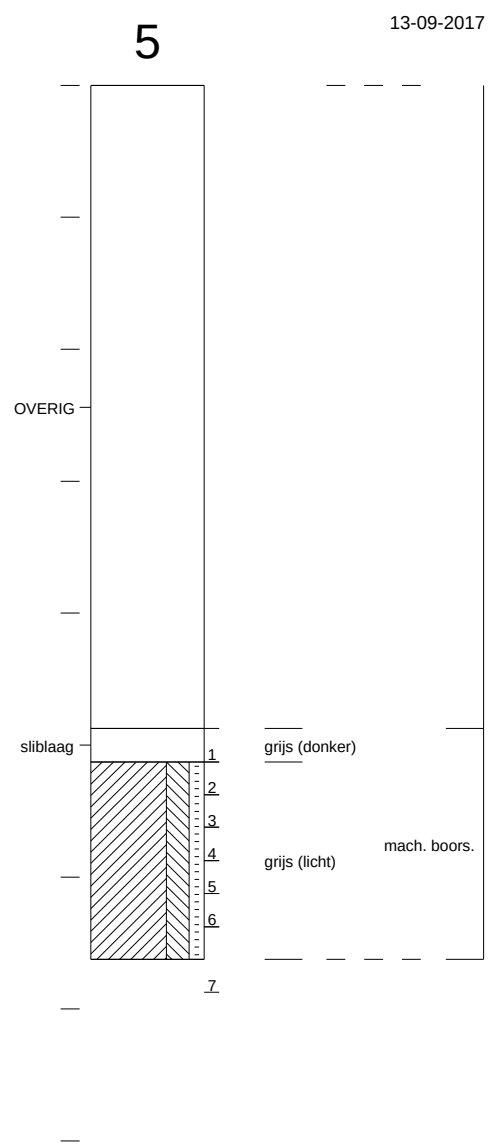
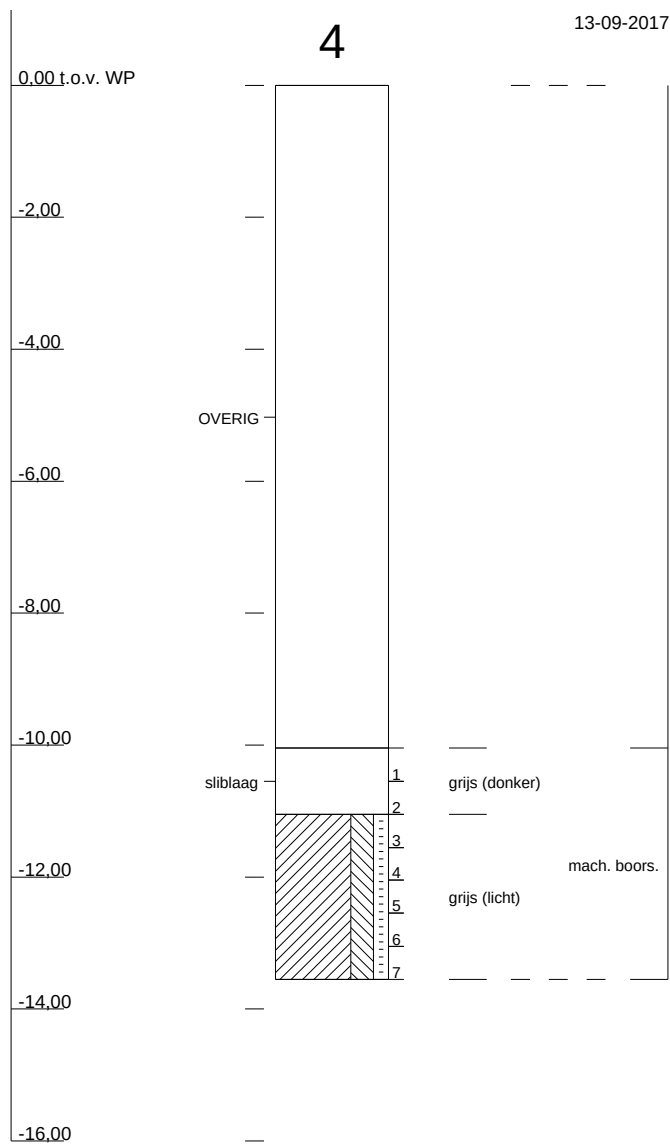


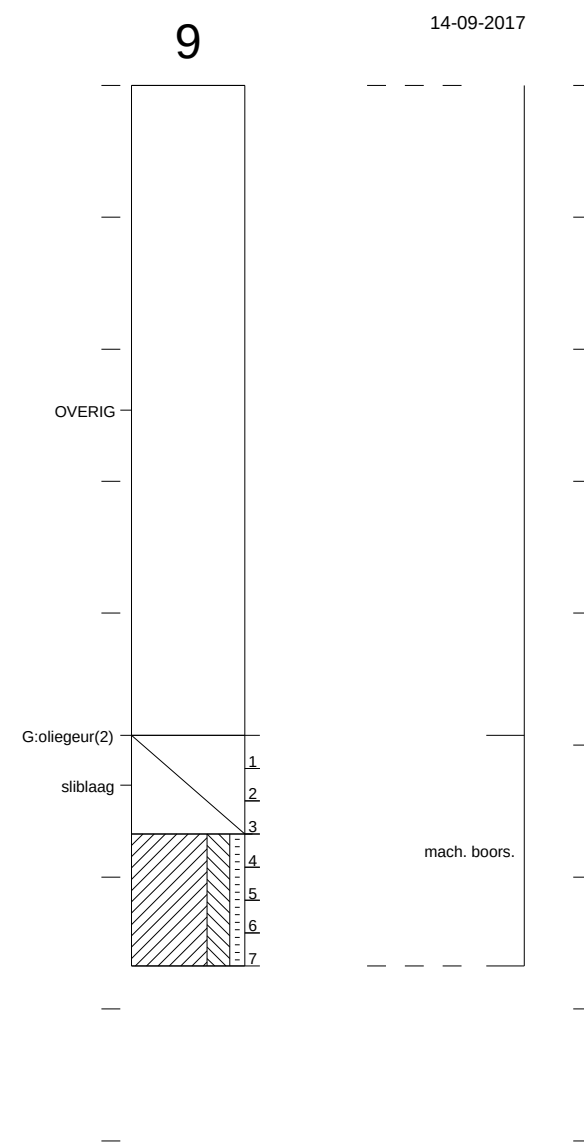
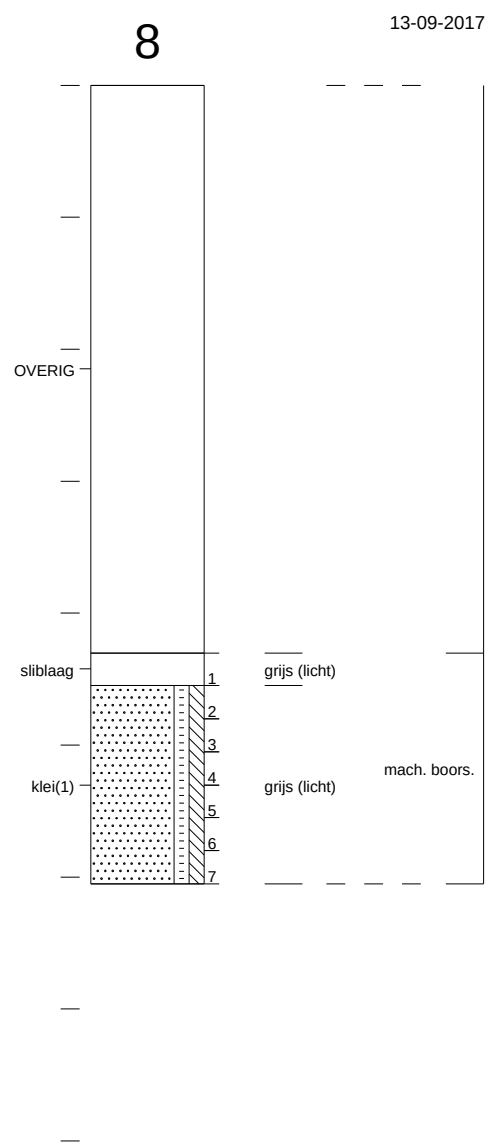
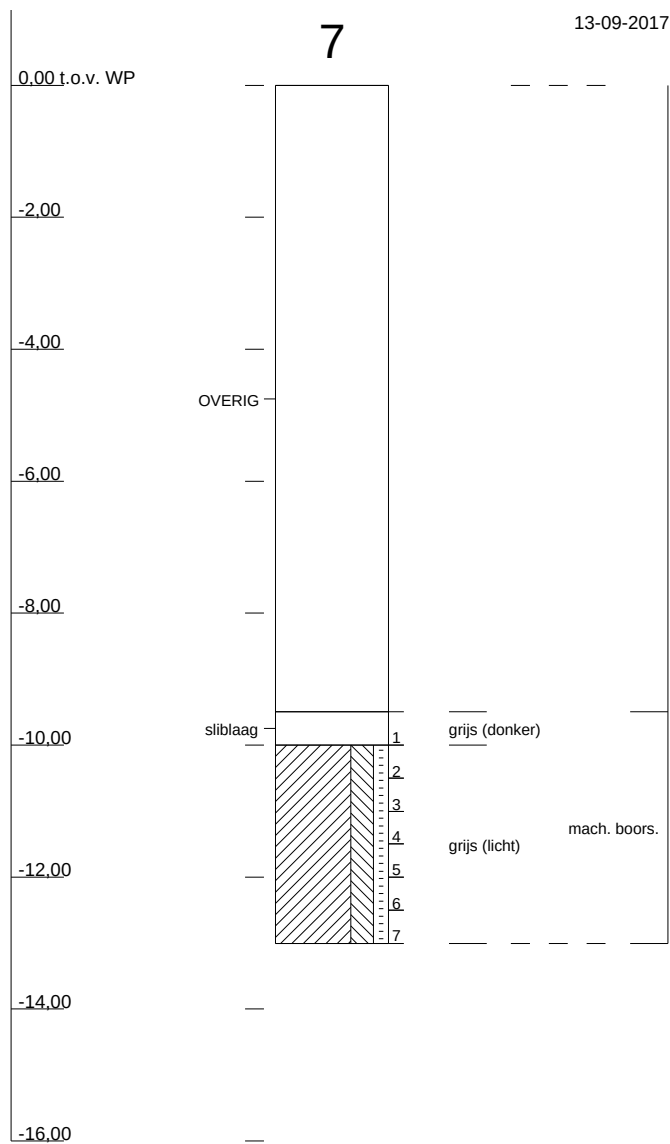


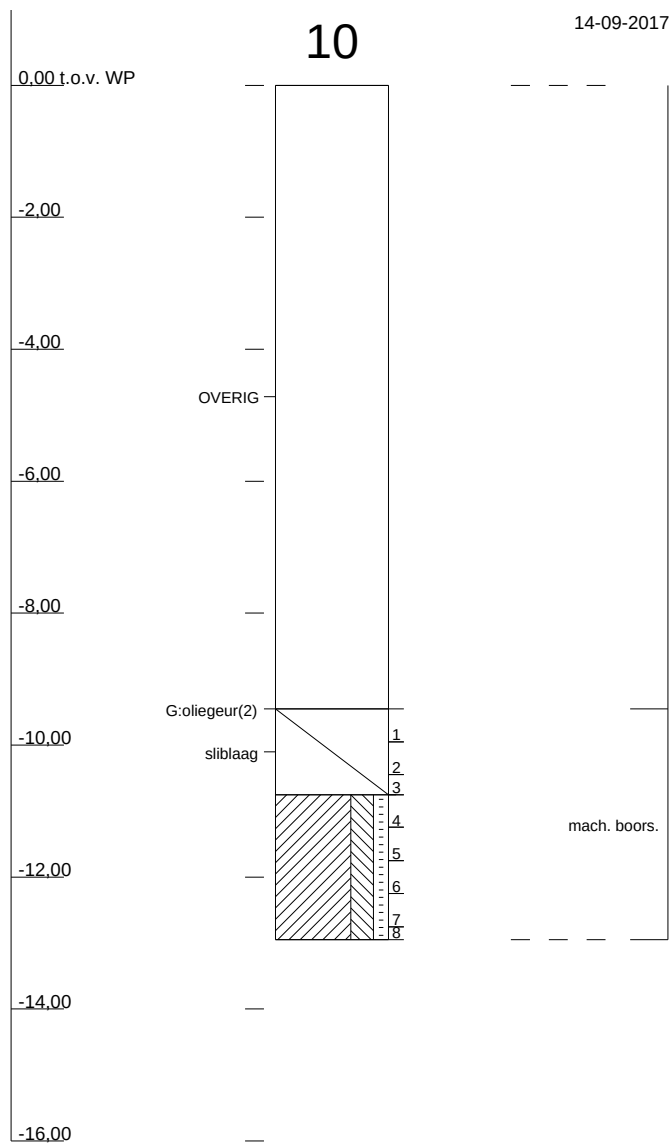
Profielen conform NEN 5104



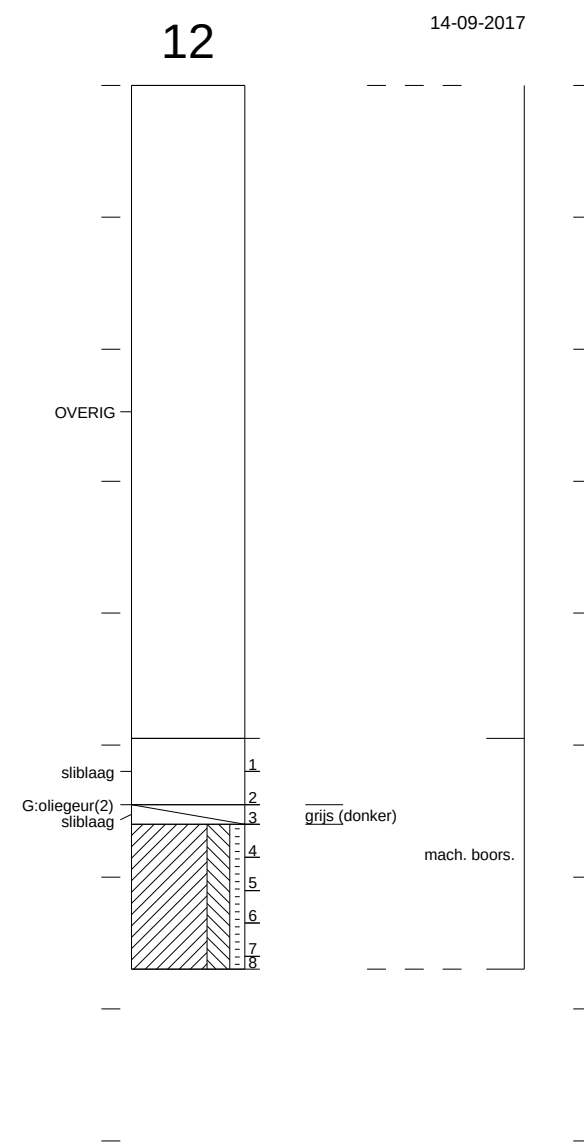
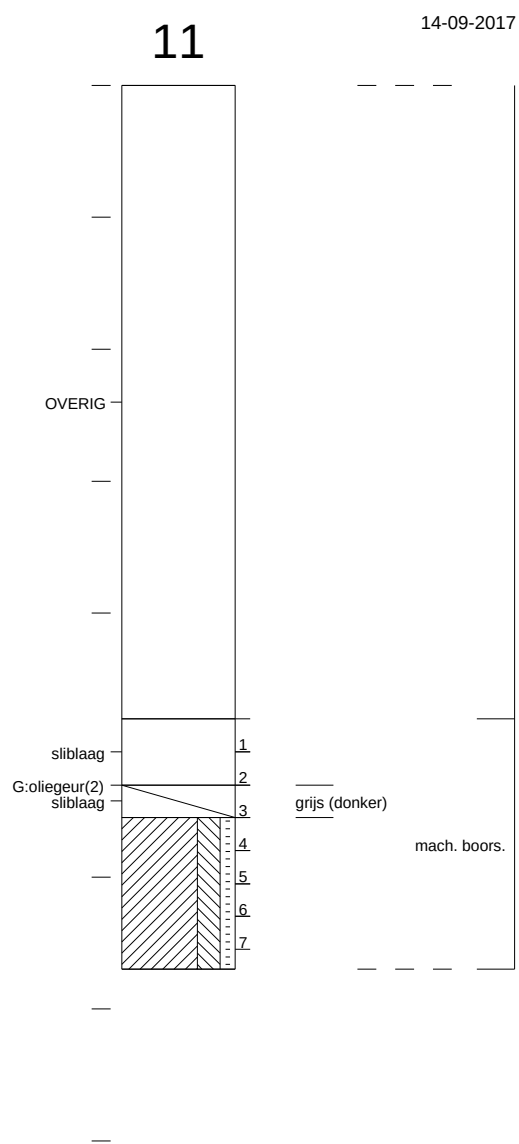
1260830 : Rotterdam, Maashaven, Getijdepark, water



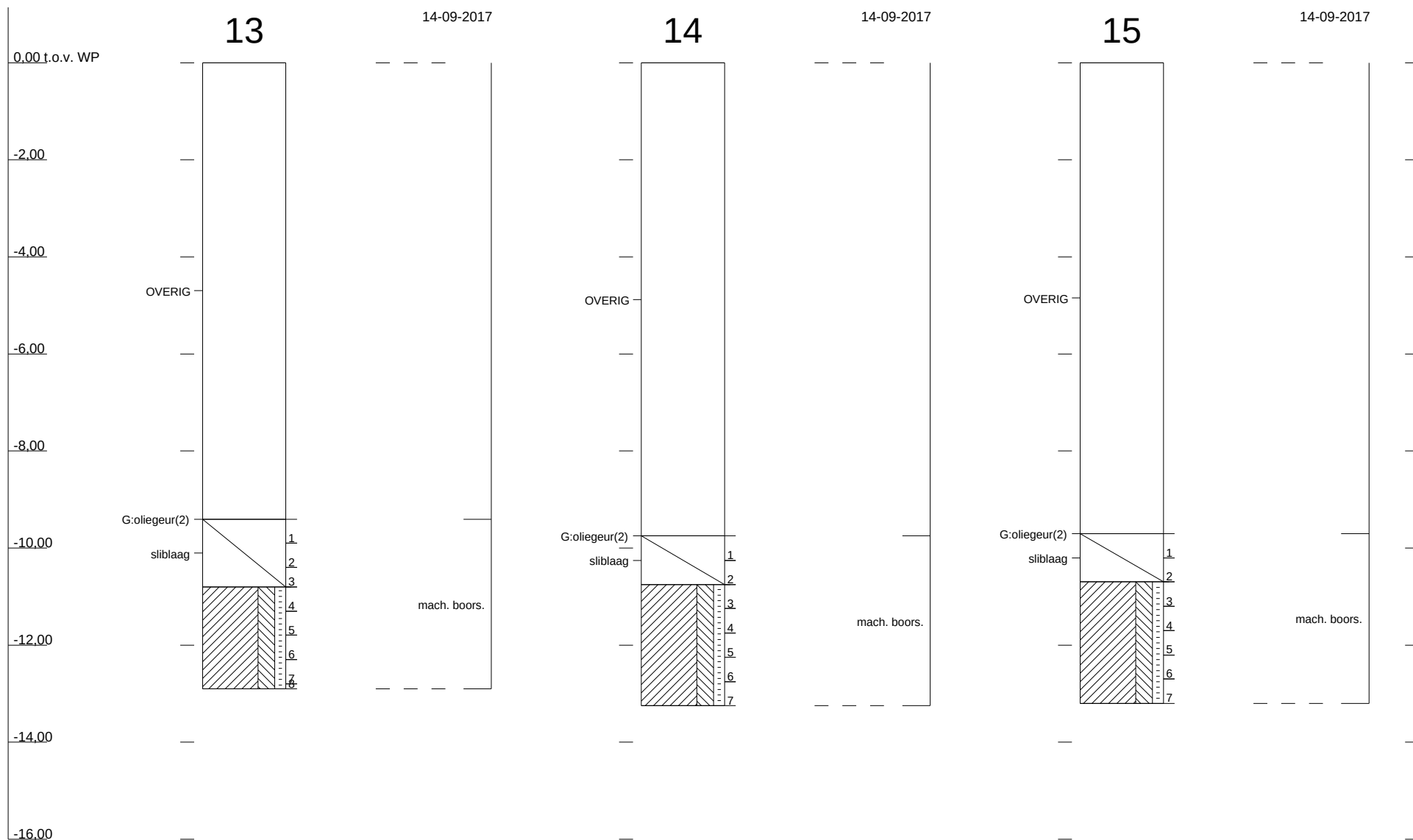


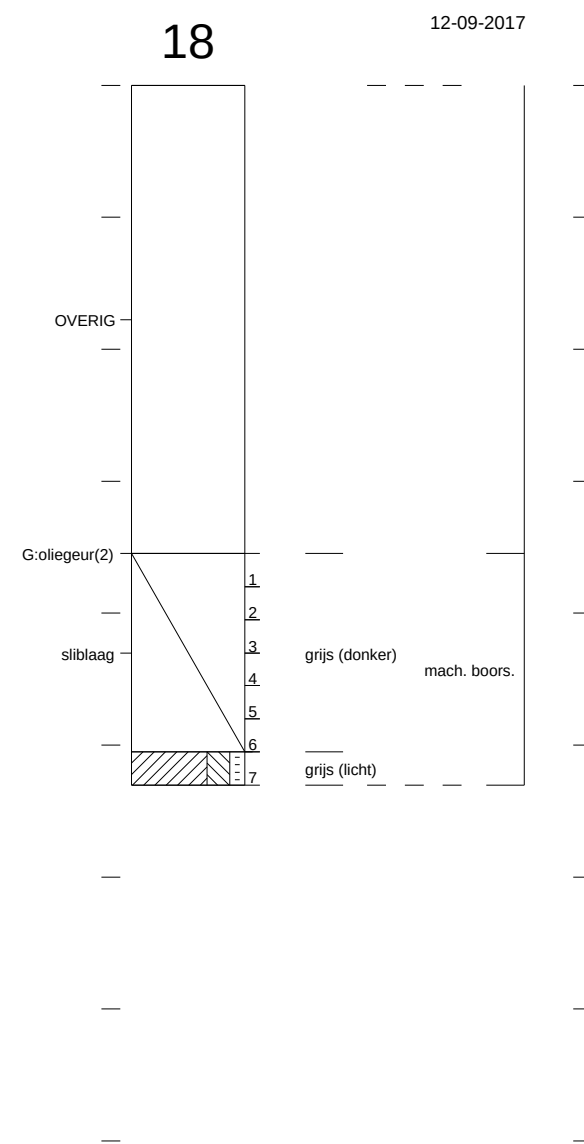
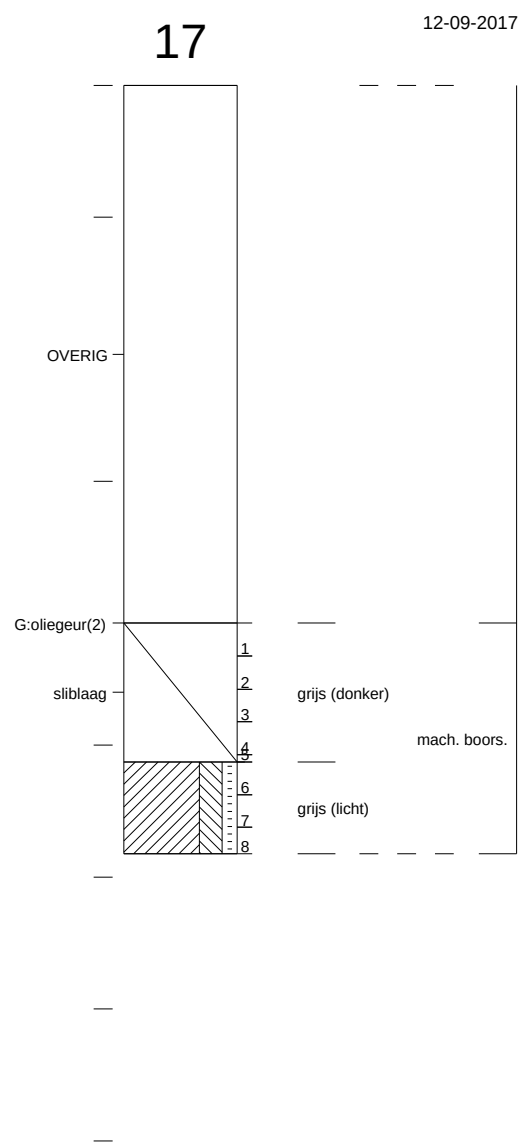
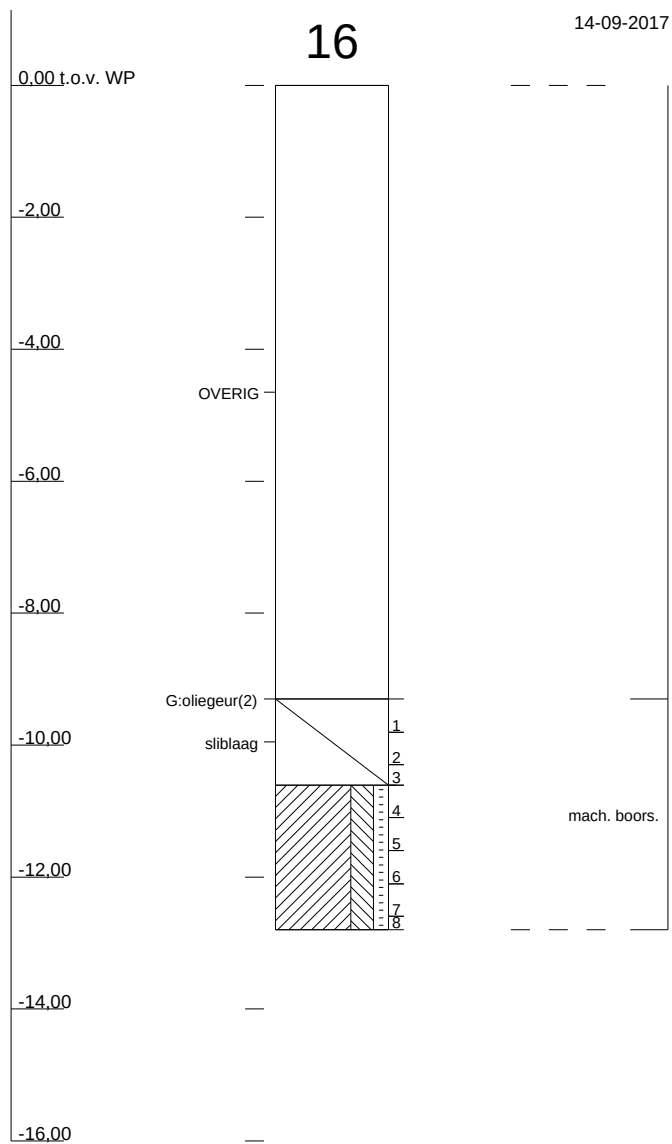


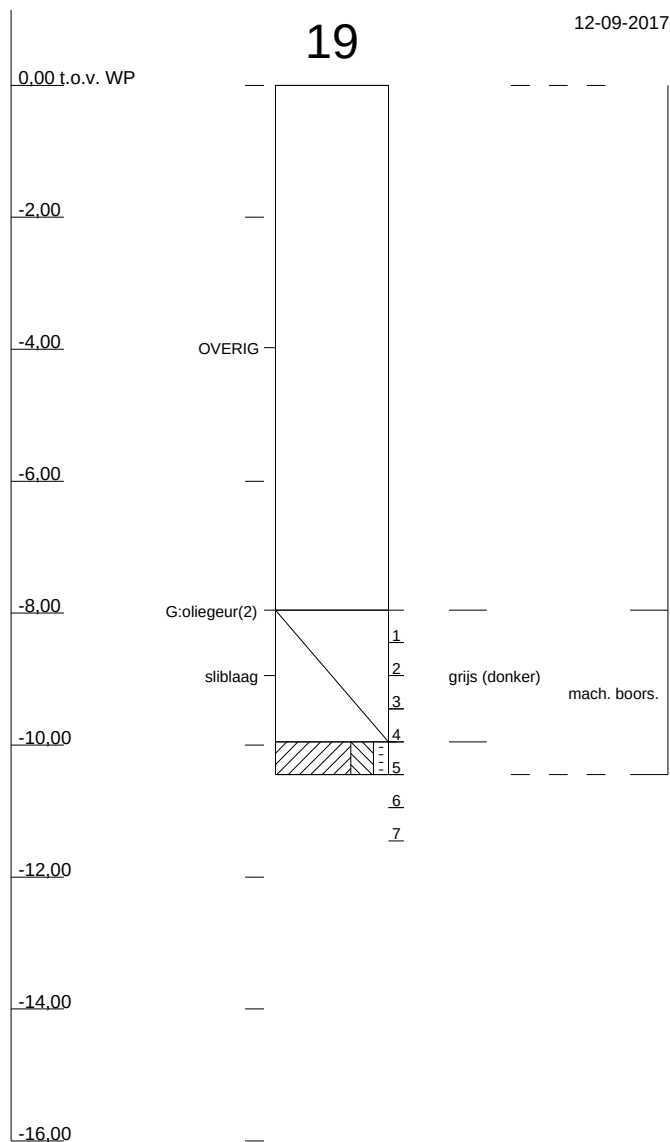
Profielen conform NEN 5104



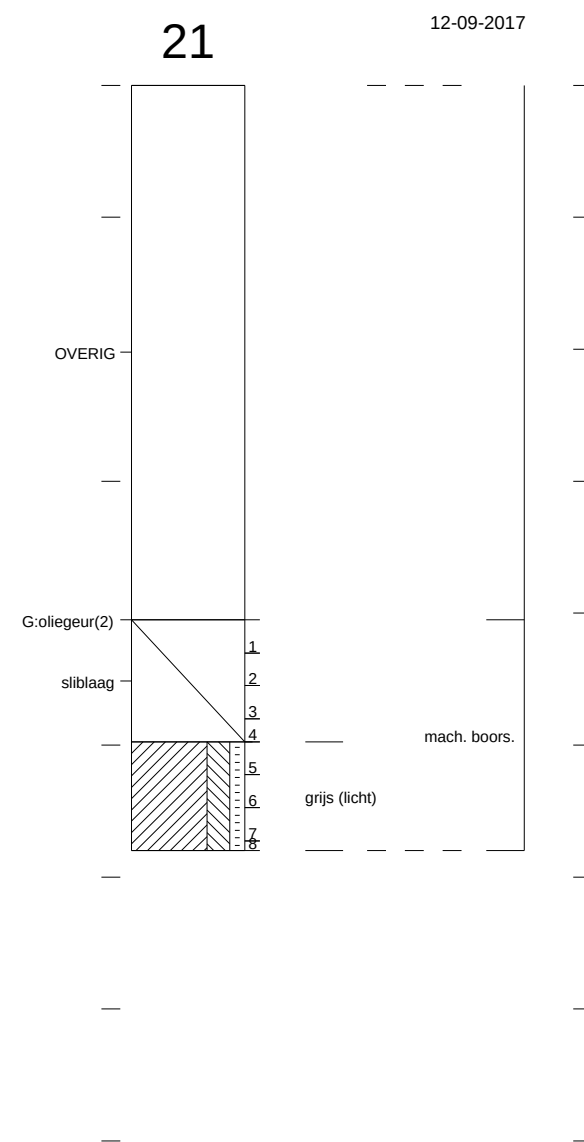
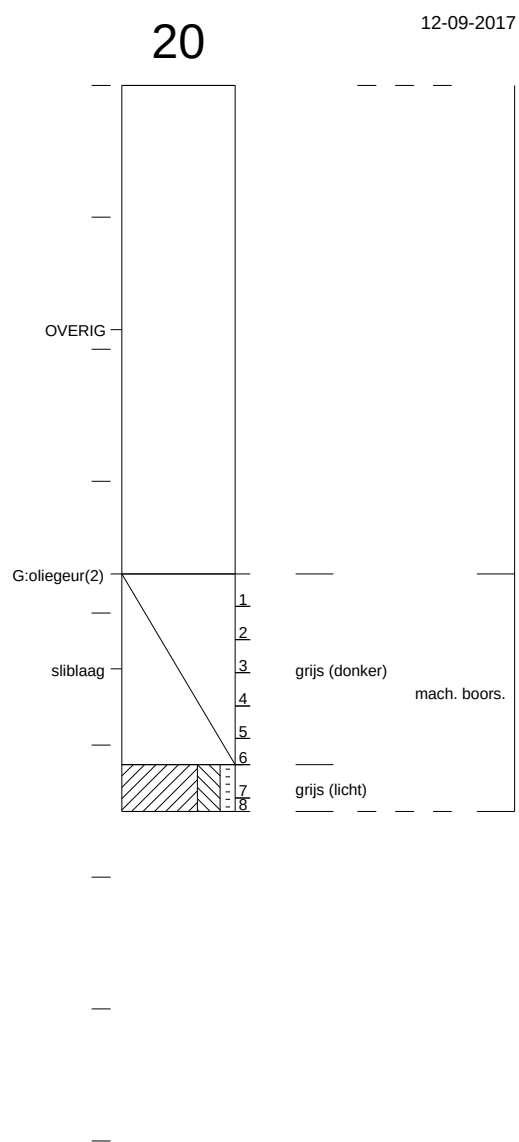
1260830 : Rotterdam, Maashaven, Getijdepark, water



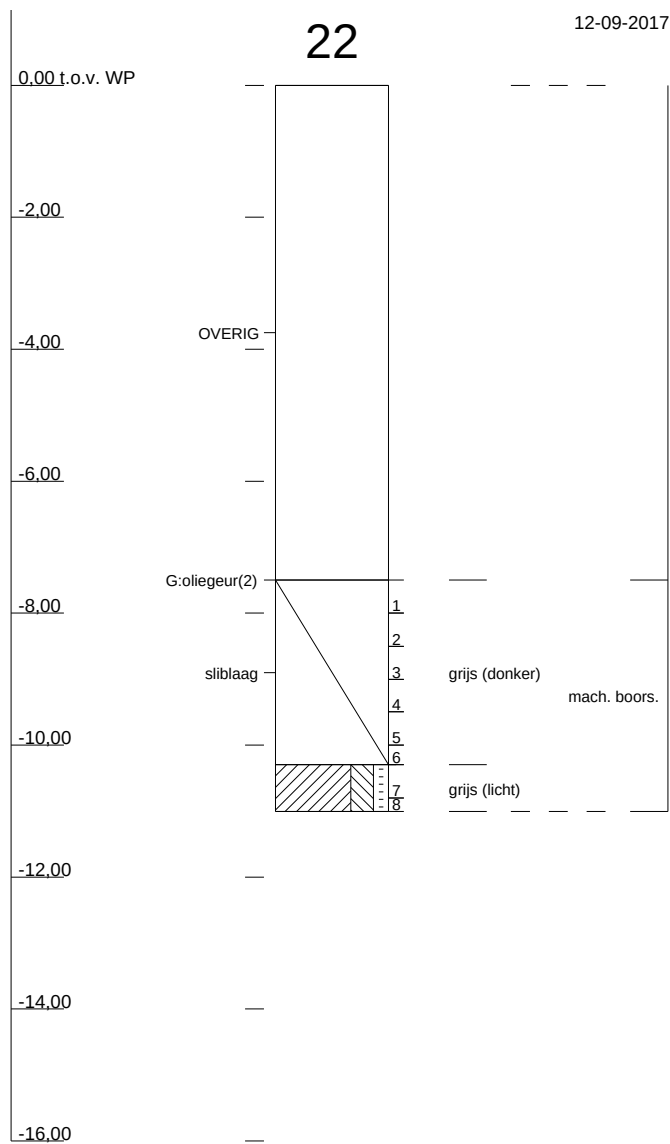




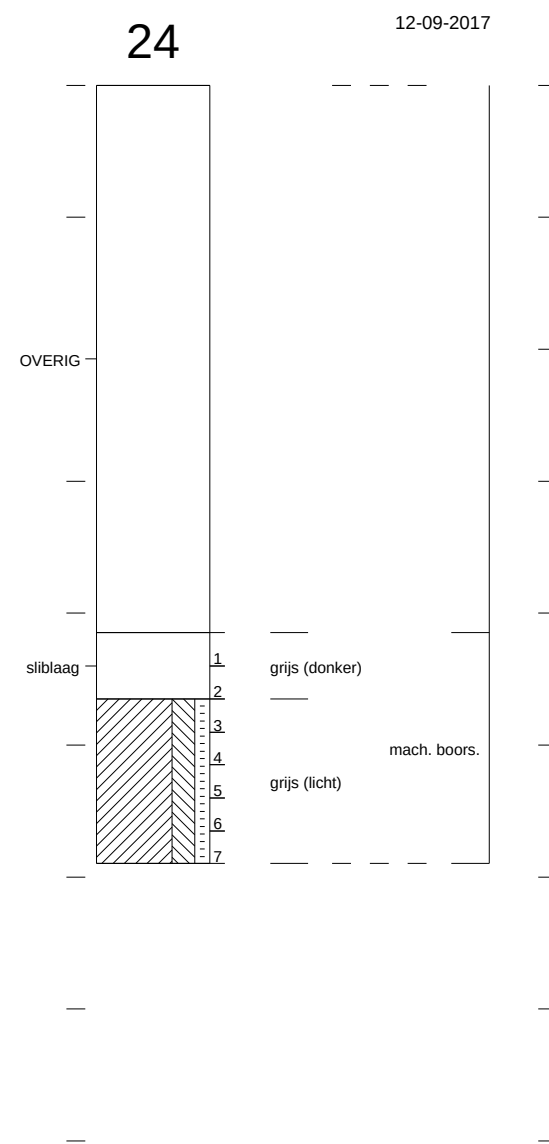
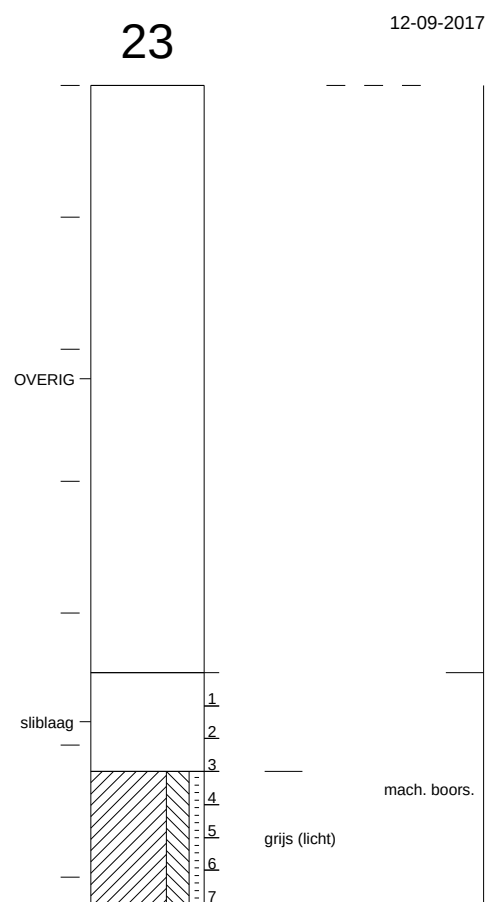
Profielen conform NEN 5104



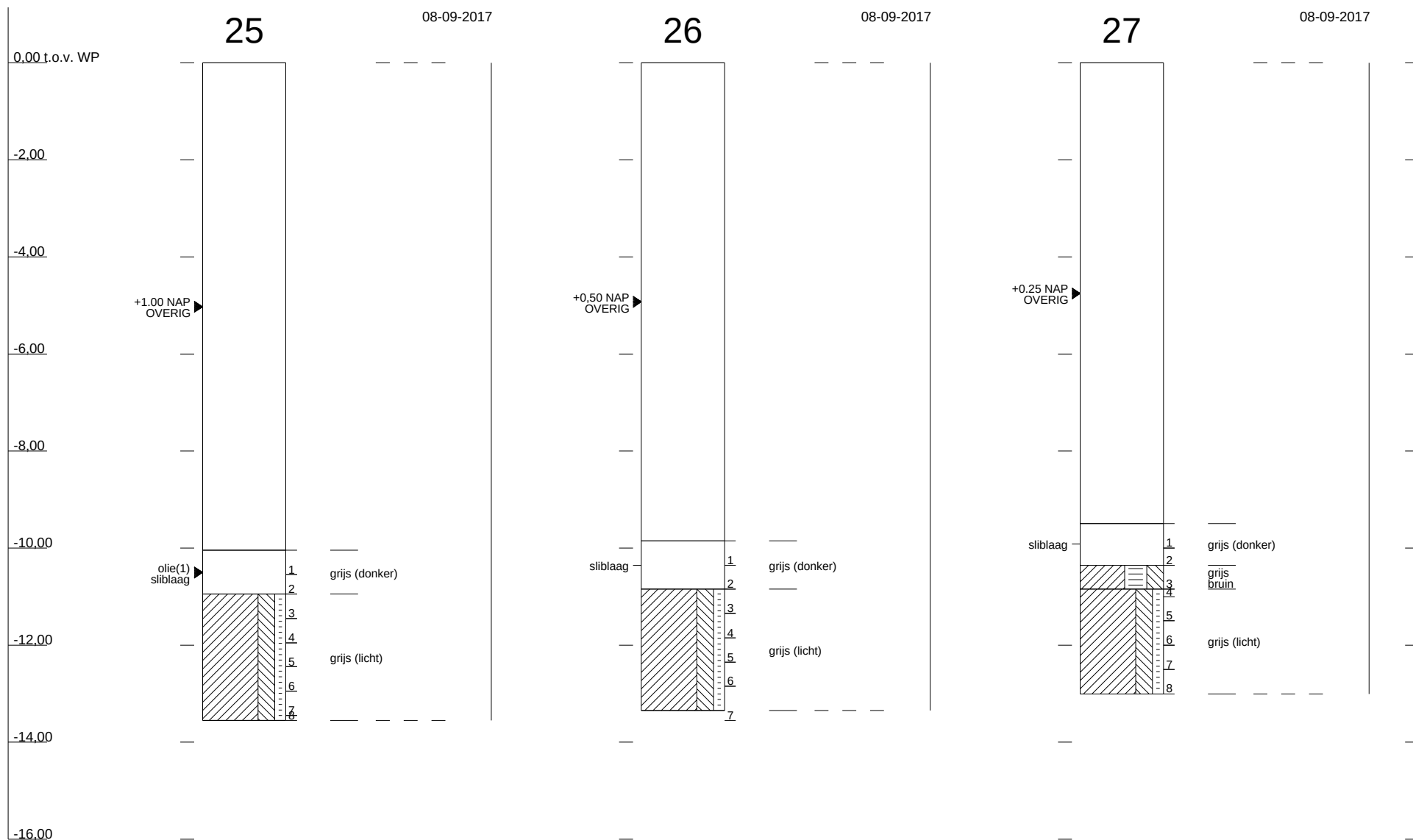
1260830 : Rotterdam, Maashaven, Getijdepark, water

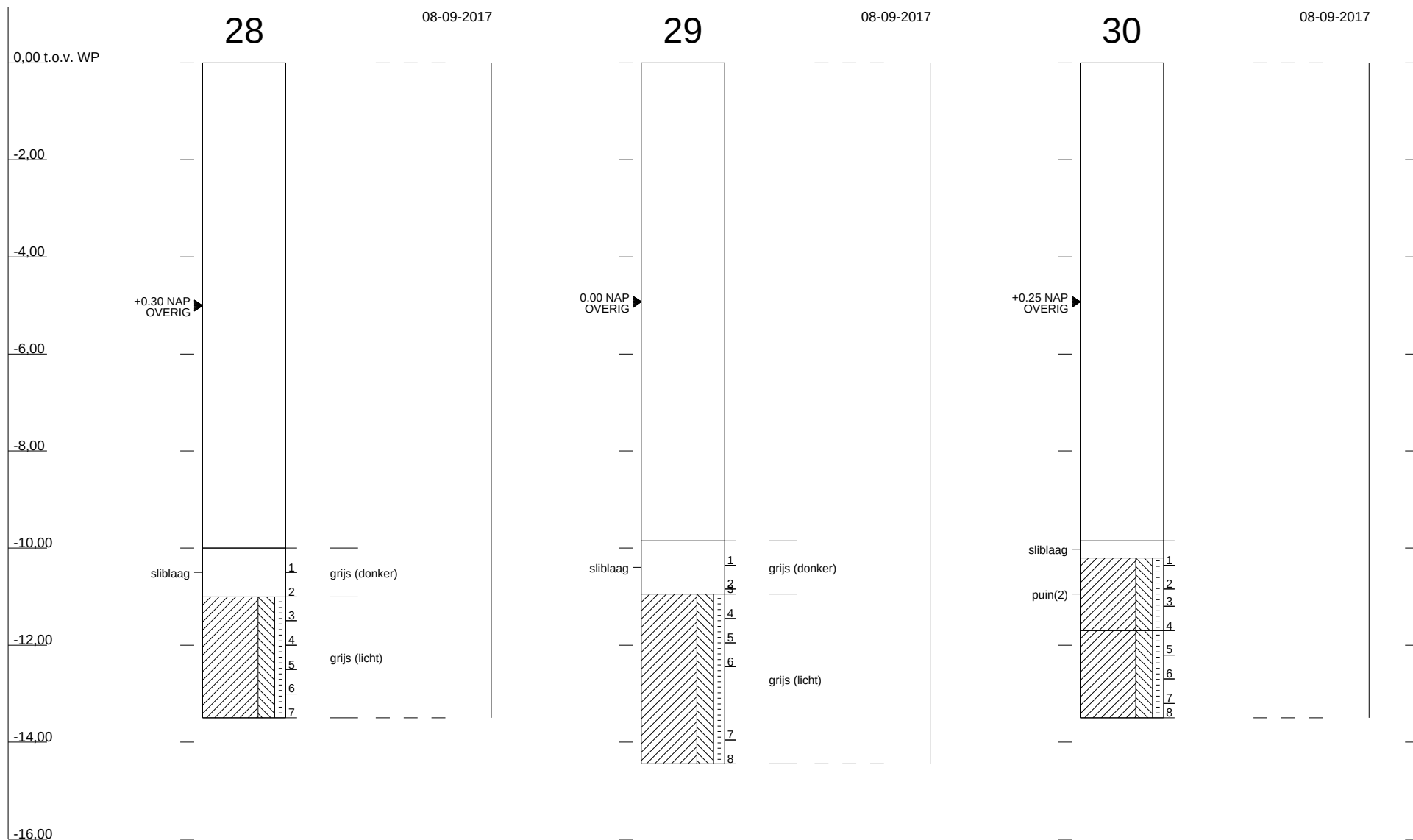


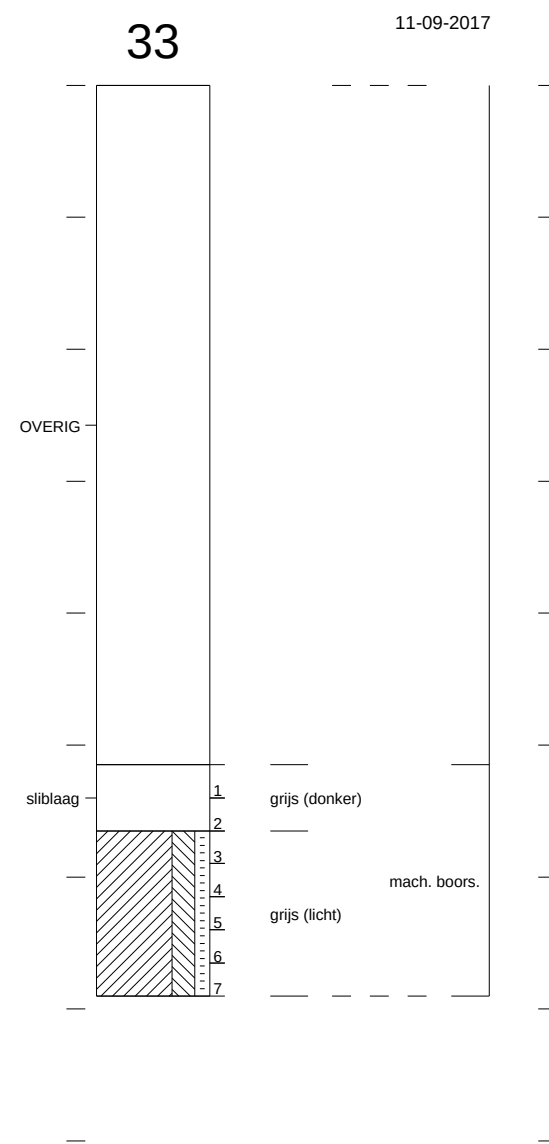
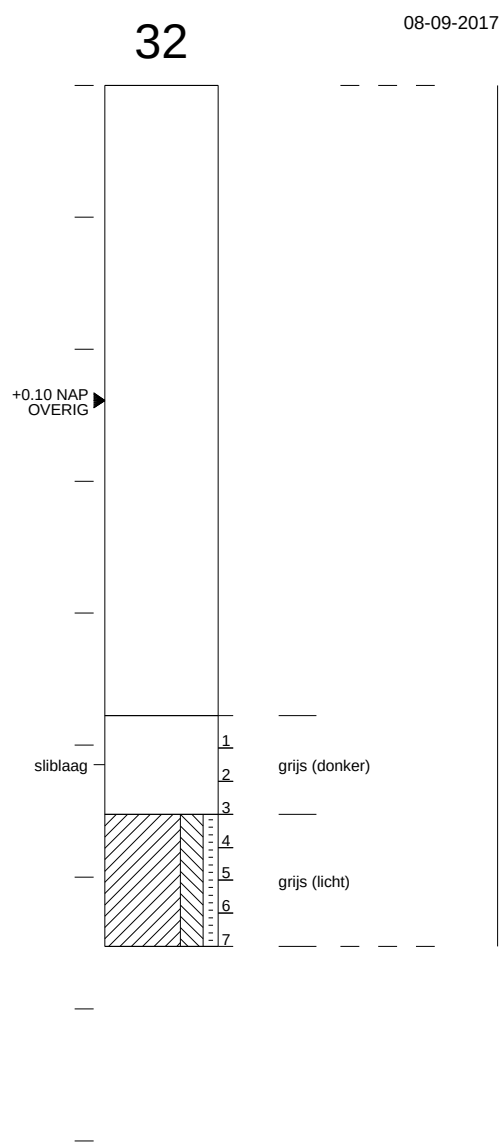
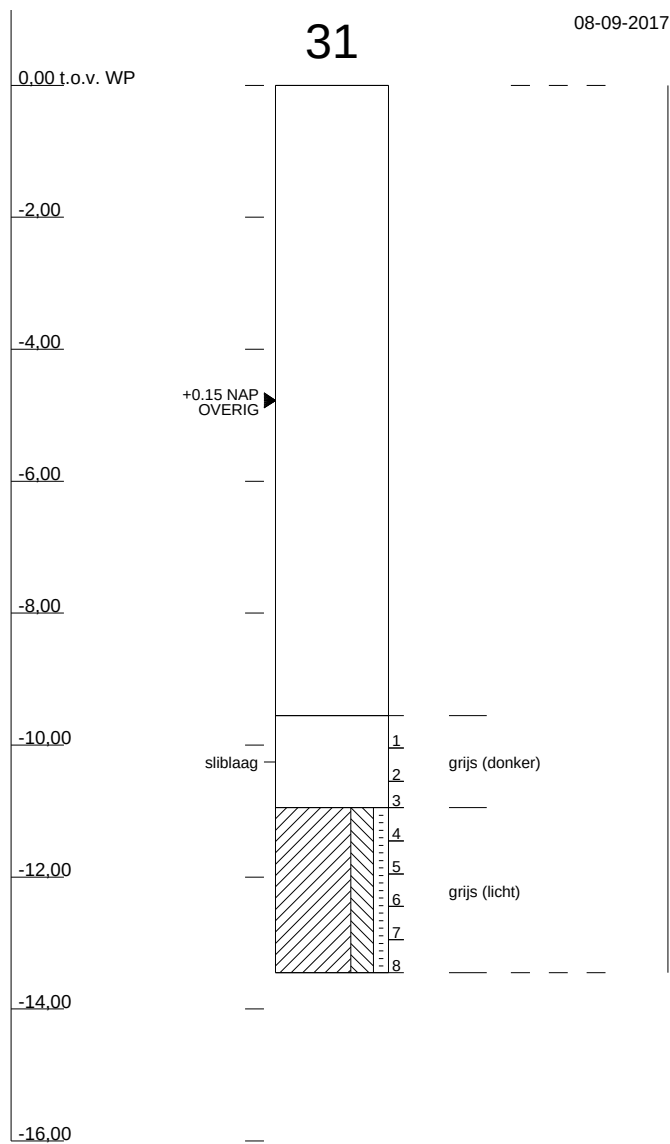
Profielen conform NEN 5104

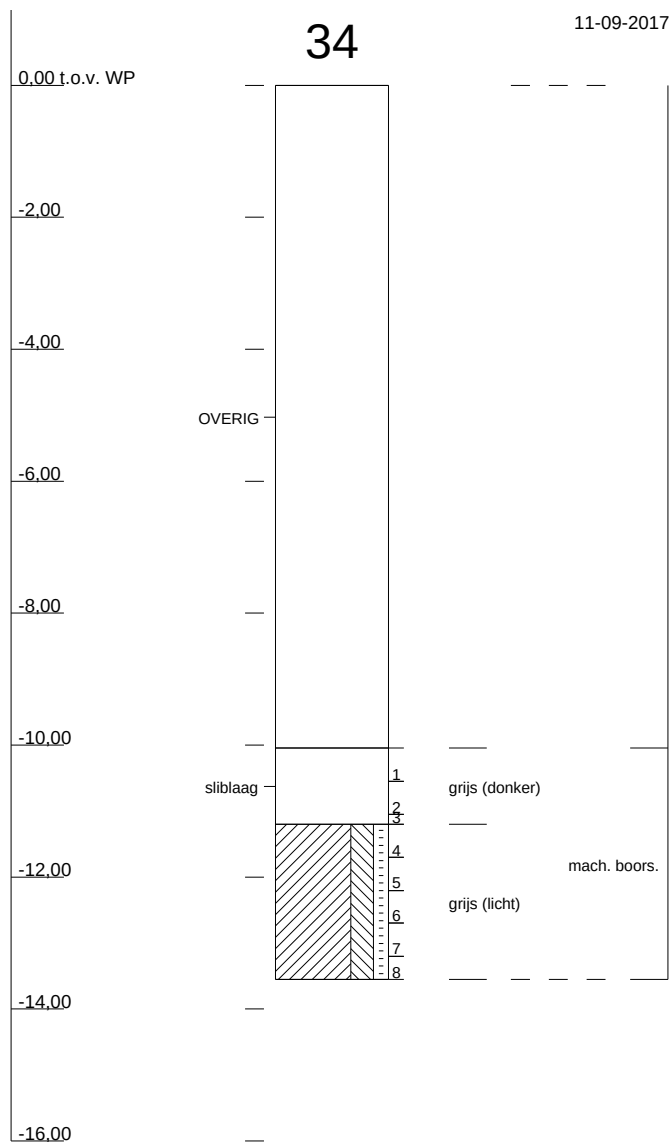


1260830 : Rotterdam, Maashaven, Getijdepark, water

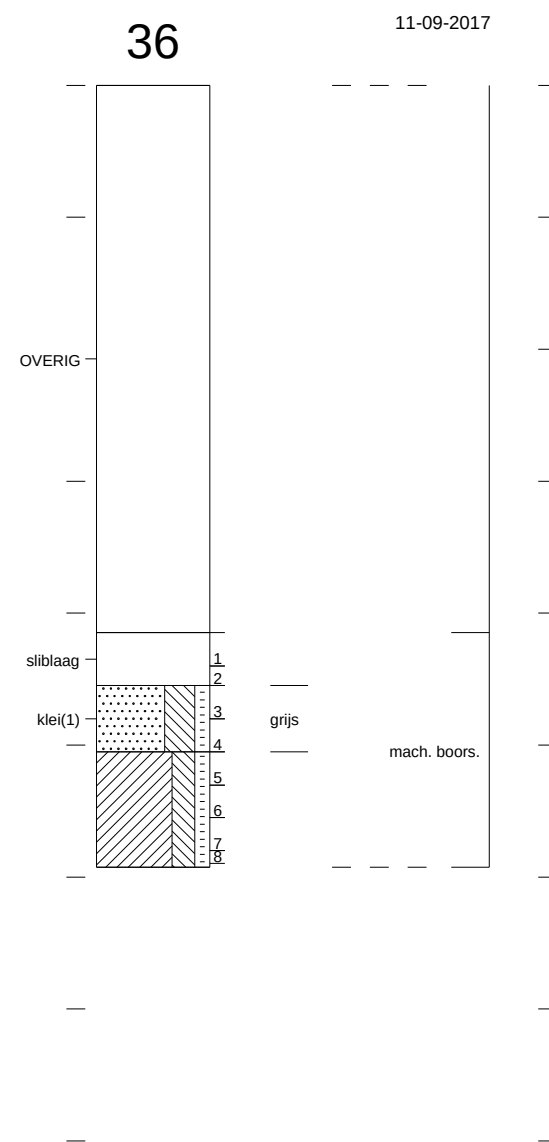
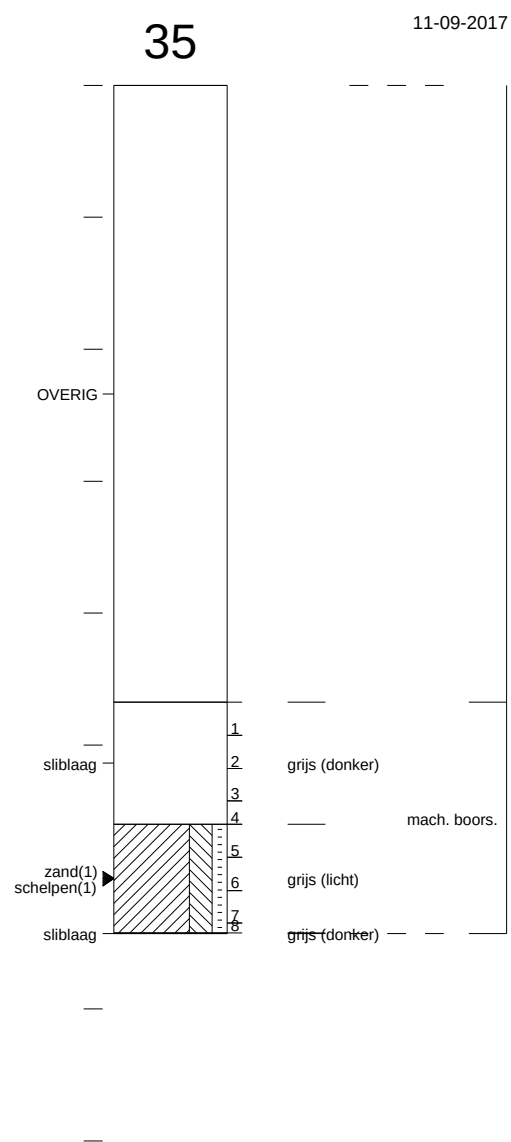




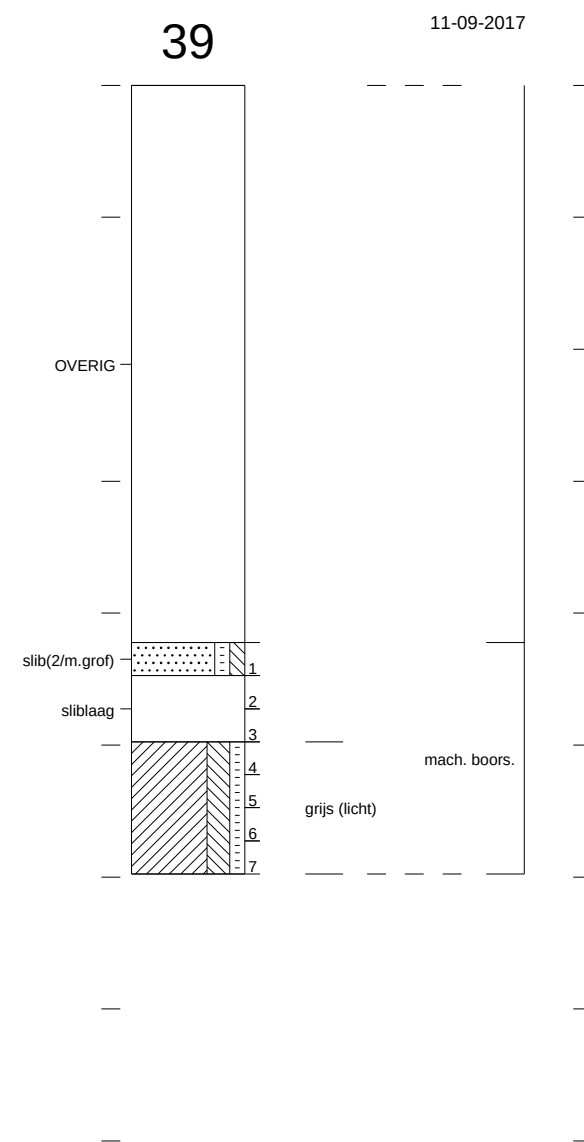
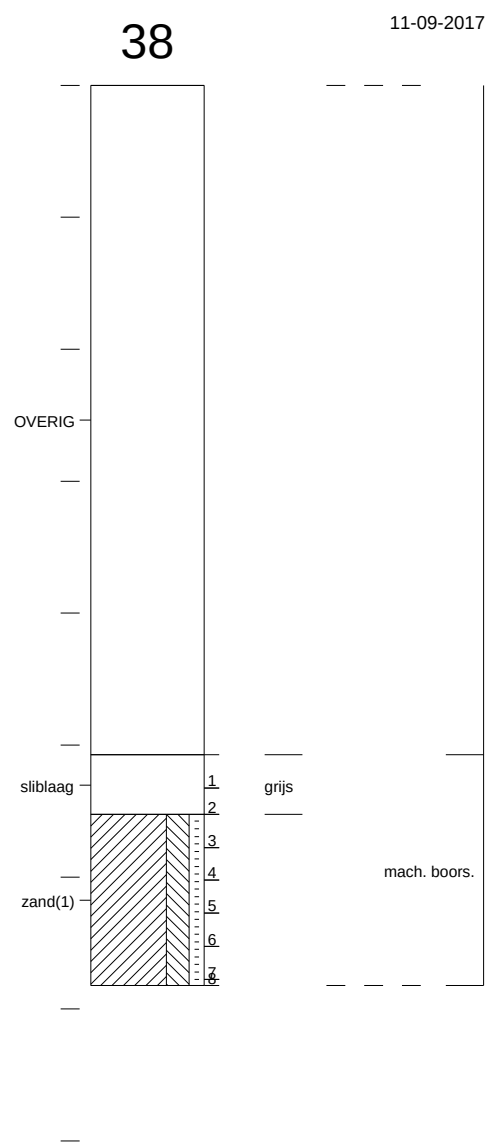
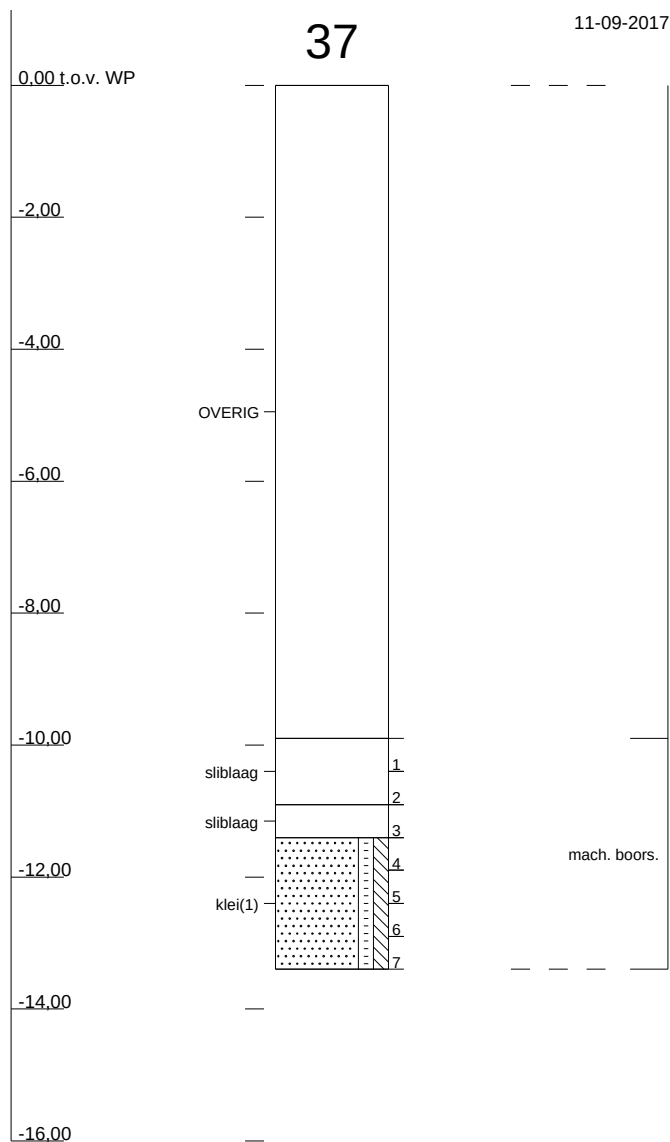


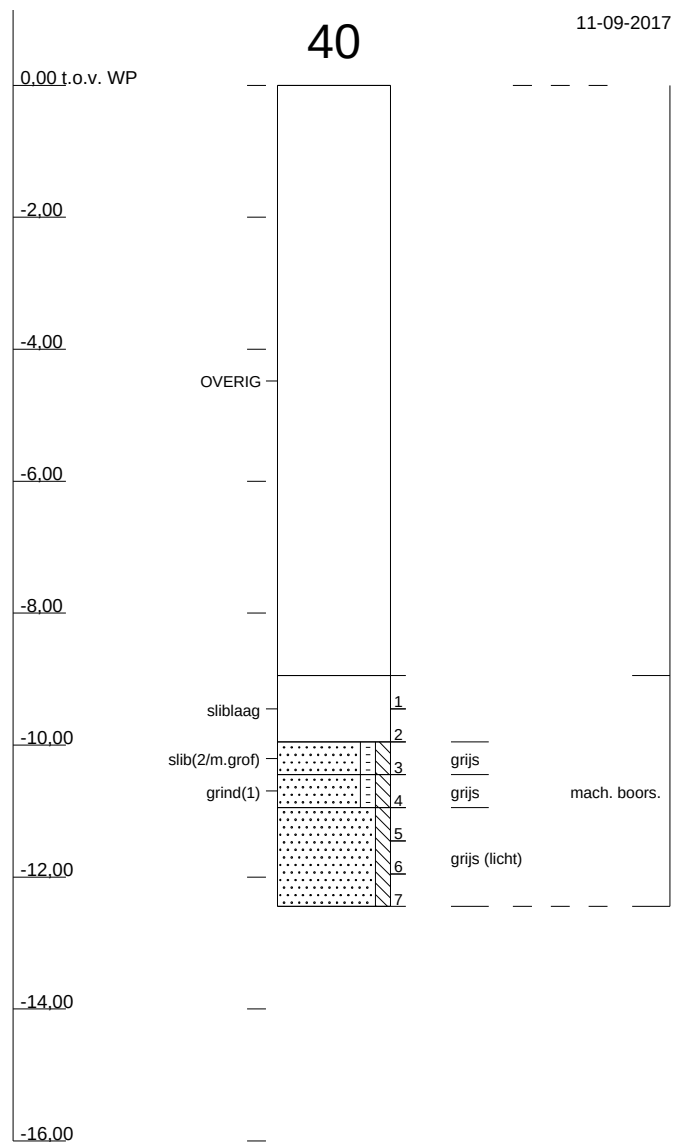


Profielen conform NEN 5104



1260830 : Rotterdam, Maashaven, Getijdepark, water





Bijlage

6

Getoetste analyseresultaten

Project	1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water						
Certificaten	701898						
Toetsing	T.3 - Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0			Toetsdatum: 25 september 2017 17:18			

Monsterreferentie	5503227						
Monsteromschrijving	Vak 1 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	13.5	25				

Metalen ICP-AES

arseen (As)	mg/kg ds	23	28	A	20	29	85
barium (Ba)	mg/kg ds	260	410	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.4	2.8	A	0.6	4	14
chromium (Cr)	mg/kg ds	69	90	A	55	120	380
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	14	-	15	25	240
koper (Cu)	mg/kg ds	120	150	B	40	96	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.5	1.7	B	0.15	1.2	10
lood (Pb)	mg/kg ds	120	140	B	50	138	580
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	39	A	35	50	210
zink (Zn)	mg/kg ds	520	710	B	140	563	2000

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2500	3000	B	190	1250	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	11	11	B	1.5	9	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	0.024	0.029	B	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	0.028	0.034	B	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	0.042	0.051	B	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	0.023	0.028	B	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	0.035	0.042	B	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	0.049	0.059	B	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	0.025	0.030	B	0.0025	0.018	

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.23	0.27	B	0.02	0.139	1

Chloorfenolen

pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0025	-	0.003	0.016	5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

aldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0025	B	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	0.003	0.0036	B	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	0.003	0.0036	B	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.0007	0.004	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0042	B	0.0009	0.0021	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.003	0.003	
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0060	A	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0060	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.001	0.0012	-	0.003	0.0075	

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.016	0.019	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0042	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0034	A	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0034	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.002	0.0025	B	0.002		4
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.04	0.048	-	0.4		

Toetsoordeel monster 5503227:	Klasse B

Monsterreferentie	5503228							
Monsteromschrijving	Vak 1 Sliblaag 2							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	63	78	B	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	520	1000	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.1	9.1	B	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	130	180	B	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	20	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	200	260	NoT	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	3.8	4.5	B	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	320	380	B	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	55	B	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1200	1700	B	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	5800	5400	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	96	89	NoT	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.003	0.0028	A	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.006	0.0056	A	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.004	0.0037	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.004	0.0037	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.008	0.0075	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.01	0.0093	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.004	0.0037	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.039	0.036	A	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0020	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	A	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0019	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.01	0.0093	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0039	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0026	A	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.006	0.0052	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.0026	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.035	0.033	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503228:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie		5503229						
Monsteromschrijving		Vak 1 Zandlaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	62	67	B	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	250	370	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.6	4.5	B	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	180	220	B	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	14	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	120	130	B	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	3.9	4.3	B	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	1700	1800	NoT	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	47	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1600	B	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	4300	3100	B	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	56	40	NoT	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.034	0.024	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.038	0.027	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.04	0.029	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.025	0.018	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.027	0.019	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.044	0.031	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.018	0.013	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.23	0.16	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	A	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0029	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0036	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.021	0.015	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.0045	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.005	0.0036	A	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.008	0.0060	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.0030	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.06	0.043	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503229:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie		5503230						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.1	9.8	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	59	78	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	23	27	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	6.8	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	9.6	-	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	< 8	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	20	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	46	58	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	160	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0043	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.034	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503230:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5503231						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	9.4	13	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	81	160	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	28	40	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	9.8	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	11	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.09	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	26	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	51	81	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	370	A	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.7	0.70	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.002	0.0039	A	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	0.0039	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0020	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0039	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.018	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0041	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0009	0.0021	4	
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		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0082	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0041	-	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	< 0.0055	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0027	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.033	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503231:				Klasse A				

Monsterreferentie		5503232						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.4	10	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	89	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	30	34	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	6.7	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	12	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.09	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	15	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	19	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	66	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	57	170	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	0.44	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0062	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.012	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0062	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0082	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.049	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503232:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5503233						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	6.9	8.5	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	76	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	24	28	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	5.8	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	10	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.06	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	18	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	36	47	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 66	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.045	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503233:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5502029						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	96	100	NoT	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	560	710	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	13	13	B	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	270	310	B	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	19	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	320	350	NoT	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.5	10	NoT	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	450	480	B	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	A	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	53	B	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1900	2200	NoT	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	11000	9200	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	36	30	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.203	0.17	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.183	0.15	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.159	0.13	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.092	0.077	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.112	0.093	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.161	0.13	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.069	0.058	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.98	0.82	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.006	0.0050	A	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.007	0.0058	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.006	0.0035	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.005	0.0042	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.014	0.012	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	0.006	0.0050	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.011	0.0092	B	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.012	0.010	A	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.07	0.058	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.014	0.012	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.015	0.012	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.012	B	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.054	0.045	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.26	0.22	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502029:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie		5502030						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	150	160	NoT	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	340	450	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	11	11	B	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	250	290	B	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	18	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	270	290	NoT	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.2	9.9	B	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	490	520	B	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	47	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	2300	2600	NoT	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	14000	11000	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	42	33	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.07	0.056	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.113	0.090	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.127	0.10	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.071	0.057	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.098	0.078	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.133	0.11	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.062	0.050	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.67	0.54	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.004	0.0032	A	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.019	0.015	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.005	0.0040	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.019	0.015	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0056	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0056	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.054	0.043	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.025	0.020	B	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.004	0.0034	A	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.011	0.0090	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0050	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.14	0.11	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502030:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie		5502031						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.7	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	140	150	NoT	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	250	330	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	10	9.6	B	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	220	260	B	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	19	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	280	300	NoT	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	8.3	8.8	B	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	440	460	B	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	44	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	2500	2800	NoT	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	14000	10000	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	60	43	NoT	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.026	0.019	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.059	0.043	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.08	0.058	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.044	0.032	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.067	0.049	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.091	0.066	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.042	0.030	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.41	0.30	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0036	B	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.003	0.0022	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.008	0.0058	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	A	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	-	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0043	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.061	0.044	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0076	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.006	0.0041	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.011	0.0081	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0041	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.12	0.084	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502031:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie		5502032						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	120	120	NoT	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	220	260	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.9	8.5	B	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	150	170	B	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	16	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	250	260	NoT	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	6.7	6.9	B	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	430	440	B	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	40	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	2000	2100	NoT	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	9800	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	240	180	NoT	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.006	0.0032	A	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.019	0.014	A	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.018	0.014	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.016	0.012	A	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.03	0.023	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.039	0.029	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.019	0.014	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.15	0.11	A	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0016	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.033	0.025	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0079	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.007	0.0053	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.011	B	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.007	0.0053	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.096	0.072	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502032:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie		5502033						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 5						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	19.5	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	120	120	NoT	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	430	520	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.5	8.3	B	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	110	120	B	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	250	260	NoT	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	5.6	5.9	B	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	480	500	B	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	45	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1700	1900	B	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	9300	7200	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	64	49	NoT	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	A	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.01	0.0078	A	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.01	0.0078	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.009	0.0070	A	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.019	0.015	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.024	0.019	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.012	0.0093	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.087	0.067	A	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0016	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.028	0.022	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	0.0065	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.006	0.0043	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.011	0.0087	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0043	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.13	0.10	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502033:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie		5502034						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 6						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	100	100	NoT	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	480	570	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	6.8	6.4	B	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	97	110	A	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	14	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	190	190	NoT	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4.4	4.5	B	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	460	460	B	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	39	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1600	B	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	8000	5700	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	58	41	NoT	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	A	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.007	0.0050	A	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.006	0.0043	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.006	0.0043	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.013	0.0092	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.016	0.011	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.007	0.0050	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.058	0.041	A	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.026	0.018	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0074	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.007	0.0050	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.0099	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.007	0.0050	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.15	0.11	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502034:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie		5502035						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.1	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.3	10	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	73	98	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	26	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	5.7	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	7	8.9	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.11	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	13	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	15	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	55	71	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	250	A	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.4	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0094	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0040	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.032	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502035:				Klasse A				

Monsterreferentie	5502036							
Monsteromschrijving	Vak 2 Kleilaag 2							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	13	17	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	91	150	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	30	39	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	9.8	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	13	-	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	< 9	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	29	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	76	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	260	A	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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	< 0.001	< 0.0012	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0086	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0037	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0009	0.0021	4	
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		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0074	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0037	-	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	< 0.0049	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.029	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502036:				Klasse A				

Monsterreferentie		5502037						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	10	13	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	61	90	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	28	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	7.3	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	8.4	-	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	< 9	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	20	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	37	51	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	160	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0044	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0088	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0044	-	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	< 0.0058	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.035	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502037:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5502038						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	26.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	18	19	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	83	80	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	29	28	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	6.2	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	8.8	-	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	10	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	17	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	54	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	68	100	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0075	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0032	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0065	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0032	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0043	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.026	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502038:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5501159						
Monsteromschrijving		Vak 3 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	87	93	NoT	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	600	760	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9	9.1	B	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	210	240	B	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	200	220	NoT	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.4	7.9	B	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	340	360	B	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	44	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1400	1600	B	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	11000	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	35	30	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.193	0.16	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.209	0.18	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.178	0.15	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.088	0.075	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.102	0.086	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.163	0.14	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.072	0.061	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1	0.85	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.007	0.0059	A	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.013	0.011	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0042	B	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.01	0.0085	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.027	0.023	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.024	0.020	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	B	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.012	0.010	B	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.019	0.016	A	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	A	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.052	0.044	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.022	0.019	B	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.012	0.010	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.017	0.014	B	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.008	0.0071	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.25	0.21	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501159:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie	5501160							
Monsteromschrijving	Vak 3 Sliblaag 2							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	16.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	110	120	NoT	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	340	510	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.6	7.9	B	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	200	250	B	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	18	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	200	210	NoT	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7	7.6	B	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	390	410	B	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	44	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1700	2000	B	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	11000	6700	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	41	25	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.098	0.059	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.113	0.068	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.124	0.075	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.072	0.044	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.092	0.056	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.122	0.074	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.059	0.036	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.68	0.41	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.006	0.0036	A	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.008	0.0048	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	0.005	0.0030	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.008	0.0048	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.022	0.013	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0042	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0042	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.045	0.027	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.016	0.010	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.01	0.0064	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.0085	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.01	0.0064	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.21	0.13	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501160:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie		5501161						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	10	13	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	58	94	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	24	31	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	7.6	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.8	-	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	< 9	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	34	49	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	120	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0091	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0039	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0078	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0039	-	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	< 0.0052	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.031	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501161:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5501162						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8	9.9	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	74	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	23	28	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	6.1	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	7.0	-	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	< 8	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	34	45	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 50	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.58	0.58	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0043	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.034	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501162:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5501163						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.3	10	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	61	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	31	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	8.4	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.2	9.2	-	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	< 9	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	23	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	36	56	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 52	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0045	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0089	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0045	-	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	< 0.0060	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.036	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501163:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5501164						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.8	7.2	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	54	75	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	19	23	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	5.6	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	6.7	-	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	< 8	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	27	36	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	240	A	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0047	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.037	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501164:				Klasse A				

Monsterreferentie	5501165							
Monsteromschrijving	Vak 3 Zandlaag 1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.7	10	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	37	140	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	13	24	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	12	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.27	A	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	35	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	23	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	81	190	A	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	680	3400	B	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	2.4	A	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.003	0.015	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.005	0.025	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.006	0.030	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.004	0.020	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.005	0.025	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.007	0.035	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	0.015	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.033	0.16	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.010	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.007	0.034	-	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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.019	0.097	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501165:				Klasse B				

Monsterreferentie	5501166						
Monsteromschrijving	Vak 3 boring 36 zand						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	< 4.9	-	20	29	85
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	4	14
chromium (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 13	-	55	120	380
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	25	240
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	96	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	1.2	10
lood (Pb)	mg/kg ds	11	17	-	50	138	580
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	50	210
zink (Zn)	mg/kg ds	24	57	-	140	563	2000
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	1250	5000
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.66	0.66	-	1.5	9	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
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	
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.139	1
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.010	-	0.003	0.016	5
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
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
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0021	4
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	
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	
<i>Sommaties</i>							
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.084	-	0.4		
Toetsoordeel monster 5501166:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie		5501167						
Monsteromschrijving		Vak 3 boring 39 zand						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	23.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	13	14	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	170	180	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2	2.2	A	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	56	57	A	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	9.2	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	66	70	A	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.99	1.0	A	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	90	94	A	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	25	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	420	440	A	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	580	750	A	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	6	6.0	A	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.012	0.016	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.011	0.014	A	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.015	0.019	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.012	0.016	A	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.016	0.021	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.023	0.030	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.01	0.013	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.099	0.13	A	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0027	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0026	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0052	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.001	0.0013	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.008	0.0097	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0027	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0036	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.02	0.026	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501167:				Klasse B				

Monsterreferentie		5499888						
Monsteromschrijving		Vak 3/4 Sliblaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	75	89	NoT	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	460	820	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	5.3	5.6	B	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	140	190	B	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	17	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	150	180	B	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4.9	5.7	B	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	250	290	B	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	44	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1100	1500	B	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	6800	5500	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	23	19	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.035	0.028	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.036	0.029	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.052	0.042	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.042	0.034	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.037	0.030	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.049	0.040	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.017	0.014	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.27	0.22	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.007	0.0056	A	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	B	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	B	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	B	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	A	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.048	0.039	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.017	0.014	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.011	0.0090	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.022	0.018	B	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.011	0.0090	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.21	0.17	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499888:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie		5499863						
Monsteromschrijving		Vak 4 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	80	95	NoT	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	510	910	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	15	16	NoT	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	250	340	B	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	23	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	260	320	NoT	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.2	11	NoT	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	340	390	B	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	64	B	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1800	B	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7600	6300	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	21	18	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.279	0.23	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.195	0.16	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.157	0.13	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.077	0.064	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.091	0.076	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.145	0.12	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.061	0.051	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1	0.84	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0018	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	B	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	B	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.024	0.020	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	B	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.01	0.0083	B	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.017	0.014	A	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.01	0.0083	B	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.049	0.041	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.015	0.012	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.017	0.014	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.02	0.016	B	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.01	0.0082	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.23	0.19	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499863:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie	5499864							
Monsteromschrijving	Vak 4 Sliblaag 2							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	80	77	B	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	470	470	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	15	14	B	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	260	260	B	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	13	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	250	240	NoT	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.4	9.2	B	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	360	350	B	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	39	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1600	1600	B	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	10000	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	42	32	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.339	0.26	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.247	0.19	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.217	0.17	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.14	0.11	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.135	0.10	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.212	0.16	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.095	0.073	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1.4	1.1	NoT	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.009	0.0069	A	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.011	0.0059	B	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.006	0.0032	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.013	0.010	B	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.02	0.015	A	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.01	0.0077	B	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.076	0.059	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.015	0.011	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.018	0.014	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.011	B	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.049	0.038	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.2	0.16	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499864:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie		5499865						
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	12	16	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	130	220	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	1.9	A	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	40	53	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.7	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	43	A	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.81	0.98	A	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	43	54	A	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	190	280	A	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	780	1600	B	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.7	2.7	A	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.012	0.025	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.015	0.031	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.013	0.027	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.009	0.019	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.008	0.017	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.014	0.029	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.005	0.010	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.076	0.16	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0044	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.001	0.0021	B	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	0.002	0.0042	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.003	0.0062	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0021	4	
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		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0042	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0042	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.014	0.030	-	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	< 0.0029	-	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0058	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.031	0.064	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499865:				Klasse B				

Monsterreferentie	5499866							
Monsteromschrijving	Vak 4 Kleilaag 2							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	6.3	8.2	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	48	74	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	17	22	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	5.3	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.9	-	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	< 9	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	14	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	26	37	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	320	860	A	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.01	0.027	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.009	0.024	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.007	0.019	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.005	0.014	A	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0081	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.006	0.016	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	0.0054	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.042	0.11	A	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 5499866:				Klasse B				

Monsterreferentie		5499867						
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.7	8.7	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	55	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	18	28	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	8.4	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.0	-	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	< 10	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	23	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	41	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 79	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.016	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0068	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.054	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499867:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	5499868							
Monsteromschrijving	Vak 4 Kleilaag 4							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	6.7	8.7	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	58	95	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	20	26	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	7.1	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	7.2	-	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	< 9	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	29	42	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	60	120	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0094	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0040	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.032	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499868:								
Altijd toepasbaar								

Monsterreferentie		5499869						
Monsteromschrijving		Vak 4 boring 25 (10,05-10,55)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	21.5	25					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	15000	10000	NoT	190	1250	5000	
Toetsoordeel monster 5499869:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie		5503234						
Monsteromschrijving		Vak 5 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	71	70	B	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	560	550	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	13	13	B	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	240	240	B	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	14	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	270	270	NoT	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.4	7.3	B	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	320	320	B	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	A	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	43	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1500	B	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	9300	8900	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	26	25	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.245	0.23	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.215	0.20	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.177	0.17	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.108	0.10	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.119	0.11	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.191	0.18	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.081	0.077	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1.1	1.1	NoT	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.003	0.0029	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.007	0.0067	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	0.011	0.010	B	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.006	0.0040	B	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.005	0.0048	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	A	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.014	0.013	B	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.018	0.017	A	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.013	0.012	B	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.054	0.051	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.022	0.021	B	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.013	0.012	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.008	0.0080	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.009	0.0086	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.14	0.13	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503234:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie		5503235						
Monsteromschrijving		Vak 5 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	99	120	NoT	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	500	980	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9.2	10	B	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	180	260	B	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	25	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	270	350	NoT	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	6.4	7.6	B	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	350	420	B	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	58	B	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1600	2300	NoT	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7200	6300	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	18	16	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.11	0.096	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.097	0.084	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.088	0.077	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.045	0.039	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.066	0.057	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.095	0.083	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.044	0.038	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.54	0.47	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0018	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.005	0.0043	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.004	0.0035	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.009	0.0078	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	A	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0043	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0052	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.005	0.0043	A	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.042	0.037	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.009	0.0080	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.008	0.0070	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.008	0.0073	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.035	0.030	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.13	0.11	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503235:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie	5503236							
Monsteromschrijving	Vak 5 Sliblaag 3							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	140	160	NoT	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	620	940	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9.4	10	B	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	220	280	B	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	19	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	250	300	NoT	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.3	8.2	B	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	460	520	B	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	49	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1900	2400	NoT	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7500	6800	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	24	21	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	2.173	2.0	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	1.755	1.6	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	1.277	1.2	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.652	0.59	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.626	0.56	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	1.053	0.95	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.447	0.40	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	8	7.2	NoT	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0019	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.025	0.023	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	0.022	0.020	B	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.02	0.018	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.053	0.048	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.062	0.056	B	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.071	0.064	B	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.064	0.040	B	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.7	0.63	B	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.05	0.045	B	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.078	0.070	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.011	0.010	B	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.24	0.22	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	1.2	1.1	B	0.4			
Toetsoordeel monster 5503236:				Nooit toepasbaar				

Monsterreferentie		5503237						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	9.2	12	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	65	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	25	36	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	11	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	12	-	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	< 9	-	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	54	85	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	77	100	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.0019	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0075	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0028	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.005	0.0065	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0028	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0019	-	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0037	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0019	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.018	0.023	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503237:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5503238						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.7	10	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	64	97	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	28	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.0	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	9.0	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.06	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	19	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	55	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	50	140	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 5503238:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5503239						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.8	10	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	78	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	25	33	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.4	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	11	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.06	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	57	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	41	98	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	1.2	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0050	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.040	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503239:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5503240						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.9	10	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	75	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	25	33	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	8.6	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	14	-	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	< 9	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	26	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	47	69	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 54	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0047	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0009	0.0021	4	
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		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.037	-	0.4			

Toetsoordeel monster 5503240:

Altijd toepasbaar

Legenda

@ Geen toetsoordeel mogelijk

- <= Achtergrondwaarde

NoT	Nooit toepasbaar
A	Maximale waarde kwaliteitsklasse A
B	Maximale waarde kwaliteitsklasse B

Project	1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water		
Certificaten	701898		
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem		
Toetsversie	BoToVa 3.0.0		Toetsdatum: 25 september 2017 15:36

Monsterreferentie	5503227						
Monsteromschrijving	Vak 1 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.3	10
Lutum	% (m/m ds)	13.5	25

Metalen ICP-AES

arseen (As)	mg/kg ds	23	28	IND	20	27	76
barium (Ba)	mg/kg ds	260	410	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.4	2.8	IND	0.6	1.2	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	69	90	IND	55	62	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	14	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	120	150	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.5	1.7	IND	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	120	140	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	39	WO	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	520	710	IND	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2500	3000	NT	190	190	500

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	11	11	IND	1.5	6.8	40

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.23	0.27	IND	0.02	0.04	0.5

Chloorfenolen

pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0025	-	0.003	1.4	5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0042	IND	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0017	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0060	IND	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0060	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.001	0.0012	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.009	0.011	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.006	0.0069	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0017	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0042	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0034	IND	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.002	0.0025	IND	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.042	0.050	-	0.4		

Toetsoordeel monster 5503227:	Niet Toepasbaar > industrie

Monsterreferentie		5503228						
Monsteromschrijving		Vak 1 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	63	78	NT>I	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	520	1000	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.1	9.1	NT	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	130	180	NT>I	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	20	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	200	260	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	3.8	4.5	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	320	380	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	55	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1200	1700	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	5800	5400	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	96	89	NT>I	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.039	0.036	WO	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0020	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.0026	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0019	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.004	0.0041	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0026	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.0026	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0039	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0026	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.0026	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.032	0.030	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503228:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5503229						
Monsteromschrijving		Vak 1 Zandlaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	62	67	IND	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	250	370	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.6	4.5	NT	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	180	220	NT>I	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	14	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	120	130	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	3.9	4.3	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	1700	1800	NT>I	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	47	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1600	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	4300	3100	NT	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	56	40	NT>I	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.23	0.16	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.006	0.0030	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0029	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0036	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.01	0.0071	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.0051	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0030	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.0045	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.005	0.0036	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.0030	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.056	0.040	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503229:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5503230						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.1	9.8	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	59	78	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	23	27	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	6.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	9.6	-	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	< 8	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	46	58	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	160	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0043	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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 5503230:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5503231						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	9.4	13	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	81	160	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	28	40	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	9.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	11	-	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	< 10	< 9	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	26	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	51	81	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	370	IND	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.7	0.70	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.018	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0041	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0027	@				
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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	< 0.0041	-	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	< 0.029	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503231:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		5503232						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.4	10	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	89	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	30	34	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	6.7	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	12	-	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	13	15	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	19	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	66	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	57	170	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	0.44	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0062	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0041	@				
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	@				
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			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0062	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.043	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503232:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5503233						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	6.9	8.5	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	76	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	24	28	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	5.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	10	-	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	< 10	< 8	-	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	36	47	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 66	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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 5503233:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5502029						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	96	100	NT>I	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	560	710	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	13	13	NT>I	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	270	310	NT>I	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	19	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	320	350	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.5	10	NT	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	450	480	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	53	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1900	2200	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	11000	9200	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	36	30	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.98	0.82	NT	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.006	0.0050	WO	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.058	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	0.006	0.0050	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.011	0.0092	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.012	0.010	WO	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.047	0.039	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.018	0.015	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.006	0.0047	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.014	0.012	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.015	0.012	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.054	0.045	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.2	0.17	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502029:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5502030						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	150	160	NT>I	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	340	450	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	11	11	NT	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	250	290	NT>I	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	18	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	270	290	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.2	9.9	NT	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	490	520	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	47	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	2300	2600	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	14000	11000	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	42	33	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.67	0.54	NT	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.004	0.0032	WO	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0056	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0056	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.032	0.025	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.017	0.013	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.006	0.0045	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.025	0.020	WO	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.004	0.0034	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0050	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.13	0.11	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502030:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5502031						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.7	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	140	150	NT>I	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	250	330	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	10	9.6	NT	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	220	260	NT>I	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	19	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	280	300	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	8.3	8.8	NT	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	440	460	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	44	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	2500	2800	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	14000	10000	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	60	43	NT>I	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.41	0.30	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	-	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0043	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.037	0.027	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.019	0.014	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.006	0.0041	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0076	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.006	0.0041	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0041	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.11	0.083	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502031:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5502032						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	120	120	NT>I	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	220	260	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.9	8.5	NT	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	150	170	IND	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	16	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	250	260	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	6.7	6.9	NT	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	430	440	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	40	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	2000	2100	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	9800	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	240	180	NT>I	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.15	0.11	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0016	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.01	0.0053	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.016	0.012	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.01	0.0071	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.007	0.0053	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0079	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.007	0.0053	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.007	0.0053	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.086	0.064	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502032:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5502033						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 5						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	19.5	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	120	120	NT>I	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	430	520	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.5	8.3	NT	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	110	120	IND	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	250	260	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	5.6	5.9	NT	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	480	500	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	45	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1700	1900	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	9300	7200	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	64	49	NT>I	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.087	0.067	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0016	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.08	0.043	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.016	0.012	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.0053	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.006	0.0043	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	0.0065	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.006	0.0043	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0043	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.07	0.054	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502033:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5502034						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 6						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	100	100	NT>I	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	480	570	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	6.8	6.4	NT	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	97	110	IND	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	14	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	190	190	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4.4	4.5	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	460	460	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	39	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1600	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	8000	5700	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	58	41	NT>I	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.058	0.041	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.050	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.012	0.0082	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.0050	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.007	0.0050	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0074	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.007	0.0050	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.007	0.0050	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.078	0.055	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502034:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5502035						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.1	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.3	10	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	73	98	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	26	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	5.7	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7	8.9	-	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	11	13	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	15	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	55	71	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	250	IND	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.4	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0094	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0040	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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 5502035:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		5502036						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	13	17	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	91	150	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	30	39	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	9.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	13	-	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	< 9	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	29	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	76	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	260	IND	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0086	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0037	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0037	-	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	0.015	< 0.026	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502036:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		5502037						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	10	13	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	61	90	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	28	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	7.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	8.4	-	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	< 9	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	37	51	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	160	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0044	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0029	@				
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	@				
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			
<i>Sommaties</i>								
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 5502037:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5502038						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	26.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	18	19	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	83	80	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	29	28	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	6.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	8.8	-	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	10	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	17	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	54	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	68	100	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0075	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0032	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0022	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0032	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.023	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502038:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5501159						
Monsteromschrijving		Vak 3 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	87	93	NT>I	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	600	760	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9	9.1	NT	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	210	240	NT>I	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	200	220	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.4	7.9	NT	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	340	360	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	44	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1400	1600	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	11000	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	35	30	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1	0.85	NT	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.007	0.0059	WO	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.024	0.020	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.059	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	WO	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.012	0.010	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.019	0.016	WO	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	IND	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.026	0.022	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.018	0.015	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.008	0.0071	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.022	0.019	WO	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.012	0.010	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.008	0.0071	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.19	0.16	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501159:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie	5501160							
Monsteromschrijving	Vak 3 Sliblaag 2							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	16.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	110	120	NT>I	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	340	510	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.6	7.9	NT	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	200	250	NT>I	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	18	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	200	210	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7	7.6	NT	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	390	410	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	44	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1700	2000	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	11000	6700	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	41	25	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.68	0.41	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.006	0.0036	WO	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.042	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0042	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0042	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.023	0.014	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.014	0.0088	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.007	0.0042	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.016	0.010	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.01	0.0064	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.01	0.0064	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.14	0.083	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501160:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5501161						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	10	13	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	58	94	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	24	31	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	7.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.8	-	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	< 9	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	34	49	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	120	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0091	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0039	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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	< 0.0039	-	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	< 0.027	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501161:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5501162						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8	9.9	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	74	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	23	28	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	6.1	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	7.0	-	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	< 8	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	34	45	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 50	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.58	0.58	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0043	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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 5501162:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5501163						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.3	10	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	61	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	31	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	8.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.2	9.2	-	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	< 9	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	23	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	36	56	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 52	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0045	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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	< 0.0045	-	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	< 0.031	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501163:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5501164						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.8	7.2	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	54	75	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	19	23	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	5.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	6.7	-	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	< 10	< 8	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	27	36	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	240	IND	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0047	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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 5501164:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		5501165						
Monsteromschrijving		Vak 3 Zandlaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.7	10	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	37	140	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	13	24	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	12	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.27	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	35	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	23	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	81	190	WO	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	680	3400	NT	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	2.4	WO	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.033	0.16	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.010	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.014	-	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	0.001	< 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	0.017	0.086	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501165:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie		5501166						
Monsteromschrijving		Vak 3 boring 36 zand						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	< 4.9	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 13	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	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	11	17	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	24	57	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.66	0.66	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.010	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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 5501166:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5501167						
Monsteromschrijving		Vak 3 boring 39 zand						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	23.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	13	14	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	170	180	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2	2.2	IND	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	56	57	WO	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	9.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	66	70	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.99	1.0	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	90	94	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	25	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	420	440	IND	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	580	750	NT	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	6	6.0	WO	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.099	0.13	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0027	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0026	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0052	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.001	0.0013	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0044	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0035	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0027	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.021	0.028	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501167:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie		5499888						
Monsteromschrijving		Vak 3/4 Sliblaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	75	89	NT>I	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	460	820	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	5.3	5.6	NT	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	140	190	NT>I	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	17	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	150	180	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4.9	5.7	NT	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	250	290	IND	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	1100	1500	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	6800	5500	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	23	19	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.27	0.22	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.007	0.0056	WO	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.056	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	WO	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	IND	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.021	0.017	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.017	0.013	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.011	0.0090	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.017	0.014	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.011	0.0090	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.011	0.0090	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.13	0.11	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499888:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5499863						
Monsteromschrijving		Vak 4 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	80	95	NT>I	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	510	910	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	15	16	NT>I	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	250	340	NT>I	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	23	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	260	320	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.2	11	NT	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	340	390	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	64	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1800	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7600	6300	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	21	18	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1	0.84	NT	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0018	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.024	0.020	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.058	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	WO	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.01	0.0083	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.017	0.014	WO	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	0.01	0.0083	IND	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.023	0.019	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.016	0.013	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.01	0.0082	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.015	0.012	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.017	0.014	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.01	0.0082	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.16	0.13	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499863:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie	5499864							
Monsteromschrijving	Vak 4 Sliblaag 2							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	80	77	NT>I	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	470	470	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	15	14	NT>I	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	260	260	NT>I	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	13	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	250	240	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.4	9.2	NT	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	360	350	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	39	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1600	1600	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	10000	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	42	32	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1.4	1.1	NT>I	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.009	0.0069	WO	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.01	0.0054	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.013	0.010	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.02	0.015	WO	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	0.01	0.0077	IND	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.045	0.034	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.024	0.019	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.007	0.0054	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.015	0.011	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.018	0.014	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.049	0.038	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.2	0.16	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499864:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5499865						
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	12	16	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	130	220	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	1.9	IND	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	40	53	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.7	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	43	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.81	0.98	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	43	54	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	190	280	IND	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	780	1600	NT	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.7	2.7	WO	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.076	0.16	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0044	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0029	@				
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	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0042	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0042	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.01	0.021	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0056	-	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	0.0050	-	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	0.03	0.063	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499865:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie	5499866						
Monsteromschrijving	Vak 4 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	14.2	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	6.3	8.2	-	20	27	76
barium (Ba)	mg/kg ds	48	74	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	17	22	-	55	62	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	5.3	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.9	-	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	< 9	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	14	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	26	37	-	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	320	860	NT	190	190	500
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	6.8	40
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.042	0.11	IND	0.02	0.04	0.5
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057	-	0.003	1.4	5
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0007	0.0007	0.1
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	@			
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
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
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 5499866:				Niet Toepasbaar > industrie			

Monsterreferentie		5499867						
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.7	8.7	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	55	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	18	28	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	8.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.0	-	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	23	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	41	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 79	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.016	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0068	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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 5499867:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5499868						
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	6.7	8.7	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	58	95	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	20	26	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	7.1	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	7.2	-	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	< 9	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	29	42	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	60	120	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0094	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0040	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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 5499868:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5499869						
Monsteromschrijving		Vak 4 boring 25 (10,05-10,55)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	21.5	25					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	15000	10000	NT>I	190	190	500	
Toetsoordeel monster 5499869:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5503234						
Monsteromschrijving		Vak 5 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	71	70	IND	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	560	550	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	13	13	NT	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	240	240	NT>I	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	14	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	270	270	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.4	7.3	NT	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	320	320	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	43	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1500	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	9300	8900	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	26	25	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1.1	1.1	NT>I	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.003	0.0029	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.006	0.0040	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.014	0.013	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.018	0.017	WO	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.013	0.012	IND	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.034	0.032	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.016	0.015	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0040	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.022	0.021	WO	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.013	0.012	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.009	0.0086	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.13	0.13	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503234:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5503235						
Monsteromschrijving		Vak 5 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	99	120	NT>I	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	500	980	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9.2	10	NT	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	180	260	NT>I	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	25	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	270	350	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	6.4	7.6	NT	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	350	420	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	58	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1600	2300	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7200	6300	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	18	16	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.54	0.47	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0018	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.006	0.0037	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0043	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0052	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	0.005	0.0043	IND	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.027	0.023	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.011	0.0096	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0037	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.009	0.0080	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.008	0.0070	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.035	0.030	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.12	0.11	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503235:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5503236						
Monsteromschrijving		Vak 5 Sliblaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	140	160	NT>I	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	620	940	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9.4	10	NT	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	220	280	NT>I	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	19	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	250	300	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.3	8.2	NT	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	460	520	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	49	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1900	2400	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7500	6800	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	24	21	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	8	7.2	NT>I	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0019	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.062	0.056	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.071	0.064	IND	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.064	0.040	IND	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.57	0.52	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.12	0.11	WO	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.006	0.0050	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.05	0.045	IND	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.078	0.070	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.24	0.22	NT	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1.2	1.1	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5503236:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5503237						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	9.2	12	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	65	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	25	36	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	11	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	12	-	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	< 9	-	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	54	85	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	77	100	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0075	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0028	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0019	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0019	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.002	0.0028	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0019	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0028	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0019	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0019	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	0.021	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503237:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5503238						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.7	10	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	64	97	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	28	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.0	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	9.0	-	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	< 10	< 9	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	19	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	55	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	50	140	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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			
<i>Sommaties</i>								
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 5503238:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5503239						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.8	10	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	78	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	25	33	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	11	-	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	< 10	< 9	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	57	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	41	98	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	1.2	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0050	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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			
<i>Sommaties</i>								
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 5503239:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		5503240						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.9	10	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	75	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	25	33	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	8.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	14	-	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	< 9	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	26	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	47	69	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 54	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0047	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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 5503240:				Altijd toepasbaar				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water		
Certificaten	701898		
Toetsing	T.7 - Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam		
Toetsversie	BoToVa 2.0.0		Toetsdatum: 25 september 2017 17:21

Monsterreferentie	5503227						
Monsteromschrijving	Vak 1 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.3	10
Lutum	% (m/m ds)	13.5	25

Metalen ICP-AES

arseen (As)	mg/kg ds	23	28	V	29
barium (Ba)	mg/kg ds	260	410	@	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.4	2.8	V	4
chrom (Cr)	mg/kg ds	69	90	V	120
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	14		
koper (Cu)	mg/kg ds	120	150	NV	60
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.5	1.7	NV	1.2
lood (Pb)	mg/kg ds	120	140	NV	110
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	39	V	45
zink (Zn)	mg/kg ds	520	710	NV	365

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2500	3000	NV	1250

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	11	11	NV	8

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.23	0.27	NV	0.1

Chloorfenolen

pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0025		

Organochloorbestrijdingsmiddelen

telodrin	mg/kg ds	0.003	0.0036	@	
isodrin	mg/kg ds	0.003	0.0036	@	
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084		
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0042		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0017	@	
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0060		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0060	V	0.02
hexachloorbutadien	mg/kg ds	0.001	0.0012	@	

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.016	0.019	V	0.02
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0042		
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0034		
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0034		
som chloordaan	mg/kg ds	0.002	0.0025		

Toetsoordeel monster 5503227:	Niet verspreidbaar

Monsterreferentie		5503228					
Monsteromschrijving		Vak 1 Sliblaag 2					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	10.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	10.2	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	63	78	NV	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	520	1000	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.1	9.1	NV	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	130	180	NV	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	20				
koper (Cu)	mg/kg ds	200	260	NoV	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	3.8	4.5	NV	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	320	380	NV	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	55	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	1200	1700	NV	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	5800	5400	NoV	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	96	89	NoV	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.039	0.036	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0020				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.002	0.0013				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.002	0.0013				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.0026	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.002	0.0013				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0019	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.01	0.0093	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0039				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0026				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.006	0.0052				
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.0026				
Toetsoordeel monster 5503228:				Nooit verspreidbaar			

Monsterreferentie		5503229					
Monsteromschrijving		Vak 1 Zandlaag 1					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	14.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	15.2	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	62	67	NV	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	250	370	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.6	4.5	NV	4		
chromium (Cr)	mg/kg ds	180	220	NV	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	14				
koper (Cu)	mg/kg ds	120	130	NV	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	3.9	4.3	NV	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	1700	1800	NoV	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	47	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1600	NV	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	4300	3100	NV	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	56	40	NoV	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.23	0.16	NV	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0015				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0015				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.006	0.0030	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0029				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0036	V	0.02		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.021	0.015	NV	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.0045				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.005	0.0036				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.008	0.0060				
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.0030				
Toetsoordeel monster 5503229:				Nooit verspreidbaar			

Monsterreferentie		5503230					
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 1					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	8.1	9.8	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	59	78	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	23	27	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	6.8				
koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	9.6	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	20	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	46	58	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	160	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0043				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0029	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0086	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0043				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0029				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0057				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029				
Toetsoordeel monster 5503230:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5503231					
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 2					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	10.2	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	9.4	13	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	81	160	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	V	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	28	40	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	9.8				
koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	11	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.09	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	26	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	51	81	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	370	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.7	0.70	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.018	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0041				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0027	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0082	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0041				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0027				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0055				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0027				
Toetsoordeel monster 5503231:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5503232					
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 3					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	18.9	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	8.4	10	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	89	110	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	30	34	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	6.7				
koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	12	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.09	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	13	15	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	19	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	53	66	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	57	170	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	0.44	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0062				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0041	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.012	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0062				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0041				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0082				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0041				
Toetsoordeel monster 5503232:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5503233					
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 4					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	6.9	8.5	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	76	100	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	24	28	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	5.8				
koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	10	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.06	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	18	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	36	47	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 66	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0038	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.011	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0057				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0038				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0076				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0038				
Toetsoordeel monster 5503233:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5502029					
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 1					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	12.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	18.4	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	96	100	NoV	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	560	710	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	13	13	NV	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	270	310	NV	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	19				
koper (Cu)	mg/kg ds	320	350	NoV	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.5	10	NoV	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	450	480	NV	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	53	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	1900	2200	NoV	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	11000	9200	NoV	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	36	30	NV	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.98	0.82	NV	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.006	0.0050				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	0.005	0.0042	@			
isodrin	mg/kg ds	0.014	0.012	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0023				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0023				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.058	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.011	0.0092				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.012	0.010	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.07	0.058	NV	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.014	0.012				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.015	0.012				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.012				
som chloordaan	mg/kg ds	0.054	0.045				
Toetsoordeel monster 5502029:				Nooit verspreidbaar			

Monsterreferentie		5502030					
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 2					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	12.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	150	160	NoV	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	340	450	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	11	11	NV	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	250	290	NV	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	18				
koper (Cu)	mg/kg ds	270	290	NoV	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.2	9.9	NV	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	490	520	NV	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	47	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	2300	2600	NoV	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	14000	11000	NoV	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	42	33	NV	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.67	0.54	NV	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.004	0.0032				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	0.005	0.0040	@			
isodrin	mg/kg ds	0.019	0.015	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0022				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0022				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0056				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0056	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.054	0.043	NV	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.025	0.020				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.004	0.0034				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.011	0.0090				
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0050				
Toetsoordeel monster 5502030:				Nooit verspreidbaar			

Monsterreferentie		5502031					
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 3					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	13.8	10				
Lutum	% (m/m ds)	17.7	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	140	150	NoV	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	250	330	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	10	9.6	NV	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	220	260	NV	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	19				
koper (Cu)	mg/kg ds	280	300	NoV	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	8.3	8.8	NV	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	440	460	NV	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	44	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	2500	2800	NoV	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	14000	10000	NoV	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	60	43	NoV	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.41	0.30	NV	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	0.003	0.0022	@			
isodrin	mg/kg ds	0.008	0.0058	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0020				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0020				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0020				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0043	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.061	0.044	NV	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0076				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.006	0.0041				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.011	0.0081				
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0041				
Toetsoordeel monster 5502031:				Nooit verspreidbaar			

Monsterreferentie		5502032					
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 4					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	13.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	20.3	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	120	120	NoV	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	220	260	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.9	8.5	NV	4		
chromium (Cr)	mg/kg ds	150	170	NV	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	16				
koper (Cu)	mg/kg ds	250	260	NoV	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	6.7	6.9	NV	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	430	440	NV	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	40	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	2000	2100	NoV	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	9800	NoV	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	240	180	NoV	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.15	0.11	NV	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0016				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0026				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0026				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.01	0.0053	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0026				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.033	0.025	NV	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0079				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.007	0.0053				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.011				
som chloordaan	mg/kg ds	0.007	0.0053				
Toetsoordeel monster 5502032:				Nooit verspreidbaar			

Monsterreferentie	5502033						
Monsteromschrijving	Vak 2 Sliblaag 5						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	12.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	19.5	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	120	120	NoV	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	430	520	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.5	8.3	NV	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	110	120	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17				
koper (Cu)	mg/kg ds	250	260	NoV	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	5.6	5.9	NV	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	480	500	NV	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	45	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	1700	1900	NV	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	9300	7200	NoV	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	64	49	NoV	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.087	0.067	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0016				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0022				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0022				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.08	0.043	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.028	0.022	NV	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	0.0065				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.006	0.0043				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.011	0.0087				
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0043				
Toetsoordeel monster 5502033:				Nooit verspreidbaar			

Monsterreferentie	5502034						
Monsteromschrijving	Vak 2 Sliblaag 6						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	14.1	10		
Lutum	% (m/m ds)	20.2	25		

Metalen ICP-AES

arseen (As)	mg/kg ds	100	100	NoV	29
barium (Ba)	mg/kg ds	480	570	@	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	6.8	6.4	NV	4
chrom (Cr)	mg/kg ds	97	110	V	120
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	14		
koper (Cu)	mg/kg ds	190	190	NoV	60
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4.4	4.5	NV	1.2
lood (Pb)	mg/kg ds	460	460	NV	110
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	39	V	45
zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1600	NV	365

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	8000	5700	NoV	1250

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	58	41	NoV	8

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.058	0.041	V	0.1

Chloorfenolen

pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015		

Organochloorbestrijdingsmiddelen

telodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	@	
isodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	@	
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0025		
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0025		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.050	@	
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0025		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	V	0.02
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	@	

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.026	0.018	NV	0.02
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0074		
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.007	0.0050		
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.0099		
som chloordaan	mg/kg ds	0.007	0.0050		

Toetsoordeel monster 5502034:	Nooit verspreidbaar

Monsterreferentie		5502035					
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 1					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	17.1	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	8.3	10	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	73	98	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	V	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	22	26	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	5.7				
koper (Cu)	mg/kg ds	7	8.9	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.11	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	11	13	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	15	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	55	71	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	250	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.4	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0094	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0040				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0027	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0081	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0040				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0027				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0054				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0027				
Toetsoordeel monster 5502035:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie	5502036						
Monsteromschrijving	Vak 2 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	13.2	25				

Metalen ICP-AES

arseen (As)	mg/kg ds	13	17	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	91	150	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	30	39	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	9.8				
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	13	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	29	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	53	76	V	365		

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	260	V	1250		

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	8		

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0086	V	0.1		

Chloorfenolen

pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0037				

Organochloorbestrijdingsmiddelen

telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0025	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	@			

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0074	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0037				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0025				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0049				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0025				

Toetsoordeel monster 5502036:	Verspreidbaar

Monsterreferentie		5502037					
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 3					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10				
Lutum	% (m/m ds)	15.0	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	10	13	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	61	90	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	22	28	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	7.3				
koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	8.4	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	20	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	37	51	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	160	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0044				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0029	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0088	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0044				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0029				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0058				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029				
Toetsoordeel monster 5502037:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5502038					
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 4					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	6.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	26.3	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	18	19	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	83	80	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	V	4		
chromium (Cr)	mg/kg ds	29	28	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	6.2				
koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	8.8	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	10	10	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	17	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	53	54	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	68	100	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0075	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0032				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0022	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0065	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0032				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0022				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0043				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0022				
Toetsoordeel monster 5502038:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5501159					
Monsteromschrijving		Vak 3 Sliblaag 1					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	11.8	10				
Lutum	% (m/m ds)	18.6	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	87	93	NoV	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	600	760	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9	9.1	NV	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	210	240	NV	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17				
koper (Cu)	mg/kg ds	200	220	NoV	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.4	7.9	NV	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	340	360	NV	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	44	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	1400	1600	NV	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	11000	NoV	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	35	30	NV	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	1	0.85	NV	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.007	0.0059				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	0.01	0.0085	@			
isodrin	mg/kg ds	0.027	0.023	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.006	0.0036				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.024	0.020				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.059	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.012	0.010				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.019	0.016	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.052	0.044	NV	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.022	0.019				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.012	0.010				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.017	0.014				
som chloordaan	mg/kg ds	0.008	0.0071				
Toetsoordeel monster 5501159:				Nooit verspreidbaar			

Monsterreferentie		5501160					
Monsteromschrijving		Vak 3 Sliblaag 2					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	16.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	14.8	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	110	120	NoV	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	340	510	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.6	7.9	NV	4		
chromium (Cr)	mg/kg ds	200	250	NV	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	18				
koper (Cu)	mg/kg ds	200	210	NoV	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7	7.6	NV	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	390	410	NV	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	44	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	1700	2000	NV	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	11000	6700	NoV	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	41	25	NV	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.68	0.41	NV	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.006	0.0036				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	0.008	0.0048	@			
isodrin	mg/kg ds	0.022	0.013	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0021				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0021				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.042	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0042				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0042	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.045	0.027	NV	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.016	0.010				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.01	0.0064				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.0085				
som chloordaan	mg/kg ds	0.01	0.0064				
Toetsoordeel monster 5501160:				Nooit verspreidbaar			

Monsterreferentie		5501161					
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 1					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	13.2	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	10	13	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	58	94	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	24	31	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	7.6				
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.8	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	34	49	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	120	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0091	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0039				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0026	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0078	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0039				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0026				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0052				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0026				
Toetsoordeel monster 5501161:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5501162					
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 2					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	16.4	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	8	9.9	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	74	100	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	23	28	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	6.1				
koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	7.0	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	34	45	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 50	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.58	0.58	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0043				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0029	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0086	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0043				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0029				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0057				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029				
Toetsoordeel monster 5501162:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5501163					
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 3					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	10.9	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	7.3	10	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	61	110	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	V	4		
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	31	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	8.4				
koper (Cu)	mg/kg ds	6.2	9.2	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	23	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	36	56	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 52	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0045				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0089	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0045				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0030				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0060				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030				
Toetsoordeel monster 5501163:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie	5501164						
Monsteromschrijving	Vak 3 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10		
Lutum	% (m/m ds)	16.2	25		

Metalen ICP-AES

arseen (As)	mg/kg ds	5.8	7.2	V	29
barium (Ba)	mg/kg ds	54	75	@	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	4
chrom (Cr)	mg/kg ds	19	23	V	120
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	5.6		
koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	6.7	V	60
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	1.2
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8	V	110
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16	V	45
zink (Zn)	mg/kg ds	27	36	V	365

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	240	V	1250

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	8

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	V	0.1

Chloorfenolen

pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0047		

Organochloorbestrijdingsmiddelen

telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	@	
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	@	
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016		
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0031	@	
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.02
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	@	

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0093	V	0.02
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0047		
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0031		
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0062		
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0031		

Toetsoordeel monster 5501164:	Verspreidbaar

Monsterreferentie		5501165					
Monsteromschrijving		Vak 3 Zandlaag 1					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	5.7	10	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	37	140	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	V	4		
chromium (Cr)	mg/kg ds	13	24	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4				
koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	12	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.27	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	22	35	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	23	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	81	190	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	680	3400	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	2.4	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.033	0.16	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.010				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.007	0.034	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.014				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070				
Toetsoordeel monster 5501165:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5501166					
Monsteromschrijving		Vak 3 boring 36 zand					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arsen (As)	mg/kg ds	< 4	< 4.9	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	V	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 13	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4				
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	11	17	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	24	57	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.66	0.66	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.010				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.021	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.014				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070				
Toetsoordeel monster 5501166:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5501167					
Monsteromschrijving		Vak 3 boring 39 zand					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	7.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	23.9	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	13	14	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	170	180	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2	2.2	V	4		
chromium (Cr)	mg/kg ds	56	57	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	9.2				
koper (Cu)	mg/kg ds	66	70	NV	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.99	1.0	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	90	94	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	25	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	420	440	NV	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	580	750	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	6	6.0	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.099	0.13	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0027				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0026				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0052	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	0.001	0.0013	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.008	0.0097	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0027				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0018				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0036				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0018				
Toetsoordeel monster 5501167:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie	5499888						
Monsteromschrijving	Vak 3/4 Sliblaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	12.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	11.3	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	75	89	NoV	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	460	820	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	5.3	5.6	NV	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	140	190	NV	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	17				
koper (Cu)	mg/kg ds	150	180	NV	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4.9	5.7	NV	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	250	290	NV	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	44	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	1100	1500	NV	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	6800	5500	NoV	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	23	19	NV	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.27	0.22	NV	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.007	0.0056				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.008	0.0045				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.008	0.0045				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.056	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.008	0.0045				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.048	0.039	NV	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.017	0.014				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.011	0.0090				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.022	0.018				
som chloordaan	mg/kg ds	0.011	0.0090				
Toetsoordeel monster 5499888:				Nooit verspreidbaar			

Monsterreferentie		5499863					
Monsteromschrijving		Vak 4 Sliblaag 1					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	12.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	11.4	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	80	95	NoV	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	510	910	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	15	16	NoV	4		
chromium (Cr)	mg/kg ds	250	340	NV	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	23				
koper (Cu)	mg/kg ds	260	320	NoV	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.2	11	NoV	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	340	390	NV	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	64	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1800	NV	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7600	6300	NoV	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	21	18	NV	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	1	0.84	NV	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0018				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.007	0.0041				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.024	0.020				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.058	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.01	0.0083				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.017	0.014	V	0.02		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.01	0.0083	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.049	0.041	NV	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.015	0.012				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.017	0.014				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.02	0.016				
som chloordaan	mg/kg ds	0.01	0.0082				
Toetsoordeel monster 5499863:				Nooit verspreidbaar			

Monsterreferentie		5499864					
Monsteromschrijving		Vak 4 Sliblaag 2					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	13.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	80	77	NV	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	470	470	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	15	14	NV	4		
chromium (Cr)	mg/kg ds	260	260	NV	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	13				
koper (Cu)	mg/kg ds	250	240	NoV	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.4	9.2	NV	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	360	350	NV	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	39	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	1600	1600	NV	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	10000	NoV	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	42	32	NV	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	1.4	1.1	NoV	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.009	0.0069				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.006	0.0032	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0027				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0027				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.01	0.0054	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.013	0.010				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.02	0.015	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	0.01	0.0077	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.076	0.059	NV	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.015	0.011				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.018	0.014				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.011				
som chloordaan	mg/kg ds	0.049	0.038				
Toetsoordeel monster 5499864:				Nooit verspreidbaar			

Monsterreferentie		5499865					
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 1					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10				
Lutum	% (m/m ds)	12.4	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	12	16	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	130	220	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	1.9	V	4		
chromium (Cr)	mg/kg ds	40	53	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.7				
koper (Cu)	mg/kg ds	30	43	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.81	0.98	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	43	54	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	190	280	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	780	1600	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.7	2.7	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.076	0.16	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0044				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	0.002	0.0042	@			
isodrin	mg/kg ds	0.003	0.0062	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0029	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0042				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0042	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.014	0.030	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.0050				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0029				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0058				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029				
Toetsoordeel monster 5499865:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5499866					
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 2					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	14.2	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	6.3	8.2	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	48	74	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	V	4		
chromium (Cr)	mg/kg ds	17	22	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	5.3				
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.9	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	14	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	26	37	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	320	860	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.042	0.11	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0038	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.011	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0057				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0038				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0076				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0038				
Toetsoordeel monster 5499866:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5499867					
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 3					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	7.0	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	5.7	8.7	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	55	130	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	V	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	18	28	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	8.4				
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.0	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	23	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	22	41	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 79	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.016	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0068				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0045	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.014	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0068				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0045				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0090				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0045				
Toetsoordeel monster 5499867:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5499868					
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 4					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	12.9	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	6.7	8.7	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	58	95	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	20	26	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	7.1				
koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	7.2	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	29	42	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	60	120	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0094	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0040				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0027	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0081	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0040				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0027				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0054				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0027				
Toetsoordeel monster 5499868:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5499869						
Monsteromschrijving		Vak 4 boring 25 (10,05-10,55)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout			
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	21.5	25					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	15000	10000	NoV	1250			
Toetsoordeel monster 5499869:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie		5503234					
Monsteromschrijving		Vak 5 Sliblaag 1					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	10.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	25.4	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	71	70	NV	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	560	550	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	13	13	NV	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	240	240	NV	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	14				
koper (Cu)	mg/kg ds	270	270	NoV	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.4	7.3	NV	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	320	320	NV	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	43	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1500	NV	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	9300	8900	NoV	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	26	25	NV	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	1.1	1.1	NoV	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.003	0.0029				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	@			
isodrin	mg/kg ds	0.005	0.0048	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0020				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0020				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.006	0.0040	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.014	0.013				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.018	0.017	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	0.013	0.012	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.054	0.051	NV	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.022	0.021				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.013	0.012				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.008	0.0080				
som chloordaan	mg/kg ds	0.009	0.0086				
Toetsoordeel monster 5503234:				Nooit verspreidbaar			

Monsterreferentie		5503235					
Monsteromschrijving		Vak 5 Sliblaag 2					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	11.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	9.8	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	99	120	NoV	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	500	980	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9.2	10	NV	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	180	260	NV	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	25				
koper (Cu)	mg/kg ds	270	350	NoV	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	6.4	7.6	NV	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	350	420	NV	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	58	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	1600	2300	NoV	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7200	6300	NoV	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	18	16	NV	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.54	0.47	NV	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0018				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	0.004	0.0035	@			
isodrin	mg/kg ds	0.009	0.0078	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0018				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0018				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.006	0.0037	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0043				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0052	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	0.005	0.0043	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.042	0.037	NV	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.009	0.0080				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.008	0.0070				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.008	0.0073				
som chloordaan	mg/kg ds	0.035	0.030				
Toetsoordeel monster 5503235:				Nooit verspreidbaar			

Monsterreferentie		5503236					
Monsteromschrijving		Vak 5 Sliblaag 3					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	11.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	14.4	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	140	160	NoV	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	620	940	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9.4	10	NV	4		
chromium (Cr)	mg/kg ds	220	280	NV	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	19				
koper (Cu)	mg/kg ds	250	300	NoV	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.3	8.2	NV	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	460	520	NV	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	49	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	1900	2400	NoV	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7500	6800	NoV	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	24	21	NV	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	8	7.2	NoV	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0019				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	0.02	0.018	@			
isodrin	mg/kg ds	0.053	0.048	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0025				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0025				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.062	0.056				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.071	0.064	NV	0.02		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.064	0.040	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.7	0.63	NV	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.05	0.045				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.078	0.070				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.011	0.010				
som chloordaan	mg/kg ds	0.24	0.22				
Toetsoordeel monster 5503236:				Nooit verspreidbaar			

Monsterreferentie		5503237					
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 1					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	7.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	9.4	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	9.2	12	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	65	130	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	25	36	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	11				
koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	12	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	29	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	54	85	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	77	100	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0075	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0028				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0019	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.005	0.0065	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0028				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0019				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0037				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0019				
Toetsoordeel monster 5503237:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5503238					
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 2					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	14.4	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	7.7	10	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	64	97	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	V	4		
chrom (Cr)	mg/kg ds	22	28	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.0				
koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	9.0	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.06	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	19	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	39	55	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	50	140	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0038	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.011	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0057				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0038				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0076				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0038				
Toetsoordeel monster 5503238:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5503239					
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 3					
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout		
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	4.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	13.3	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	7.8	10	V	29		
barium (Ba)	mg/kg ds	78	130	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	V	4		
chromium (Cr)	mg/kg ds	25	33	V	120		
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.4				
koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	11	V	60		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.06	V	1.2		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	110		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0				
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	V	45		
zink (Zn)	mg/kg ds	39	57	V	365		
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	41	98	V	1250		
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	1.2	V	8		
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	V	0.1		
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0050				
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	@			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	@			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0033	@			
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.02		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	@			
<i>Sommaties</i>							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.010	V	0.02		
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0050				
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0033				
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0067				
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0033				
Toetsoordeel monster 5503239:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie		5503240						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.0	25					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	7.9	10	V	29			
barium (Ba)	mg/kg ds	75	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	V	4			
chrom (Cr)	mg/kg ds	25	33	V	120			
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	8.6					
koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	14	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	110			
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0					
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	26	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	47	69	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 54	V	1250			
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	8			
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	V	0.1			
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0047					
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	@				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	@				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0031	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.02			
hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	@				
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0093	V	0.02			
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0047					
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0031					
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0062					
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0031					
Toetsoordeel monster 5503240:				Verspreidbaar				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
NV	Niet verspreidbaar							
V	Verspreidbaar							
NoV	Nooit verspreidbaar							

Project	1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water						
Certificaten	701898						
Toetsing	T.6 - Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0			Toetsdatum: 25 september 2017 17:28			

Monsterreferentie	5503227						
Monsteromschrijving	Vak 1 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	13.5	25				

Metalen ICP-AES

arseen (As)	mg/kg ds	23	28	V	20	29	85
barium (Ba)	mg/kg ds	260	410	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.4	2.8	V	0.6	4	14
chrom (Cr)	mg/kg ds	69	90	V	55	120	380
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	14	V	15	25	240
koper (Cu)	mg/kg ds	120	150	NV	40	96	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.5	1.7	NV	0.15	1.2	10
lood (Pb)	mg/kg ds	120	140	NV	50	138	580
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	39	V	35	50	210
zink (Zn)	mg/kg ds	520	710	NV	140	563	2000

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2500	3000	NV	190	1250	5000

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	11	11	NV	1.5	9	40

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	0.024	0.029	NV	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	0.028	0.034	NV	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	0.042	0.051	NV	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	0.023	0.028	NV	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	0.035	0.042	NV	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	0.049	0.059	NV	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	0.025	0.030	NV	0.0025	0.018	

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.23	0.27	NV	0.02	0.139	1

Chloorfenolen

pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0025	V	0.003	0.016	5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

aldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0025	NV	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	V	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	V	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	0.003	0.0036	NV	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	0.003	0.0036	NV	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	V	0.0007	0.004	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0042	NV	0.0009	0.0021	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	V	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	V	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	V	0.003	0.003	
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0060	V	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0060	V	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.001	0.0012	V	0.003	0.0075	

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.016	0.019	V	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0042	V	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0034	V	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0034	V	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.002	0.0025	NV	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.04	0.048	V	0.4		

Toetsoordeel monster 5503227:	Niet verspreidbaar						

Monsterreferentie		5503228						
Monsteromschrijving		Vak 1 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	63	78	NV	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	520	1000	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.1	9.1	NV	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	130	180	NV	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	20	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	200	260	NoV	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	3.8	4.5	NV	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	320	380	NV	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	55	NV	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1200	1700	NV	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	5800	5400	NoV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	96	89	NoV	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.003	0.0028	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.006	0.0056	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.004	0.0037	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.004	0.0037	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.008	0.0075	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.01	0.0093	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.004	0.0037	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.039	0.036	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0020	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	NV	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0019	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.01	0.0093	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0039	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0026	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.006	0.0052	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.0026	NV	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.035	0.033	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5503228:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie		5503229						
Monsteromschrijving		Vak 1 Zandlaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	62	67	NV	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	250	370	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.6	4.5	NV	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	180	220	NV	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	14	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	120	130	NV	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	3.9	4.3	NV	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	1700	1800	NoV	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	47	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1600	NV	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	4300	3100	NV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	56	40	NoV	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.034	0.024	NV	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.038	0.027	NV	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.04	0.029	NV	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.025	0.018	NV	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.027	0.019	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.044	0.031	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.018	0.013	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.23	0.16	NV	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	NV	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0029	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0036	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.021	0.015	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.0045	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.005	0.0036	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.008	0.0060	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.0030	NV	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.06	0.043	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5503229:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie		5503230						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.1	9.8	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	59	78	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	23	27	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	6.8	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	9.6	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	20	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	46	58	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	160	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0043	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0086	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0043	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0057	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.034	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5503230:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5503231						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	9.4	13	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	81	160	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	28	40	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	9.8	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	11	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.09	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	26	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	51	81	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	370	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.7	0.70	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.002	0.0039	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	0.0039	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0020	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0039	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.018	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0041	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0082	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0041	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0027	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0055	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0027	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.033	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5503231:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5503232						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.4	10	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	89	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	30	34	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	6.7	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	12	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.09	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	15	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	19	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	66	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	57	170	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	0.44	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0062	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.012	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0062	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0082	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.049	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5503232:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5503233						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	6.9	8.5	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	76	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	24	28	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	5.8	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	10	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.06	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	18	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	36	47	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 66	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.011	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0057	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0076	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.045	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5503233:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie	5502029							
Monsteromschrijving	Vak 2 Sliblaag 1							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	96	100	NoV	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	560	710	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	13	13	NV	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	270	310	NV	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	19	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	320	350	NoV	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.5	10	NoV	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	450	480	NV	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	53	NV	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1900	2200	NoV	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	11000	9200	NoV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	36	30	NV	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.203	0.17	NV	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.183	0.15	NV	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.159	0.13	NV	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.092	0.077	NV	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.112	0.093	NV	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.161	0.13	NV	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.069	0.058	NV	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.98	0.82	NV	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.006	0.0050	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.007	0.0058	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.006	0.0035	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.005	0.0042	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.014	0.012	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	NV	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	0.006	0.0050	NV	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.011	0.0092	NV	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.012	0.010	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.07	0.058	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.014	0.012	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.015	0.012	NV	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.012	NV	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.054	0.045	NV	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.26	0.22	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5502029:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie	5502030							
Monsteromschrijving	Vak 2 Sliblaag 2							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	150	160	NoV	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	340	450	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	11	11	NV	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	250	290	NV	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	18	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	270	290	NoV	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.2	9.9	NV	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	490	520	NV	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	47	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	2300	2600	NoV	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	14000	11000	NoV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	42	33	NV	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.07	0.056	NV	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.113	0.090	NV	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.127	0.10	NV	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.071	0.057	NV	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.098	0.078	NV	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.133	0.11	NV	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.062	0.050	NV	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.67	0.54	NV	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.004	0.0032	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.019	0.015	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.005	0.0040	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.019	0.015	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	NV	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	NV	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0056	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0056	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.054	0.043	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.025	0.020	NV	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.004	0.0034	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.011	0.0090	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0050	NV	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.14	0.11	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5502030:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie	5502031							
Monsteromschrijving	Vak 2 Sliblaag 3							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.7	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	140	150	NoV	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	250	330	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	10	9.6	NV	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	220	260	NV	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	19	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	280	300	NoV	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	8.3	8.8	NV	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	440	460	NV	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	44	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	2500	2800	NoV	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	14000	10000	NoV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	60	43	NoV	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.026	0.019	NV	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.059	0.043	NV	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.08	0.058	NV	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.044	0.032	NV	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.067	0.049	NV	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.091	0.066	NV	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.042	0.030	NV	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.41	0.30	NV	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0036	NV	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.003	0.0022	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.008	0.0058	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	NV	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0043	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.061	0.044	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0076	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.006	0.0041	NV	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.011	0.0081	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0041	NV	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.12	0.084	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5502031:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie		5502032						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	120	120	NoV	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	220	260	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.9	8.5	NV	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	150	170	NV	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	16	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	250	260	NoV	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	6.7	6.9	NV	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	430	440	NV	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	40	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	2000	2100	NoV	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	9800	NoV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	240	180	NoV	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.006	0.0032	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.019	0.014	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.018	0.014	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.016	0.012	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.03	0.023	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.039	0.029	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.019	0.014	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.15	0.11	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0016	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	NV	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	NV	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.033	0.025	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0079	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.007	0.0053	NV	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.011	NV	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.007	0.0053	NV	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.096	0.072	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5502032:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie		5502033						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 5						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	19.5	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	120	120	NoV	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	430	520	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.5	8.3	NV	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	110	120	NV	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	250	260	NoV	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	5.6	5.9	NV	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	480	500	NV	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	45	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1700	1900	NV	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	9300	7200	NoV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	64	49	NoV	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.01	0.0078	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.01	0.0078	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.009	0.0070	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.019	0.015	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.024	0.019	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.012	0.0093	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.087	0.067	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0016	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	NV	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	NV	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.028	0.022	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	0.0065	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.006	0.0043	NV	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.011	0.0087	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0043	NV	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.13	0.10	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5502033:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie		5502034						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 6						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	100	100	NoV	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	480	570	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	6.8	6.4	NV	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	97	110	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	14	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	190	190	NoV	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4.4	4.5	NV	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	460	460	NV	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	39	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1600	NV	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	8000	5700	NoV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	58	41	NoV	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.007	0.0050	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.006	0.0043	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.006	0.0043	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.013	0.0092	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.016	0.011	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.007	0.0050	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.058	0.041	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	NV	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	NV	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.026	0.018	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0074	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.007	0.0050	NV	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.0099	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.007	0.0050	NV	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.15	0.11	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5502034:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie		5502035						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.1	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.3	10	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	73	98	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	26	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	5.7	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	7	8.9	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.11	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	13	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	15	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	55	71	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	250	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.4	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0094	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0040	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0081	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0040	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0027	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0054	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0027	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.032	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5502035:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5502036						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	13	17	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	91	150	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	30	39	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	9.8	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	13	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	29	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	76	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	260	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0086	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0037	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0074	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0037	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0049	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.029	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5502036:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5502037						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	10	13	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	61	90	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	28	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	7.3	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	8.4	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	20	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	37	51	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	160	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0044	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0088	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0044	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0058	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.035	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5502037:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5502038						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	26.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	18	19	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	83	80	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	29	28	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	6.2	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	8.8	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	10	10	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	17	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	54	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	68	100	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0075	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0032	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0065	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0032	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0043	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.026	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5502038:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5501159						
Monsteromschrijving		Vak 3 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	87	93	NoV	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	600	760	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9	9.1	NV	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	210	240	NV	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	200	220	NoV	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.4	7.9	NV	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	340	360	NV	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	44	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1400	1600	NV	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	11000	NoV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	35	30	NV	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.193	0.16	NV	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.209	0.18	NV	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.178	0.15	NV	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.088	0.075	NV	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.102	0.086	NV	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.163	0.14	NV	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.072	0.061	NV	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1	0.85	NV	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.007	0.0059	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.013	0.011	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0042	NV	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.01	0.0085	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.027	0.023	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.024	0.020	NV	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	NV	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	NV	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.012	0.010	NV	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.019	0.016	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.052	0.044	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.022	0.019	NV	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.012	0.010	NV	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.017	0.014	NV	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.008	0.0071	NV	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.25	0.21	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5501159:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie		5501160						
Monsteromschrijving		Vak 3 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	16.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	110	120	NoV	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	340	510	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.6	7.9	NV	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	200	250	NV	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	18	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	200	210	NoV	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7	7.6	NV	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	390	410	NV	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	44	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1700	2000	NV	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	11000	6700	NoV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	41	25	NV	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.098	0.059	NV	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.113	0.068	NV	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.124	0.075	NV	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.072	0.044	NV	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.092	0.056	NV	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.122	0.074	NV	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.059	0.036	NV	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.68	0.41	NV	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.006	0.0036	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.008	0.0048	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	0.005	0.0030	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.008	0.0048	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.022	0.013	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	NV	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	NV	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0042	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0042	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.045	0.027	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.016	0.010	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.01	0.0064	NV	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.0085	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.01	0.0064	NV	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.21	0.13	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5501160:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie		5501161						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	10	13	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	58	94	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	24	31	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	7.6	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.8	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	34	49	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	120	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0091	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0039	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0078	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0039	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0052	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.031	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5501161:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5501162						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8	9.9	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	74	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	23	28	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	6.1	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	7.0	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	34	45	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 50	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.58	0.58	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0043	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0086	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0043	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0057	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.034	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5501162:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5501163						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.3	10	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	61	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	31	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	8.4	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.2	9.2	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	23	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	36	56	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 52	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0045	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0089	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0045	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0060	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.036	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5501163:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5501164						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.8	7.2	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	54	75	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	19	23	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	5.6	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	6.7	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	27	36	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	240	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0047	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0093	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0047	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0031	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0062	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0031	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.037	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5501164:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5501165						
Monsteromschrijving		Vak 3 Zandlaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.7	10	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	37	140	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	13	24	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	12	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.27	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	35	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	23	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	81	190	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	680	3400	NV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	2.4	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.003	0.015	NV	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.005	0.025	NV	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.006	0.030	NV	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.004	0.020	NV	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.005	0.025	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.007	0.035	NV	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	0.015	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.033	0.16	NV	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.010	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.007	0.034	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.014	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.019	0.097	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5501165:				Niet verspreidbaar				

Monsterreferentie	5501166							
Monsteromschrijving	Vak 3 boring 36 zand							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	< 4.9	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 13	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	17	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	24	57	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.66	0.66	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.010	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.021	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.014	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.084	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5501166:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5501167						
Monsteromschrijving		Vak 3 boring 39 zand						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	23.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	13	14	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	170	180	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2	2.2	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	56	57	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	9.2	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	66	70	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.99	1.0	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	90	94	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	25	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	420	440	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	580	750	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	6	6.0	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.012	0.016	NV	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.011	0.014	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.015	0.019	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.012	0.016	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.016	0.021	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.023	0.030	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.01	0.013	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.099	0.13	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0027	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0026	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0052	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.001	0.0013	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.008	0.0097	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0027	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0036	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.02	0.026	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5501167:				Niet verspreidbaar				

Monsterreferentie		5499888						
Monsteromschrijving		Vak 3/4 Sliblaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	75	89	NoV	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	460	820	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	5.3	5.6	NV	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	140	190	NV	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	17	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	150	180	NV	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4.9	5.7	NV	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	250	290	NV	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	44	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1100	1500	NV	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	6800	5500	NoV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	23	19	NV	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.035	0.028	NV	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.036	0.029	NV	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.052	0.042	NV	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.042	0.034	NV	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.037	0.030	NV	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.049	0.040	NV	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.017	0.014	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.27	0.22	NV	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.007	0.0056	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	NV	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	NV	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	NV	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	NV	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	NV	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.048	0.039	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.017	0.014	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.011	0.0090	NV	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.022	0.018	NV	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.011	0.0090	NV	0.002		4	
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.21	0.17	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5499888:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie		5499863						
Monsteromschrijving		Vak 4 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	80	95	NoV	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	510	910	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	15	16	NoV	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	250	340	NV	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	23	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	260	320	NoV	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.2	11	NoV	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	340	390	NV	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	64	NV	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1800	NV	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7600	6300	NoV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	21	18	NV	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.279	0.23	NV	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.195	0.16	NV	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.157	0.13	NV	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.077	0.064	NV	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.091	0.076	NV	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.145	0.12	NV	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.061	0.051	NV	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1	0.84	NV	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0018	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	NV	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	NV	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.024	0.020	NV	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	NV	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	NV	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.01	0.0083	NV	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.017	0.014	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.01	0.0083	NV	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.049	0.041	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.015	0.012	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.017	0.014	NV	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.02	0.016	NV	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.01	0.0082	NV	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.23	0.19	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5499863:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie		5499864						
Monsteromschrijving		Vak 4 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	80	77	NV	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	470	470	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	15	14	NV	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	260	260	NV	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	13	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	250	240	NoV	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.4	9.2	NV	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	360	350	NV	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	39	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1600	1600	NV	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	10000	NoV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	42	32	NV	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.339	0.26	NV	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.247	0.19	NV	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.217	0.17	NV	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.14	0.11	NV	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.135	0.10	NV	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.212	0.16	NV	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.095	0.073	NV	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1.4	1.1	NoV	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.009	0.0069	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.011	0.0059	NV	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.006	0.0032	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	NV	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	NV	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.013	0.010	NV	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.02	0.015	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.01	0.0077	NV	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.076	0.059	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.015	0.011	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.018	0.014	NV	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.011	NV	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.049	0.038	NV	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.2	0.16	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5499864:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie		5499865						
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	12	16	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	130	220	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	1.9	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	40	53	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.7	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	43	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.81	0.98	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	43	54	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	190	280	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	780	1600	NV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.7	2.7	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.012	0.025	NV	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.015	0.031	NV	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.013	0.027	NV	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.009	0.019	NV	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.008	0.017	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.014	0.029	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.005	0.010	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.076	0.16	NV	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0044	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.001	0.0021	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.002	0.0042	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.003	0.0062	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0042	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0042	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.014	0.030	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.0050	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0058	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.031	0.064	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5499865:				Niet verspreidbaar				

Monsterreferentie		5499866						
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	6.3	8.2	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	48	74	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	17	22	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	5.3	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.9	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	14	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	26	37	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	320	860	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.01	0.027	NV	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.009	0.024	NV	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.007	0.019	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.005	0.014	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0081	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.006	0.016	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	0.0054	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.042	0.11	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.011	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0057	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0076	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.045	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5499866:				Niet verspreidbaar				

Monsterreferentie		5499867						
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.7	8.7	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	55	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	18	28	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	8.4	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.0	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	23	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	41	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 79	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.016	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0068	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.014	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0068	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0045	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0090	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0045	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.054	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5499867:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5499868						
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	6.7	8.7	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	58	95	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	20	26	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	7.1	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	7.2	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	29	42	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	60	120	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0094	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0040	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0081	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0040	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0027	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0054	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0027	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.032	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5499868:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5499869						
Monsteromschrijving		Vak 4 boring 25 (10,05-10,55)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	21.5	25					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	15000	10000	NoV	190	1250	5000	
Toetsoordeel monster 5499869:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie		5503234						
Monsteromschrijving		Vak 5 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	71	70	NV	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	560	550	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	13	13	NV	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	240	240	NV	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	14	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	270	270	NoV	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.4	7.3	NV	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	320	320	NV	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	43	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1500	NV	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	9300	8900	NoV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	26	25	NV	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.245	0.23	NV	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.215	0.20	NV	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.177	0.17	NV	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.108	0.10	NV	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.119	0.11	NV	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.191	0.18	NV	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.081	0.077	NV	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1.1	1.1	NoV	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.003	0.0029	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.007	0.0067	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	0.011	0.010	NV	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.006	0.0040	NV	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.005	0.0048	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	NV	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.014	0.013	NV	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.018	0.017	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.013	0.012	NV	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.054	0.051	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.022	0.021	NV	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.013	0.012	NV	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.008	0.0080	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.009	0.0086	NV	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.14	0.13	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5503234:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie	5503235							
Monsteromschrijving	Vak 5 Sliblaag 2							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	99	120	NoV	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	500	980	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9.2	10	NV	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	180	260	NV	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	25	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	270	350	NoV	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	6.4	7.6	NV	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	350	420	NV	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	58	NV	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1600	2300	NoV	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7200	6300	NoV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	18	16	NV	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.11	0.096	NV	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.097	0.084	NV	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.088	0.077	NV	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.045	0.039	NV	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.066	0.057	NV	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.095	0.083	NV	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.044	0.038	NV	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.54	0.47	NV	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0018	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.005	0.0043	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.004	0.0035	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.009	0.0078	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	NV	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0043	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0052	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.005	0.0043	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.042	0.037	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.009	0.0080	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.008	0.0070	NV	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.008	0.0073	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.035	0.030	NV	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.13	0.11	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5503235:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie	5503236							
Monsteromschrijving	Vak 5 Sliblaag 3							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	140	160	NoV	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	620	940	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9.4	10	NV	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	220	280	NV	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	19	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	250	300	NoV	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.3	8.2	NV	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	460	520	NV	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	49	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	1900	2400	NoV	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7500	6800	NoV	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	24	21	NV	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	2.173	2.0	NV	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	1.755	1.6	NV	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	1.277	1.2	NV	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.652	0.59	NV	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.626	0.56	NV	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	1.053	0.95	NV	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.447	0.40	NV	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	8	7.2	NoV	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0019	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.025	0.023	NV	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	0.022	0.020	NV	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.02	0.018	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.053	0.048	NV	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	NV	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	NV	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.062	0.056	NV	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.071	0.064	NV	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.064	0.040	NV	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.7	0.63	NV	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.05	0.045	NV	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.078	0.070	NV	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.011	0.010	NV	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.24	0.22	NV	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	1.2	1.1	NV	0.4			
Toetsoordeel monster 5503236:				Nooit verspreidbaar				

Monsterreferentie		5503237						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	9.2	12	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	65	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	25	36	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	11	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	12	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	29	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	85	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	77	100	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.0019	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0075	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0028	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.005	0.0065	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0028	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0019	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0037	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0019	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.018	0.023	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5503237:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5503238						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.7	10	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	64	97	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	28	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.0	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	9.0	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.06	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	19	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	55	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	50	140	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.011	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0057	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0076	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.045	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5503238:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5503239						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.8	10	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	78	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	25	33	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.4	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	11	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.06	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	57	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	41	98	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	1.2	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0050	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.010	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0050	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0067	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.040	V	0.4			
Toetsoordeel monster 5503239:				Verspreidbaar				

Monsterreferentie		5503240						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.9	10	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	75	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	25	33	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	8.6	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	14	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	26	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	47	69	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 54	V	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0047	V	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0093	V	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0047	V	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0031	V	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0062	V	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0031	V	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.037	V	0.4			

Toetsoordeel monster 5503240:	Verspreidbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NV	Niet verspreidbaar

V	Verspreidbaar
NoV	Nooit verspreidbaar

Project	1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water						
Certificaten	701898						
Toetsing	T.9 - Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 25 september 2017 17:24			

Monsterreferentie		5503227						
Monsteromschrijving		Vak 1 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.5	25					

Metalen ICP-AES

arseen (As)	mg/kg ds	23	28	IND	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	260	410	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.4	2.8	IND	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	69	90	IND	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	14	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	120	150	IND	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.5	1.7	IND	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	120	140	WO	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	39	WO	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	520	710	IND	140	200	720	430

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2500	3000	NT	190	190	500	

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	11	11	IND	1.5	6.8	40	

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.23	0.27	IND	0.02	0.04	0.5	

Chloorfenolen

pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0025	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0042	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0017	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0060	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0060	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.001	0.0012	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.009	0.011	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.006	0.0069	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0017	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0042	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0034	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.002	0.0025	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.042	0.050	-	0.4			

Toetsoordeel monster 5503227:	Niet Toepasbaar > industrie						

Monsterreferentie		5503228						
Monsteromschrijving		Vak 1 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	63	78	NT>I	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	520	1000	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.1	9.1	NT	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	130	180	NT>I	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	20	WO	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	200	260	NT>I	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	3.8	4.5	IND	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	320	380	IND	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	55	IND	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1200	1700	NT>I	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	5800	5400	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	96	89	NT>I	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.039	0.036	WO	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0020	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.0026	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0019	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.004	0.0041	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0026	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.0026	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0039	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0026	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.0026	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.032	0.030	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503228:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5503229						
Monsteromschrijving		Vak 1 Zandlaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	62	67	IND	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	250	370	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.6	4.5	NT	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	180	220	NT>I	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	14	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	120	130	IND	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	3.9	4.3	IND	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	1700	1800	NT>I	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	47	IND	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1600	NT>I	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	4300	3100	NT	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	56	40	NT>I	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.23	0.16	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.006	0.0030	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0029	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0036	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.01	0.0071	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.0051	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0030	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.0045	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.005	0.0036	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.0030	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.056	0.040	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503229:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5503230						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.1	9.8	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	59	78	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	23	27	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	6.8	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	9.6	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	20	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	46	58	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	160	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0043	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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			
<i>Sommaties</i>								
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 5503230:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5503231						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	9.4	13	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	81	160	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	28	40	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	9.8	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	11	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.09	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	26	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	51	81	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	370	IND	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.7	0.70	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.018	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0041	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0027	@				
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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	< 0.0041	-	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	< 0.029	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503231:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5503232						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.4	10	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	89	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	30	34	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	6.7	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	12	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.09	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	13	15	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	19	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	53	66	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	57	170	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	0.44	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0062	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0041	@				
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	@				
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			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0062	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.043	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503232:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5503233						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	6.9	8.5	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	76	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	24	28	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	5.8	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	10	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.06	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	18	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	36	47	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 66	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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 5503233:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5502029						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	96	100	NT>I	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	560	710	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	13	13	NT>I	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	270	310	NT>I	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	19	WO	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	320	350	NT>I	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.5	10	NT	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	450	480	IND	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	WO	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	53	IND	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1900	2200	NT>I	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	11000	9200	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	36	30	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.98	0.82	NT	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.006	0.0050	WO	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.058	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	0.006	0.0050	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.011	0.0092	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.012	0.010	WO	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.047	0.039	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.018	0.015	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.006	0.0047	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.014	0.012	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.015	0.012	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.054	0.045	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.2	0.17	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502029:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5502030						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	150	160	NT>I	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	340	450	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	11	11	NT	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	250	290	NT>I	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	18	WO	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	270	290	NT>I	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.2	9.9	NT	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	490	520	IND	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	47	IND	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	2300	2600	NT>I	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	14000	11000	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	42	33	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.67	0.54	NT	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.004	0.0032	WO	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0056	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0056	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.032	0.025	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.017	0.013	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.006	0.0045	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.025	0.020	WO	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.004	0.0034	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0050	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.13	0.11	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502030:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5502031						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.7	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	140	150	NT>I	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	250	330	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	10	9.6	NT	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	220	260	NT>I	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	19	WO	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	280	300	NT>I	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	8.3	8.8	NT	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	440	460	IND	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	44	IND	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	2500	2800	NT>I	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	14000	10000	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	60	43	NT>I	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.41	0.30	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	-	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0043	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.037	0.027	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.019	0.014	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.006	0.0041	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0076	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.006	0.0041	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0041	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.11	0.083	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502031:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5502032						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	120	120	NT>I	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	220	260	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.9	8.5	NT	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	150	170	IND	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	16	WO	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	250	260	NT>I	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	6.7	6.9	NT	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	430	440	IND	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	40	IND	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	2000	2100	NT>I	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	9800	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	240	180	NT>I	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.15	0.11	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0016	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.01	0.0053	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.016	0.012	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.01	0.0071	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.007	0.0053	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0079	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.007	0.0053	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.007	0.0053	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.086	0.064	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502032:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5502033						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 5						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	19.5	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	120	120	NT>I	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	430	520	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.5	8.3	NT	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	110	120	IND	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17	WO	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	250	260	NT>I	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	5.6	5.9	NT	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	480	500	IND	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	45	IND	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1700	1900	NT>I	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	9300	7200	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	64	49	NT>I	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.087	0.067	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0016	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.08	0.043	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.016	0.012	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.0053	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.006	0.0043	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	0.0065	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.006	0.0043	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0043	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.07	0.054	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502033:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5502034						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 6						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	100	100	NT>I	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	480	570	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	6.8	6.4	NT	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	97	110	IND	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	14	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	190	190	NT>I	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4.4	4.5	IND	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	460	460	IND	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	39	IND	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1600	NT>I	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	8000	5700	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	58	41	NT>I	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.058	0.041	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.050	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.012	0.0082	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.0050	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.007	0.0050	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0074	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.007	0.0050	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.007	0.0050	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.078	0.055	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502034:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5502035						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.1	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.3	10	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	73	98	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	26	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	5.7	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	7	8.9	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.11	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	11	13	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	15	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	55	71	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	250	IND	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.4	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0094	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0040	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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 5502035:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5502036						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	13	17	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	91	150	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	30	39	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	9.8	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	13	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	29	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	53	76	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	260	IND	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0086	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0037	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0037	-	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	0.015	< 0.026	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502036:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5502037						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	10	13	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	61	90	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	28	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	7.3	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	8.4	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	20	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	37	51	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	160	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0044	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0029	@				
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	@				
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			
<i>Sommaties</i>								
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 5502037:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5502038						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	26.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	18	19	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	83	80	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	29	28	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	6.2	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	8.8	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	10	10	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	17	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	53	54	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	68	100	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0075	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0032	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0022	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0032	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.023	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502038:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5501159						
Monsteromschrijving		Vak 3 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	87	93	NT>I	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	600	760	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9	9.1	NT	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	210	240	NT>I	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17	WO	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	200	220	NT>I	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.4	7.9	NT	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	340	360	IND	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	44	IND	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1400	1600	NT>I	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	11000	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	35	30	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1	0.85	NT	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.007	0.0059	WO	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.024	0.020	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.059	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	WO	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.012	0.010	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.019	0.016	WO	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	IND	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.026	0.022	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.018	0.015	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.008	0.0071	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.022	0.019	WO	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.012	0.010	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.008	0.0071	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.19	0.16	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501159:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5501160						
Monsteromschrijving		Vak 3 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	16.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	110	120	NT>I	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	340	510	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.6	7.9	NT	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	200	250	NT>I	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	18	WO	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	200	210	NT>I	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7	7.6	NT	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	390	410	IND	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	44	IND	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1700	2000	NT>I	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	11000	6700	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	41	25	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.68	0.41	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.006	0.0036	WO	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.042	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0042	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0042	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.023	0.014	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.014	0.0088	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.007	0.0042	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.016	0.010	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.01	0.0064	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.01	0.0064	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.14	0.083	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501160:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5501161						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	10	13	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	58	94	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	24	31	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	7.6	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.8	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	34	49	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	120	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0091	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0039	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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			
<i>Sommaties</i>								
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	< 0.0039	-	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	< 0.027	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501161:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5501162						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8	9.9	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	74	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	23	28	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	6.1	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	7.0	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	34	45	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 50	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.58	0.58	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0043	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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			
<i>Sommaties</i>								
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 5501162:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie	5501163							
Monsteromschrijving	Vak 3 Kleilaag 3							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.3	10	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	61	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	31	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	8.4	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	6.2	9.2	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	23	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	36	56	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 52	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0045	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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			
<i>Sommaties</i>								
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	< 0.0045	-	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	< 0.031	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501163:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5501164						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.8	7.2	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	54	75	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	19	23	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	5.6	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	6.7	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	27	36	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	240	IND	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0047	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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			
<i>Sommaties</i>								
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 5501164:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5501165						
Monsteromschrijving		Vak 3 Zandlaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.7	10	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	37	140	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	13	24	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	12	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.27	WO	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	22	35	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	23	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	81	190	WO	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	680	3400	NT	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	2.4	WO	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.033	0.16	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.010	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.014	-	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	0.001	< 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	0.017	0.086	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501165:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie		5501166						
Monsteromschrijving		Vak 3 boring 36 zand						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	< 4.9	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 13	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	11	17	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	24	57	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.66	0.66	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.010	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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 5501166:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5501167						
Monsteromschrijving		Vak 3 boring 39 zand						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	23.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	13	14	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	170	180	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2	2.2	IND	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	56	57	WO	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	9.2	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	66	70	IND	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.99	1.0	IND	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	90	94	WO	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	25	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	420	440	IND	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	580	750	NT	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	6	6.0	WO	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.099	0.13	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0027	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0026	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0052	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	0.001	0.0013	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0044	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0035	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0027	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.021	0.028	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501167:				Overschrijding Emissietoetswaarde				

Monsterreferentie		5499888						
Monsteromschrijving		Vak 3/4 Sliblaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	75	89	NT>I	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	460	820	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	5.3	5.6	NT	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	140	190	NT>I	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	17	WO	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	150	180	IND	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4.9	5.7	NT	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	250	290	IND	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	44	IND	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1100	1500	NT>I	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	6800	5500	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	23	19	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.27	0.22	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.007	0.0056	WO	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.056	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	WO	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	IND	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.021	0.017	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.017	0.013	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.011	0.0090	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.017	0.014	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.011	0.0090	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.011	0.0090	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.13	0.11	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499888:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5499863						
Monsteromschrijving		Vak 4 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	80	95	NT>I	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	510	910	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	15	16	NT>I	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	250	340	NT>I	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	23	WO	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	260	320	NT>I	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.2	11	NT	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	340	390	IND	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	64	IND	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1800	NT>I	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7600	6300	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	21	18	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1	0.84	NT	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0018	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.024	0.020	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.1	0.058	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	WO	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.01	0.0083	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.017	0.014	WO	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	0.01	0.0083	IND	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.023	0.019	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.016	0.013	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.01	0.0082	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.015	0.012	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.017	0.014	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.01	0.0082	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.16	0.13	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499863:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5499864						
Monsteromschrijving		Vak 4 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	80	77	NT>I	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	470	470	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	15	14	NT>I	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	260	260	NT>I	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	13	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	250	240	NT>I	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.4	9.2	NT	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	360	350	IND	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	39	WO	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1600	1600	NT>I	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	10000	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	42	32	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1.4	1.1	NT>I	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.009	0.0069	WO	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.01	0.0054	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.013	0.010	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.02	0.015	WO	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.01	0.0077	IND	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.045	0.034	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.024	0.019	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.007	0.0054	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.015	0.011	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.018	0.014	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.049	0.038	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.2	0.16	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499864:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5499865						
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	12	16	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	130	220	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	1.9	IND	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	40	53	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.7	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	30	43	WO	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.81	0.98	IND	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	43	54	WO	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	190	280	IND	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	780	1600	NT	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.7	2.7	WO	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.076	0.16	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0044	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0029	@				
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	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0042	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0042	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.01	0.021	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0056	-	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	0.0050	-	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	0.03	0.063	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499865:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5499866						
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	6.3	8.2	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	48	74	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	17	22	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	5.3	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.9	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	14	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	26	37	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	320	860	NT	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.042	0.11	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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			
<i>Sommaties</i>								
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 5499866:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5499867						
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.7	8.7	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	55	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	18	28	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	8.4	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.0	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	23	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	22	41	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 79	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.016	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0068	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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			
<i>Sommaties</i>								
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 5499867:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5499868						
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	6.7	8.7	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	58	95	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	20	26	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	7.1	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	7.2	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	29	42	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	60	120	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0094	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0040	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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			
<i>Sommaties</i>								
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 5499868:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5499869						
Monsteromschrijving		Vak 4 boring 25 (10,05-10,55)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	21.5	25					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	15000	10000	NT>I	190	190	500	
Toetsoordeel monster 5499869:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5503234						
Monsteromschrijving		Vak 5 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	71	70	IND	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	560	550	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	13	13	NT	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	240	240	NT>I	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	14	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	270	270	NT>I	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.4	7.3	NT	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	320	320	IND	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	WO	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	43	IND	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1500	NT>I	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	9300	8900	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	26	25	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1.1	1.1	NT>I	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.003	0.0029	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.006	0.0040	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.014	0.013	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.018	0.017	WO	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.013	0.012	IND	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.034	0.032	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.016	0.015	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0040	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.022	0.021	WO	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.013	0.012	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.009	0.0086	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.13	0.13	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503234:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5503235						
Monsteromschrijving		Vak 5 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	99	120	NT>I	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	500	980	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9.2	10	NT	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	180	260	NT>I	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	25	WO	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	270	350	NT>I	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	6.4	7.6	NT	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	350	420	IND	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	58	IND	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1600	2300	NT>I	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7200	6300	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	18	16	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.54	0.47	IND	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0018	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.006	0.0037	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0043	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0052	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	0.005	0.0043	IND	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.027	0.023	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.011	0.0096	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0037	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.009	0.0080	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.008	0.0070	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.035	0.030	IND	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.12	0.11	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503235:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5503236						
Monsteromschrijving		Vak 5 Sliblaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	140	160	NT>I	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	620	940	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9.4	10	NT	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	220	280	NT>I	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	19	WO	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	250	300	NT>I	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.3	8.2	NT	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	460	520	IND	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	49	IND	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1900	2400	NT>I	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7500	6800	NT>I	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	24	21	IND	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	8	7.2	NT>I	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0019	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	IND	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	IND	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	IND	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	IND	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.062	0.056	IND	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.071	0.064	IND	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.064	0.040	IND	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.57	0.52	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.12	0.11	WO	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.006	0.0050	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.05	0.045	IND	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.078	0.070	IND	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.24	0.22	NT	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1.2	1.1	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 5503236:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		5503237						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	9.2	12	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	65	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	25	36	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	11	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	12	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	29	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	54	85	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	77	100	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0075	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0028	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0019	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	@				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0025	0.0025	5	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0019	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.002	0.0028	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0019	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0028	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0019	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0019	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	0.021	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503237:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5503238						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.7	10	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	64	97	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	28	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.0	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	9.0	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.06	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	19	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	39	55	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	50	140	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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			
<i>Sommaties</i>								
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 5503238:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5503239						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.8	10	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	78	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	25	33	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.4	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	11	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.06	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	39	57	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	41	98	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	1.2	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0050	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
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 5503239:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5503240						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.9	10	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	75	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	25	33	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	8.6	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	14	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	26	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	47	69	-	140	200	720	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 54	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0047	-	0.003	1.4	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0007	0.0007	0.1	
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	@				
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			
<i>Sommaties</i>								
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 5503240:				Toepasbaar in GBT				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water						
Certificaten	701898						
Toetsing	T.11 - Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)						
Toetsversie	BoToVa 2.0.0			Toetsdatum: 25 september 2017 17:26			

Monsterreferentie	5503227							
Monsteromschrijving	Vak 1 Sliblaag 1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.5	25					

Metalen ICP-AES

arseen (As)	mg/kg ds	23	28	A	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	260	410	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.4	2.8	A	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	69	90	A	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	14	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	120	150	B	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.5	1.7	B	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	120	140	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	39	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	520	710	B	140	563	2000	430

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2500	3000	B	190	1250	5000	

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	11	11	B	1.5	9	40	

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	0.024	0.029	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.028	0.034	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.042	0.051	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.023	0.028	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.035	0.042	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.049	0.059	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.025	0.030	B	0.0025	0.018		

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.23	0.27	B	0.02	0.139	1	

Chloorfenolen

pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0025	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

aldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0025	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.003	0.0036	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.003	0.0036	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0042	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00084	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0060	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0060	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.001	0.0012	-	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.016	0.019	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0042	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0034	A	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0034	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.002	0.0025	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.04	0.048	-	0.4			

Toetsoordeel monster 5503227:	Overschrijding Emissietoetswaarde

Monsterreferentie		5503228						
Monsteromschrijving		Vak 1 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	63	78	B	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	520	1000	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.1	9.1	B	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	130	180	B	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	20	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	200	260	NoT	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	3.8	4.5	B	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	320	380	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	55	B	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1200	1700	B	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	5800	5400	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	96	89	NoT	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.003	0.0028	A	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.006	0.0056	A	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.004	0.0037	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.004	0.0037	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.008	0.0075	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.01	0.0093	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.004	0.0037	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.039	0.036	A	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0020	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	A	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0019	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.002	0.0013	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.01	0.0093	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0039	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.0026	A	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.006	0.0052	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.0026	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.035	0.033	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503228:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5503229						
Monsteromschrijving		Vak 1 Zandlaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	62	67	B	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	250	370	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.6	4.5	B	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	180	220	B	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	14	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	120	130	B	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	3.9	4.3	B	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	1700	1800	NoT	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	47	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1600	B	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	4300	3100	B	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	56	40	NoT	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.034	0.024	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.038	0.027	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.04	0.029	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.025	0.018	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.027	0.019	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.044	0.031	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.018	0.013	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.23	0.16	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	A	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0029	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0036	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.003	0.0015	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.021	0.015	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.0045	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.005	0.0036	A	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.008	0.0060	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.0030	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.06	0.043	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503229:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5503230						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.1	9.8	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	59	78	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	23	27	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	6.8	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	9.6	-	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	< 8	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	20	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	46	58	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	160	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0043	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.034	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503230:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5503231						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	9.4	13	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	81	160	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	28	40	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	9.8	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	11	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.09	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	26	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	51	81	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	370	A	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.7	0.70	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.002	0.0039	A	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	0.0039	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0020	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0039	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.018	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0041	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0082	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0041	-	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	< 0.0055	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0027	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.033	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503231:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5503232						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.4	10	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	89	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	30	34	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	6.7	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	12	-	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	13	15	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	19	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	53	66	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	57	170	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	0.44	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0062	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.012	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0062	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0082	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.049	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503232:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5503233						
Monsteromschrijving		Vak 1/5 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	6.9	8.5	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	76	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	24	28	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	5.8	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	10	-	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	< 10	< 8	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	18	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	36	47	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 66	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.045	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503233:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5502029						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	96	100	NoT	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	560	710	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	13	13	B	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	270	310	B	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	19	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	320	350	NoT	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.5	10	NoT	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	450	480	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	A	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	53	B	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1900	2200	NoT	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	11000	9200	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	36	30	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.203	0.17	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.183	0.15	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.159	0.13	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.092	0.077	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.112	0.093	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.161	0.13	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.069	0.058	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.98	0.82	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.006	0.0050	A	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.007	0.0058	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.006	0.0035	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.005	0.0042	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.014	0.012	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	0.006	0.0050	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.011	0.0092	B	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.012	0.010	A	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.004	0.0023	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.07	0.058	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.014	0.012	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.015	0.012	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.012	B	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.054	0.045	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.26	0.22	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502029:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5502030						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	150	160	NoT	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	340	450	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	11	11	B	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	250	290	B	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	18	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	270	290	NoT	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.2	9.9	B	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	490	520	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	47	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	2300	2600	NoT	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	14000	11000	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	42	33	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.07	0.056	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.113	0.090	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.127	0.10	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.071	0.057	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.098	0.078	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.133	0.11	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.062	0.050	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.67	0.54	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.004	0.0032	A	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.019	0.015	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.005	0.0040	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.019	0.015	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0056	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0056	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.054	0.043	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.025	0.020	B	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.004	0.0034	A	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.011	0.0090	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0050	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.14	0.11	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502030:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5502031						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.7	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	140	150	NoT	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	250	330	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	10	9.6	B	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	220	260	B	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	19	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	280	300	NoT	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	8.3	8.8	B	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	440	460	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	44	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	2500	2800	NoT	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	14000	10000	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	60	43	NoT	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.026	0.019	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.059	0.043	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.08	0.058	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.044	0.032	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.067	0.049	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.091	0.066	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.042	0.030	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.41	0.30	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0036	B	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.003	0.0022	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.008	0.0058	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	A	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	-	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0043	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.004	0.0020	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.061	0.044	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0076	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.006	0.0041	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.011	0.0081	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0041	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.12	0.084	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502031:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5502032						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	120	120	NoT	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	220	260	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.9	8.5	B	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	150	170	B	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	16	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	250	260	NoT	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	6.7	6.9	B	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	430	440	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	40	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	2000	2100	NoT	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	9800	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	240	180	NoT	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.006	0.0032	A	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.019	0.014	A	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.018	0.014	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.016	0.012	A	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.03	0.023	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.039	0.029	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.019	0.014	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.15	0.11	A	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0016	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.005	0.0026	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.033	0.025	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0079	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.007	0.0053	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.011	B	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.007	0.0053	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.096	0.072	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502032:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5502033						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 5						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	19.5	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	120	120	NoT	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	430	520	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.5	8.3	B	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	110	120	B	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	250	260	NoT	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	5.6	5.9	B	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	480	500	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	45	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1700	1900	B	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	9300	7200	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	64	49	NoT	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	A	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.01	0.0078	A	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.01	0.0078	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.009	0.0070	A	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.019	0.015	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.024	0.019	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.012	0.0093	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.087	0.067	A	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0016	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.004	0.0022	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.028	0.022	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.008	0.0065	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.006	0.0043	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.011	0.0087	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.006	0.0043	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.13	0.10	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502033:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5502034						
Monsteromschrijving		Vak 2 Sliblaag 6						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	100	100	NoT	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	480	570	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	6.8	6.4	B	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	97	110	A	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	14	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	190	190	NoT	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4.4	4.5	B	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	460	460	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	39	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1600	B	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	8000	5700	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	58	41	NoT	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	A	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.007	0.0050	A	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.006	0.0043	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.006	0.0043	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.013	0.0092	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.016	0.011	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.007	0.0050	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.058	0.041	A	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0015	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.005	0.0025	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.026	0.018	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.0074	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.007	0.0050	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.0099	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.007	0.0050	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.15	0.11	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502034:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5502035						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.1	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.3	10	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	73	98	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	26	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	5.7	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	7	8.9	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.11	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	11	13	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	15	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	55	71	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	250	A	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.4	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0094	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0040	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.032	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502035:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5502036						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	13	17	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	91	150	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	30	39	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	9.8	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	13	-	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	< 9	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	29	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	53	76	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	260	A	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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	< 0.001	< 0.0012	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0086	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0037	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0009	0.0021	4	
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		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0074	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0037	-	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	< 0.0049	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.029	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502036:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5502037						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	10	13	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	61	90	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	28	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	7.3	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	8.4	-	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	< 9	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	20	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	37	51	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	160	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0044	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0088	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0044	-	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	< 0.0058	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.035	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502037:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5502038						
Monsteromschrijving		Vak 2 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	26.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	18	19	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	83	80	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	29	28	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	6.2	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	8.8	-	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	10	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	17	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	53	54	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	68	100	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0075	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0032	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0065	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0032	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0043	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.026	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5502038:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5501159						
Monsteromschrijving		Vak 3 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.6	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	87	93	NoT	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	600	760	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9	9.1	B	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	210	240	B	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	200	220	NoT	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.4	7.9	B	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	340	360	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	44	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1400	1600	B	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	11000	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	35	30	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.193	0.16	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.209	0.18	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.178	0.15	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.088	0.075	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.102	0.086	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.163	0.14	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.072	0.061	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1	0.85	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.007	0.0059	A	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.013	0.011	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0042	B	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.01	0.0085	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.027	0.023	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.024	0.020	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	B	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.012	0.010	B	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.019	0.016	A	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.006	0.0036	A	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.052	0.044	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.022	0.019	B	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.012	0.010	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.017	0.014	B	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.008	0.0071	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.25	0.21	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501159:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5501160						
Monsteromschrijving		Vak 3 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	16.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	110	120	NoT	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	340	510	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.6	7.9	B	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	200	250	B	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	18	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	200	210	NoT	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7	7.6	B	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	390	410	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	44	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1700	2000	B	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	11000	6700	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	41	25	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.098	0.059	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.113	0.068	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.124	0.075	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.072	0.044	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.092	0.056	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.122	0.074	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.059	0.036	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.68	0.41	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.006	0.0036	A	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.008	0.0048	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	0.005	0.0030	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.008	0.0048	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.022	0.013	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0042	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.0042	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.005	0.0021	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.045	0.027	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.016	0.010	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.01	0.0064	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.0085	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.01	0.0064	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.21	0.13	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501160:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5501161						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	10	13	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	58	94	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	24	31	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	7.6	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.8	-	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	< 9	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	34	49	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	63	120	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0091	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0039	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0078	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0039	-	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	< 0.0052	-	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	< 0.031	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501161:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5501162						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8	9.9	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	74	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	23	28	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	6.1	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	7.0	-	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	< 8	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	34	45	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 50	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.58	0.58	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0043	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 5501162:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5501163						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.3	10	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	61	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	31	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	8.4	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	6.2	9.2	-	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	< 9	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	23	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	36	56	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 52	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0045	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0089	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0045	-	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	< 0.0060	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.036	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501163:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5501164						
Monsteromschrijving		Vak 3 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.8	7.2	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	54	75	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	19	23	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	5.6	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	6.7	-	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	< 8	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	27	36	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	240	A	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0047	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.037	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501164:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5501165						
Monsteromschrijving		Vak 3 Zandlaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.7	10	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	37	140	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	13	24	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	12	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.27	A	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	22	35	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	23	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	81	190	A	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	680	3400	B	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	2.4	A	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.003	0.015	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.005	0.025	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.006	0.030	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.004	0.020	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.005	0.025	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.007	0.035	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	0.015	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.033	0.16	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.010	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.007	0.034	-	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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.019	0.097	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501165:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie	5501166							
Monsteromschrijving	Vak 3 boring 36 zand							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	< 4.9	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 13	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	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	11	17	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	24	57	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.66	0.66	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.010	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 5501166:								
Toepasbaar in GBT								

Monsterreferentie		5501167						
Monsteromschrijving		Vak 3 boring 39 zand						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	23.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	13	14	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	170	180	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2	2.2	A	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	56	57	A	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	9.2	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	66	70	A	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.99	1.0	A	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	90	94	A	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	25	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	420	440	A	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	580	750	A	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	6	6.0	A	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.012	0.016	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.011	0.014	A	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.015	0.019	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.012	0.016	A	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.016	0.021	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.023	0.030	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.01	0.013	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.099	0.13	A	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0027	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0026	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0052	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.001	0.0013	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.008	0.0097	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0027	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0036	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.02	0.026	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5501167:				Overschrijding Emissietoetswaarde				

Monsterreferentie		5499888						
Monsteromschrijving		Vak 3/4 Sliblaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	75	89	NoT	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	460	820	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	5.3	5.6	B	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	140	190	B	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	17	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	150	180	B	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4.9	5.7	B	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	250	290	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	44	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1100	1500	B	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	6800	5500	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	23	19	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.035	0.028	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.036	0.029	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.052	0.042	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.042	0.034	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.037	0.030	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.049	0.040	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.017	0.014	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.27	0.22	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.007	0.0056	A	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	B	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	B	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	B	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.008	0.0045	A	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.048	0.039	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.017	0.014	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.011	0.0090	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.022	0.018	B	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.011	0.0090	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.21	0.17	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499888:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5499863						
Monsteromschrijving		Vak 4 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	80	95	NoT	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	510	910	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	15	16	NoT	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	250	340	B	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	23	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	260	320	NoT	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.2	11	NoT	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	340	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	39	64	B	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1800	B	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7600	6300	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	21	18	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.279	0.23	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.195	0.16	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.157	0.13	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.077	0.064	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.091	0.076	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.145	0.12	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.061	0.051	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1	0.84	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0018	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	B	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	B	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	0.024	0.020	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.007	0.0041	B	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.01	0.0083	B	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.017	0.014	A	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.01	0.0083	B	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.049	0.041	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.015	0.012	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.017	0.014	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.02	0.016	B	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.01	0.0082	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.23	0.19	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499863:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5499864						
Monsteromschrijving		Vak 4 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	13.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	80	77	B	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	470	470	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	15	14	B	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	260	260	B	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	13	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	250	240	NoT	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9.4	9.2	B	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	360	350	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	39	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1600	1600	B	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	13000	10000	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	42	32	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.339	0.26	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.247	0.19	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.217	0.17	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.14	0.11	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.135	0.10	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.212	0.16	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.095	0.073	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1.4	1.1	NoT	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.009	0.0069	A	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.011	0.0059	B	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.006	0.0032	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.005	0.0027	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.013	0.010	B	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.02	0.015	A	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.01	0.0077	B	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.076	0.059	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.015	0.011	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.018	0.014	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.014	0.011	B	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.049	0.038	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.2	0.16	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499864:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5499865						
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	12	16	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	130	220	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	1.9	A	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	40	53	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.7	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	30	43	A	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.81	0.98	A	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	43	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	13	20	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	190	280	A	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	780	1600	B	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.7	2.7	A	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.012	0.025	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.015	0.031	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.013	0.027	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.009	0.019	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.008	0.017	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.014	0.029	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.005	0.010	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.076	0.16	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0044	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.001	0.0021	B	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	0.002	0.0042	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.003	0.0062	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0021	4	
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		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0042	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0042	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.014	0.030	-	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	< 0.0029	-	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0058	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.031	0.064	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499865:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5499866						
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.2	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	6.3	8.2	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	48	74	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	17	22	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	5.3	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.9	-	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	< 9	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	14	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	26	37	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	320	860	A	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	1.3	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.01	0.027	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.009	0.024	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.007	0.019	A	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.005	0.014	A	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0081	A	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.006	0.016	A	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	0.0054	A	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.042	0.11	A	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.045	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499866:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5499867						
Monsteromschrijving		Vak 4 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.7	8.7	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	55	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	18	28	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	8.4	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.0	-	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	< 10	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	23	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	22	41	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 79	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.016	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0068	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.054	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499867:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie	5499868							
Monsteromschrijving	Vak 4 Kleilaag 4							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	6.7	8.7	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	58	95	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	20	26	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	7.1	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	7.2	-	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	< 9	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	29	42	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	60	120	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0094	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0040	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.032	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5499868:								
Toepasbaar in GBT								

Monsterreferentie		5499869						
Monsteromschrijving		Vak 4 boring 25 (10,05-10,55)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	14.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	21.5	25					
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	15000	10000	NoT	190	1250	5000	
Toetsoordeel monster 5499869:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5503234						
Monsteromschrijving		Vak 5 Sliblaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	71	70	B	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	560	550	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	13	13	B	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	240	240	B	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	14	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	270	270	NoT	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.4	7.3	B	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	320	320	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	A	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	43	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1500	B	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	9300	8900	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	26	25	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.245	0.23	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.215	0.20	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.177	0.17	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.108	0.10	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.119	0.11	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.191	0.18	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.081	0.077	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	1.1	1.1	NoT	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	0.003	0.0029	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.007	0.0067	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	0.011	0.010	B	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.006	0.0040	B	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.005	0.0048	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	A	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0020	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.014	0.013	B	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.018	0.017	A	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.013	0.012	B	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.054	0.051	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.022	0.021	B	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.013	0.012	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.008	0.0080	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.009	0.0086	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.14	0.13	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503234:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5503235						
Monsteromschrijving		Vak 5 Sliblaag 2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	99	120	NoT	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	500	980	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9.2	10	B	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	180	260	B	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	25	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	270	350	NoT	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	6.4	7.6	B	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	350	420	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	58	B	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1600	2300	NoT	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7200	6300	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	18	16	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.11	0.096	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	0.097	0.084	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.088	0.077	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.045	0.039	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.066	0.057	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.095	0.083	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.044	0.038	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.54	0.47	B	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0018	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.005	0.0043	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.004	0.0035	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.009	0.0078	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	A	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.0018	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.0043	A	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.0052	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.005	0.0043	A	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.042	0.037	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.009	0.0080	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.008	0.0070	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.008	0.0073	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.035	0.030	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.13	0.11	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503235:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5503236						
Monsteromschrijving		Vak 5 Sliblaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	140	160	NoT	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	620	940	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	9.4	10	B	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	220	280	B	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	19	A	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	250	300	NoT	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7.3	8.2	B	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	460	520	B	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	49	A	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1900	2400	NoT	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7500	6800	NoT	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	24	21	B	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	2.173	2.0	B	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	1.755	1.6	B	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	1.277	1.2	B	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	0.652	0.59	B	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.626	0.56	B	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	1.053	0.95	B	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.447	0.40	B	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	8	7.2	NoT	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0019	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	0.025	0.023	B	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	0.022	0.020	B	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	0.02	0.018	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	0.053	0.048	B	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	A	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	B	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	B	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	A	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.004	0.0025	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.062	0.056	B	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.071	0.064	B	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.064	0.040	B	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.7	0.63	B	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.05	0.045	B	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.078	0.070	B	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.011	0.010	B	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.24	0.22	B	0.002		4	
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	1.2	1.1	B	0.4			
Toetsoordeel monster 5503236:				Nooit Toepasbaar > B				

Monsterreferentie		5503237						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	9.2	12	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	65	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	25	36	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	11	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	12	-	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	< 9	-	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	54	85	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	77	100	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.0019	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0075	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0028	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0007	0.004	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0009	0.0021	4	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.003	0.003		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0025	0.007		
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00093	-	0.003	0.0075		
<i>Sommaties</i>								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.005	0.0065	-	0.3	0.3	4	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0028	-	0.015	0.015	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0019	-	0.002	0.004	4	
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0037	-	0.01	0.01	2	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0019	-	0.002		4	
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.018	0.023	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503237:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie	5503238							
Monsteromschrijving	Vak 5 Kleilaag 2							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.7	10	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	64	97	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	28	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.0	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	9.0	-	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	< 10	< 9	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	19	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	39	55	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	50	140	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0057	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.045	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503238:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5503239						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.3	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.8	10	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	78	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	25	33	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.4	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	11	-	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	< 10	< 9	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	39	57	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	41	98	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	1.2	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0050	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.040	-	0.4			
Toetsoordeel monster 5503239:				Toepasbaar in GBT				

Monsterreferentie		5503240						
Monsteromschrijving		Vak 5 Kleilaag 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.9	10	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	75	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	4	14	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	25	33	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	8.6	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	14	-	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	< 9	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	26	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	47	69	-	140	563	2000	430
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 54	-	190	1250	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0047	-	0.003	0.016	5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
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	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0009	0.0021	4	
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		
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		
<i>Sommaties</i>								
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 (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.037	-	0.4			

Toetsoordeel monster 5503240:

Toepasbaar in GBT

Legenda

@ Geen toetsoordeel mogelijk

- <= Achtergrondwaarde

NoT	Nooit toepasbaar
A	Maximale waarde kwaliteitsklasse A
B	Maximale waarde kwaliteitsklasse B

Bijlage

7

Beleids- en toetsingskader

Waterbodembodemkwaliteit

De analyseresultaten zijn getoetst aan de generieke normstelling Besluit bodembodemkwaliteit.

Het Besluit bodembodemkwaliteit omvat het beleidskader voor het toepassen van grond en baggerspecie. Binnen het Besluit wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende toepassingsmogelijkheden met bijbehorende toetsingskaders. Deze zijn weergegeven in figuur B7.1.



Figuur B7.1 Toepassingsmogelijkheden voor grond en baggerspecie

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

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normstelling van de toetsingskaders:

1. Toepassen op de landbodem
2. Toepassen in oppervlaktewater
3. Verspreiden in zout oppervlaktewater
4. Verspreiden in zoet oppervlaktewater
5. Toepassen in een grootschalige bodemtoepassing op de landbodem
6. Toepassen in een grootschalige bodemtoepassing in oppervlaktewater
7. Zout Bagger Toets (ZBT)

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

Er is getoetst met toetsingsapplicatie Aquo-kit.

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule.

Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa⁹-service voor de validatie van de toetsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

⁹ BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

Zandgehalte

Het zandgehalte is bepaald conform de Minimum Verwerkingsstandaard (MVS; Staatscourant nummer 96 van 24 mei 2004) op basis van de onderstaande formule:

$$\text{zandgehalte} = 100 - [(\% < 63\mu\text{m t.o.v. md}) - [(\% \text{ O.S.}) - (\% > 2.000\mu\text{m}) - (\% \text{ CaCO}_3 \text{ t.o.v. Ds})]]$$

Het percentage $> 2.000\mu\text{m}$ wordt standaard opgehoogd met 1% op basis van de aanwezigheid van bodemvreemde materialen in de waterbodem. Dit percentage berust op een gemiddelde van ervaringscijfers bij baggerwerkzaamheden.

Barium

De normen voor barium zijn ingetrokken voor alle toepassingen van grond en bagger volgens het Besluit bodemkwaliteit, als ook de interventiewaarde voor grond. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarden voor de meeste andere metalen (Staatscourant nummer 67 van 7 april 2009).

Verspreiden in zout oppervlaktewater

De Zoute Baggertoets vormt de normstelling, als vervanger van de CTT, voor het toetsingskader voor verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater. De belangrijkste verandering is dat er geen verplichting meer is om bioassays uit te voeren. Voor de toetsing aan de maximale waarde voor verspreiden in oppervlaktewater wordt geen bodemtypecorrectie toegepast. Bij toetsing aan de vastgesteld landelijk geldende normen mogen de gehalten van ten hoogste twee gemeten stoffen 50 % hoger zijn dan de maximale waarden voor verspreiden in zout water. Prioritaire stoffen (vanuit de KRW) en PCB's zijn hiervan uitgezonderd.

Binnen het Besluit bodemkwaliteit dient niet alleen getoetst te worden aan de verschillende normenkaders. Voordat de überhaupt aan de normstelling wordt getoetst dient te worden onderzocht of:

- De toepassing functioneel (artikel 5) is
- De zorgplicht niet wordt overtreden (artikel 7)
- De toepassing valt in de categorie met nuttige toepassingen (artikel 35)

Tevens dienen toepassingen te worden gemeld bij het bevoegd gezag.

Artikel 35 onder g omschrijft de nuttigheid als volgt:

verspreiding van baggerspecie in een oppervlaktewaterlichaam, met het oog op de duurzame vervulling van de ecologische en morfologische functies van het sediment, behoudens op of in uiterwaarden, gorzen, slikken, stranden en platen, met uitzondering van de daarbinnen gelegen aangrenzende percelen van watergangen met het oog op het herstellen of verbeteren van die percelen

Het verspreiden van waterbodem op de Noordzee is volgens het Besluit bodemkwaliteit toegestaan wanneer de chemische kwaliteitsklasse dit toelaat, maar daarbij geldt ook dat de verspreiding nuttig en functioneel moet zijn. Over deze nuttigheid en functionaliteit gaat het in de onderstaande tekst.

Het verspreiden van baggerspecie in oppervlaktewater is bedoeld om baggerspecie die op ongewenste plaatsen is gesedimenteerd elders weer terug te brengen in het watersysteem. De sedimentbalans wordt zo hersteld.

Omdat verspreiden van vrijkomend klei, in tegenstelling tot het zand en slib, niet gezien kan worden als een nuttige toepassing, is het formeel op die gronden niet toegestaan de klei te verspreiden in zout oppervlaktewater.

Ook wanneer sprake is van verspreiding van (relatief) 'schone' klei is het formeel niet toegestaan om deze te verspreiden in zout oppervlaktewater, omdat geen sprake is van een nuttig toepassing. In de praktijk wordt onderscheidt gemaakt tussen apart baggerbare en niet baggerbare kleilagen. Apart baggerbare kleilagen met een significante omvang mogen niet in de Noordzee worden verspreidt.

Kleilagen met een beperkte omvang mogen wel met onderliggend zand en/of slib worden gebaggerd en in de Noordzee worden verspreidt. Welke kleilagen wel en niet in de Noordzee mogen worden verspreidt, dient voorafgaand aan de uitvoering te worden afgestemd met het bevoegd gezag, Rijkswaterstaat Noordzee. Het verspreiden van het zand en het slib dragen bij aan respectievelijk de strijd tegen de zandhonger en de slibbalans en zijn derhalve wel als een nuttige toepassing te beschouwen.

Dit betekent dat het niet zozeer gaat om klei of bepaalde specifieke waterbodemtexturen, maar dat het gaat om de samenhang, plasticiteit en / of korrelstructuur van de waterbodemtexturen. Zo zal bijvoorbeeld geconsolideerd (vast) slib, net als klei, na ontgraving in brokken worden verspreid en is er geen spraken van het op stroom zetten. Volgens RWS is dit geen nuttige verspreiding op grond van artikel 35 onder g.

Waterwet

Waterbodems behoren tot het watersysteem en waterbodemkwaliteit valt daarmee onder de Waterwet (Wtw). Binnen de Waterwet wordt niet meer gekeken naar de voorkomende verontreinigingen en risico's *an sich*. Gekeken wordt in hoeverre stoffen in de waterbodem een knelpunt vormen voor de gebruiksfunctie van en/of de doelen die gesteld zijn voor het betreffende watersysteem - welke weer gerelateerd zijn aan de waterkwaliteit. Om te kunnen bepalen of waterbodems de waterkwaliteit negatief beïnvloed, zodat de functies of doelen niet behaald kunnen worden, is de Handreiking beoordelen waterbodems beschikbaar gesteld. Het beoordelen van waterbodems in het licht van waterkwaliteit is primair de taak van de Waterbeheerder in het kader van een integraal gebiedsproces. Dit betreft alleen de actuele kwaliteit van de waterbodem: toepassingen en/of ontgravingen worden gereguleerd door het Bbk respectievelijk het Besluit lozen buiten inrichtingen. Ontgravingen die een wijziging van het waterstaatswerk tot gevolg hebben worden gereguleerd door een Watervergunning in het kader van hoofdstuk 5 van de Waterwet.

Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi)

Voor lozingen op oppervlaktewaterlichamen die ontstaan bij het ontgraven of baggeren van de waterbodem is volgens het principe van de Waterwet altijd een watervergunning noodzakelijk.

Dit betekent dat voor relatief onschadelijke lozingen op een oppervlaktewaterlichaam dit onnodig veel lasten met zich meebrengt. Daarom is per 1 juli 2011 het Besluit lozing buiten inrichtingen (hierna: Blbi) in werking getreden. Het Blbi is een Algemene Maatregel van Bestuur (AmvB) die valt onder de Waterwet, de Wet milieubeheer en de Wet bodembescherming.

In het Blbi zijn voor een aantal specifieke activiteiten algemene regels opgesteld ten aanzien van lozingen, waaronder dus de lozingen vanuit het proces van baggeren.

Indien aan deze algemene regels wordt voldaan kan worden volstaan met een melding en hoeft dus geen vergunning te worden aangevraagd.

Voor lozingen ten gevolge van het ontgraven of baggeren van waterbodembodem met een kwaliteit boven de Interventiewaarde moet bij de melding ook een werkplan worden ingediend.

In het werkplan moeten de maatregelen worden beschreven die zorgen dat de lozing zoveel als redelijkerwijs mogelijk wordt voorkomen of beperkt.

Wijzigingen in het watersysteem

Vanuit de Wtw wordt de waterbodembodem beschouwd als integraal onderdeel van het watersysteem.

De waterbodembodem kan echter wel een potentiële bron zijn voor de beïnvloeding van de waterkwaliteit. Een ingreep in de waterbodembodem mag er niet toe leiden dat het waterlichaam verslechtert. Vanuit de Wtw is het daarom verplicht om op stofniveau na te gaan of er geen achteruitgang is, in het geval een waterbodembodem wordt ontgraven waarvoor een wijziging van het waterstaatswerk wordt gemaakt en waarbij een nieuw contact ontstaat tussen een waterbodembodem en het oppervlaktewater. In dat geval dient te worden getoetst op het effect van deze "nieuwe" waterbodembodem op de waterkwaliteit. De principes en uitgangspunten voor deze toetsing zijn opgenomen in het Handboek Immissietoets, onderdeel waterbodembodemimmissietoets.

Omdat de onderhavige locatie is vrijgesteld van vergunningplicht in het kader van de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk is het uitvoeren van een waterbodembodemimmissietoets niet noodzakelijk.

Rapportagegrenzen

Wanneer er sprake is van een rapportagegrens welke voldoet aan de AS3000 is het analyseresultaat beoordeeld als dat deze voldoet aan de betreffende toetsingswaarden. Dit geldt voor individuele parameters en somparameters waarvan alle deelparameters voldoen aan AS3000 en niet aangetoond zijn. Wanneer één of enkele individuele parameters uit de somparameter zijn aangetroffen is de 0,7 factor in de optelling gehanteerd. Dit betekent dat de somparameter in dat geval wordt bepaald door de som van de gemeten waarden en de 0,7 factor van de rapportagegrenzen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Voor verschillende parameters is in het laboratorium een verhoogde rapportagegrens vastgesteld als gevolg van de storende invloed van de monstrematrix of vanwege het lage droge stofgehalte of door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt. Op het analysecertificaat is dit bij de betreffende parameter en monsters weergegeven.

Wanneer sprake is van een verhoogde rapportagegrens (dit is detectiegrens die hoger ligt dan vereiste rapportagegrens AS3000), dan dient de desbetreffende verhoogde rapportagegrens te worden vermenigvuldigd met 0,7. Deze toetsingswaarde wordt vervolgens getoetst aan de van toepassing zijnde normstelling.

Voor de monsters waar sprake is van een verhoogde rapportagegrens hebben wij gecontroleerd of er afwijkingen zijn geconstateerd tijdens veldwerk en / of laboratoriumonderzoek. Hieruit is gebleken dat er geen bijzondere omstandigheden zijn (geweest), waardoor er een gerede kans is dat de verontreiniging met de betreffende parameter aan de orde is of zou kunnen zijn. Op basis van de werkwijze van BoToVa is bij verhoogde rapportagegrenzen wel de 0,7 factor toegepast.

Bijlage

8

Analysecertificaten

Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam
T.a.v. de heer R. Stoel
Postbus 6
2900AA CAPELLE AAN DEN IJSSEL

Uw kenmerk : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
Ons kenmerk : Project 701898
Validatieref. : 701898_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NYJY-ROSL-EKQH-HPIZ
Bijlage(n) : 20 tabel(len) + 14 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 25 september 2017

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. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5503227 = Vak 1 Sliblaag 1

5503228 = Vak 1 Sliblaag 2

5503229 = Vak 1 Zandlaag 1

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Startdatum	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Monstercode	5503227	5503228	5503229
Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

		< 10	< 10	< 10
S delen > 2 mm (visueel)	%	< 10	< 10	< 10
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S zeven veldvochtig (< 2 mm)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	48,9	51,3	46,8
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	90,8	88,6	84,9
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	9,2	11,4	15,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	8,3	10,7	14,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	13,5	10,2	15,2

Fracties t.o.v. droge stof:

fractie < 16 um (pipetmethode)	% (m/m ds)	23,6	19,0	29,0
Q fractie < 32 um	% (m/m ds)	29,2	37,3	48,2
Q fractie < 63 um	% (m/m ds)	33,0	41,9	49,6
Q fractie < 250 um	% (m/m ds)	71,2	69,2	63,0
Q fractie < 2,0 mm	% (m/m ds)	85,1	81,3	79,9

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	23	63	62
S barium (Ba)	mg/kg ds	260	520	250
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	2,4	8,1	4,6
S chroom (Cr)	mg/kg ds	69	130	180
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,9	11	10
S koper (Cu)	mg/kg ds	120	200	120
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1,5	3,8	3,9
S lood (Pb)	mg/kg ds	120	320	1700
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	32	34
S zink (Zn)	mg/kg ds	520	1200	1300

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2500	5800	4300

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,63	3,1	25
S fenantreen	mg/kg ds	0,99	43	8,3
S anthraceen	mg/kg ds	0,78	12	3,0
S fluoranteen	mg/kg ds	2,1	16	7,1
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	1,0	4,0	2,1
S chryseen	mg/kg ds	1,3	5,2	2,8
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,87	3,2	2,4
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	3,0	1,8
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,1	2,8	1,8
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1,2	3,3	2,1
S som PAK (10)	mg/kg ds	11	96	56

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: NYJY-ROSL-EKQH-HPIZ

Ref.: 701898_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5503227 = Vak 1 Sliblaag 1

5503228 = Vak 1 Sliblaag 2

5503229 = Vak 1 Zandlaag 1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Startdatum :	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Monstercode :	5503227	5503228	5503229
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	0,024	0,003	0,034
S PCB -52	mg/kg ds	0,028	0,006	0,038
S PCB -101	mg/kg ds	0,042	0,004	0,040
S PCB -118	mg/kg ds	0,023	0,004	0,025
S PCB -138	mg/kg ds	0,035	0,008	0,027
S PCB -153	mg/kg ds	0,049	0,010	0,044
S PCB -180	mg/kg ds	0,025	0,004	0,018
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,23	0,039	0,23

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	< 0,004	< 0,002	< 0,007
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,006	0,003	0,005
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,003
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,005	< 0,002	0,005
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,003
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,003
S aldrin	mg/kg ds	< 0,003	< 0,002	< 0,003
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,003
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,003
S telodrin	mg/kg ds	0,003	< 0,002	< 0,003
S isodrin	mg/kg ds	0,003	< 0,002	< 0,003
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,003
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,003	< 0,002	0,003
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,003
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,005	< 0,002	< 0,003
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,004	< 0,006
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,003
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,003
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,003
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,003
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,003
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,003
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,005	< 0,002	0,004
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,005	0,002	0,005
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,001	< 0,002	< 0,003

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5503227 = Vak 1 Sliblaag 1

5503228 = Vak 1 Sliblaag 2

5503229 = Vak 1 Zandlaag 1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017	
Ontvangstdatum opdracht	:	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017	
Startdatum	:	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017	
Monstercode	:	5503227	5503228	5503229	
Matrix	:	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem	
S	som DDD	mg/kg ds	0,009	0,004	0,010
S	som DDE	mg/kg ds	0,006	0,003	0,007
S	som DDT	mg/kg ds	0,001	0,003	0,004
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,016	0,010	0,021
	som drins (3)	mg/kg ds	0,004	0,004	0,006
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,003	0,003	0,005
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003	0,006	0,008
S	som chloordaan	mg/kg ds	0,002	0,003	0,004
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,040	0,035	0,060
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,042	0,032	0,056
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,010	0,003	0,009

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: NYJY-ROSL-EKQH-HPIZ

Ref.: 701898_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5503230 = Vak 1/5 Kleilaag 1

5503231 = Vak 1/5 Kleilaag 2

5503232 = Vak 1/5 Kleilaag 3

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Startdatum	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Monstercode	5503230	5503231	5503232
Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

		< 10	< 10	< 10
S delen > 2 mm (visueel)	%	< 10	< 10	< 10
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S zeven veldvochtig (< 2 mm)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		62,5	61,5	61,4
S droge stof	% (m/m)	62,5	61,5	61,4
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	93,9	94,2	95,3
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	6,1	5,8	4,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,9	5,1	3,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	17,6	10,2	18,9

Fracties t.o.v. droge stof:

		30,9	18,9	31,0
fractie < 16 um (pipetmethode)	% (m/m ds)	30,9	18,9	31,0
Q fractie < 32 um	% (m/m ds)	61,6	52,8	51,4
Q fractie < 63 um	% (m/m ds)	69,9	69,4	67,5
Q fractie < 250 um	% (m/m ds)	72,6	77,1	75,4
Q fractie < 2,0 mm	% (m/m ds)	73,0	77,6	75,8

Anorganische parameters - metalen

		8,1	9,4	8,4
S arseen (As)	mg/kg ds	8,1	9,4	8,4
S barium (Ba)	mg/kg ds	59	81	89
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	23	28	30
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,2	5,3	5,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	7,6	7,6	9,1
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,07	0,08
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	13
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	15	16
S zink (Zn)	mg/kg ds	46	51	53

Organische parameters - niet aromatisch

		79	190	57
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	79	190	57

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,06	0,16	0,09
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	0,06
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,16	0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,08	< 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	0,70	0,44

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: NYJY-ROSL-EKQH-HPIZ

Ref.: 701898_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5503230 = Vak 1/5 Kleilaag 1

5503231 = Vak 1/5 Kleilaag 2

5503232 = Vak 1/5 Kleilaag 3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Startdatum :	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Monstercode :	5503230	5503231	5503232
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 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	0,001	< 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

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 hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5503230 = Vak 1/5 Kleilaag 1

5503231 = Vak 1/5 Kleilaag 2

5503232 = Vak 1/5 Kleilaag 3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Startdatum :	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Monstercode :	5503230	5503231	5503232
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem
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
S 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
S som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003	0,003
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015
S som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,001	0,001

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5503233 = Vak 1/5 Kleilaag 4

5503234 = Vak 5 Sliblaag 1

5503235 = Vak 5 Sliblaag 2

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Startdatum	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Monstercode	5503233	5503234	5503235
Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

		< 10	< 10	< 10
S delen > 2 mm (visueel)	%	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S zeven veldvochtig (< 2 mm)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		63,2	37	47,8
S droge stof	% (m/m)	95,1	87,7	87,8
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	4,9	12,3	12,2
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	3,7	10,5	11,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	17,6	25,4	9,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)			

Fracties t.o.v. droge stof:

		27,2	41,4	18,6
fractie < 16 um (pipetmethode)	% (m/m ds)	61,6	62,7	58,3
Q fractie < 32 um	% (m/m ds)	74,5	67,9	63,2
Q fractie < 63 um	% (m/m ds)	82,8	77,7	75,9
Q fractie < 250 um	% (m/m ds)	83,1	79,5	79,0
Q fractie < 2,0 mm	% (m/m ds)			

Anorganische parameters - metalen

		6,9	71	99
S arseen (As)	mg/kg ds	76	560	500
S barium (Ba)	mg/kg ds	< 0,20	13	9,2
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	24	240	180
S chroom (Cr)	mg/kg ds	4,5	14	13
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	270	270
S koper (Cu)	mg/kg ds	0,05	7,4	6,4
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 10	320	350
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 1,5	1,6	< 1,5
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	14	43	33
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	1500	1600
S zink (Zn)	mg/kg ds			

Organische parameters - niet aromatisch

		< 35	9300	7200
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	0,98	1,0
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	2,3	3,2
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	3,0	1,5
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	5,3	3,2
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	2,4	1,6
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	3,5	2,2
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	2,0	1,2
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	2,3	1,4
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	2,1	1,3
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	2,6	1,5
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds			
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	26	18

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: NYJY-ROSL-EKQH-HPIZ

Ref.: 701898_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5503233 = Vak 1/5 Kleilaag 4

5503234 = Vak 5 Sliblaag 1

5503235 = Vak 5 Sliblaag 2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Startdatum :	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Monstercode :	5503233	5503234	5503235
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	0,245	0,110
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	0,215	0,097
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	0,177	0,088
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	0,108	0,045
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,119	0,066
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,191	0,095
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,081	0,044
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	1,1	0,54

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	< 0,031	< 0,007
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,012	0,022
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,003	0,003
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,014	0,008
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,003	< 0,003
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,003	< 0,003
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,007	0,005
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,011	< 0,003
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,006	< 0,003
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,003	0,004
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,005	0,009
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,003	< 0,003
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	0,011	0,006
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,003	< 0,003
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,003	< 0,003
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,006	< 0,006
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,003	< 0,003
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,003	< 0,003
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,003	< 0,003
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,003	< 0,003
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	0,005	0,011
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,024
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,014	0,005
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,018	0,006
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	0,013	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5503233 = Vak 1/5 Kleilaag 4

5503234 = Vak 5 Sliblaag 1

5503235 = Vak 5 Sliblaag 2

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	13/09/2017	14/09/2017	14/09/2017	
Ontvangstdatum opdracht	:	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017	
Startdatum	:	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017	
Monstercode	:	5503233	5503234	5503235	
Matrix	:	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem	
S	som DDD	mg/kg ds	0,001	0,034	0,027
S	som DDE	mg/kg ds	0,001	0,016	0,011
S	som DDT	mg/kg ds	0,001	0,004	0,004
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,054	0,042
	som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,022	0,009
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,013	0,008
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003	0,008	0,008
S	som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,009	0,035
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,14	0,13
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,13	0,12
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,001	0,032	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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: NYJY-ROSL-EKQH-HPIZ

Ref.: 701898_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5503236 = Vak 5 Sliblaag 3

5503237 = Vak 5 Kleilaag 1

5503238 = Vak 5 Kleilaag 2

Opgegeven bemonsteringsdatum	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Startdatum	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Monstercode	5503236	5503237	5503238
Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

		< 10	< 10	< 10
S delen > 2 mm (visueel)	%	< 10	< 10	< 10
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S zeven veldvochtig (< 2 mm)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	51,5	54,3	63,3
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	87,9	91,8	95,3
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	12,1	8,2	4,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	11,1	7,5	3,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	14,4	9,4	14,4

Fracties t.o.v. droge stof:

fractie < 16 um (pipetmethode)	% (m/m ds)	24,2	18,0	28,5
Q fractie < 32 um	% (m/m ds)	52,6	61,3	59,3
Q fractie < 63 um	% (m/m ds)	58,8	70,7	75,1
Q fractie < 250 um	% (m/m ds)	74,2	72,6	79,0
Q fractie < 2,0 mm	% (m/m ds)	79,2	73,0	79,4

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	140	9,2	7,7
S barium (Ba)	mg/kg ds	620	65	64
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	9,4	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	220	25	22
S kobalt (Co)	mg/kg ds	13	5,6	4,7
S koper (Cu)	mg/kg ds	250	8,1	6,5
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	7,3	< 0,05	0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	460	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	16	13
S zink (Zn)	mg/kg ds	1900	54	39

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7500	77	50

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,97	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	3,2	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	2,0	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	5,0	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2,2	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	3,2	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2,1	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,2	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,5	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1,4	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	24	0,35	0,35

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: NYJY-ROSL-EKQH-HPIZ

Ref.: 701898_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5503236 = Vak 5 Sliblaag 3

5503237 = Vak 5 Kleilaag 1

5503238 = Vak 5 Kleilaag 2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Startdatum :	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Monstercode :	5503236	5503237	5503238
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	2,173	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	1,755	< 0,002	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	1,277	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	0,652	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,626	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	1,053	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,447	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	8,0	0,006	0,005

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	< 0,68	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,096	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,002	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,12	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	0,025	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,022	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,004	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	0,020	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	0,053	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,004	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	0,075	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,004	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,004	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,004	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,004	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	0,095	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	0,15	< 0,001	< 0,001
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,062	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,071	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,064	< 0,001	< 0,001

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5503236 = Vak 5 Sliblaag 3

5503237 = Vak 5 Kleilaag 1

5503238 = Vak 5 Kleilaag 2

Opgegeven bemonsteringsdatum		:	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Ontvangstdatum opdracht		:	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Startdatum		:	15/09/2017	15/09/2017	15/09/2017
Monstercode		:	5503236	5503237	5503238
Matrix		:	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem
S	som DDD	mg/kg ds	0,57	0,001	0,001
S	som DDE	mg/kg ds	0,12	0,002	0,001
S	som DDT	mg/kg ds	0,006	0,001	0,001
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,70	0,005	0,004
	som drins (3)	mg/kg ds	0,050	0,002	0,002
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,078	0,001	0,001
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	0,011	0,003	0,003
S	som chloordaan	mg/kg ds	0,24	0,001	0,001
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	1,2	0,018	0,017
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1,2	0,015	0,015
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,13	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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: NYJY-ROSL-EKQH-HPIZ

Ref.: 701898_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5503239 = Vak 5 Kleilaag 3

5503240 = Vak 5 Kleilaag 4

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/09/2017	14/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	15/09/2017	15/09/2017
Startdatum :	15/09/2017	15/09/2017
Monstercode :	5503239	5503240
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

S delen > 2 mm (visueel)	%	< 10	< 10
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S zeven veldvochtig (< 2 mm)		n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	61,6	59,9
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	94,9	94,6
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	5,1	5,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,2	4,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	13,3	13,0

Fracties t.o.v. droge stof:

fractie < 16 um (pipetmethode)	% (m/m ds)	24,7	26,2
Q fractie < 32 um	% (m/m ds)	57,2	53,7
Q fractie < 63 um	% (m/m ds)	76,2	68,0
Q fractie < 250 um	% (m/m ds)	82,7	71,5
Q fractie < 2,0 mm	% (m/m ds)	83,1	71,8

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	7,8	7,9
S barium (Ba)	mg/kg ds	78	75
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	25	25
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	5,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	7,5	9,8
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	17
S zink (Zn)	mg/kg ds	39	47

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	41	< 35

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,24	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,29	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,12	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,14	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,09	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,10	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,06	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,2	0,35

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: NYJY-ROSL-EKQH-HPIZ

Ref.: 701898_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5503239 = Vak 5 Kleilaag 3

5503240 = Vak 5 Kleilaag 4

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/09/2017	14/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	15/09/2017	15/09/2017
Startdatum :	15/09/2017	15/09/2017
Monstercode :	5503239	5503240
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem

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

Chloorfenolen:

S pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,003	< 0,003

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 endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
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 chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: NYJY-ROSL-EKQH-HPIZ

Ref.: 701898_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5503239 = Vak 5 Kleilaag 3

5503240 = Vak 5 Kleilaag 4

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/09/2017	14/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	15/09/2017	15/09/2017
Startdatum :	15/09/2017	15/09/2017
Monstercode :	5503239	5503240
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem

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
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,004
	som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003	0,003
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
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,001	0,001

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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 : Vak 1 Sliblaag 1
Monstercode : 5503227

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
aldrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
heptachloorepoxide (cis): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
alfa-endosulfan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
chloordaan (trans): - 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 drins (3): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som c/t heptachloorepoxide: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som chloordaan: - 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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Uw referentie : Vak 1 Sliblaag 2
Monstercode : 5503228

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
2,4-DDE (o,p-DDE):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
4,4-DDE (p,p-DDE):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
2,4-DDT (o,p-DDT):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
4,4-DDT (p,p-DDT):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
aldrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
dieldrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
endrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
telodrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
isodrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloor:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloorepoxide (cis):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloorepoxide (trans):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
alfa-endosulfan:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
endosulfansulfaat:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
alfa -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
beta -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
gamma -HCH (lindaan):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
delta -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
chloordaan (cis):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
chloordaan (trans):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
pentachloorbenzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
hexachloorbutadieen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDE:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDT:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som drins (3):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som c/t heptachloorepoxide:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som HCHs (4):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som chloordaan:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som OCBs (waterbodern):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som OCBs (landbodern):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som penta/hexa chloorbenzenen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Uw referentie : Vak 1 Zandlaag 1
 Monstercode : 5503229

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 2,4-DDE (o,p-DDE): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 2,4-DDT (o,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 4,4-DDT (p,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 aldrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 dielrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 endrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 telodrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 isodrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 heptachloor: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 heptachloorepoxide (trans): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 alfa-endosulfan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 endosulfansulfaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 alfa -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 beta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 gamma -HCH (lindaan): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 delta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 chloordaan (cis): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 chloordaan (trans): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 hexachloorbutadieen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som DDE: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som DDT: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som drins (3): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som c/t heptachloorepoxide: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som HCHs (4): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som chloordaan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

Uw referentie : Vak 5 Sliblaag 1
 Monstercode : 5503234

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 2,4-DDE (o,p-DDE): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 2,4-DDT (o,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 4,4-DDT (p,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 endrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 telodrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 heptachloor: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 heptachloorepoxide (trans): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 alfa-endosulfan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 endosulfansulfaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 alfa -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 beta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 gamma -HCH (lindaan): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 delta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som DDE: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som DDT: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som drins (3): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som c/t heptachloorepoxide: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som HCHs (4): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Uw referentie : Vak 5 Sliblaag 2
Monstercode : 5503235

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 2,4-DDT (o,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 4,4-DDT (p,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 dieldrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 endrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 heptachloor: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 heptachloorepoxide (trans): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 alfa-endosulfan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 endosulfansulfaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 alfa -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 beta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 gamma -HCH (lindaan): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 delta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som DDT: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som drins (3): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som c/t heptachloorepoxide: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som HCHs (4): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix

Uw referentie : Vak 5 Sliblaag 3
Monstercode : 5503236

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 2,4-DDE (o,p-DDE): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 2,4-DDT (o,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 4,4-DDT (p,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 endrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 heptachloor: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 heptachloorepoxide (trans): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 alfa-endosulfan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 endosulfansulfaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 alfa -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 beta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 gamma -HCH (lindaan): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 delta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 hexachloorbutadien: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som DDE: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som DDT: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som drins (3): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som c/t heptachloorepoxide: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som HCHs (4): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Uw referentie : Vak 5 Kleilaag 1
 Monstercode : 5503237

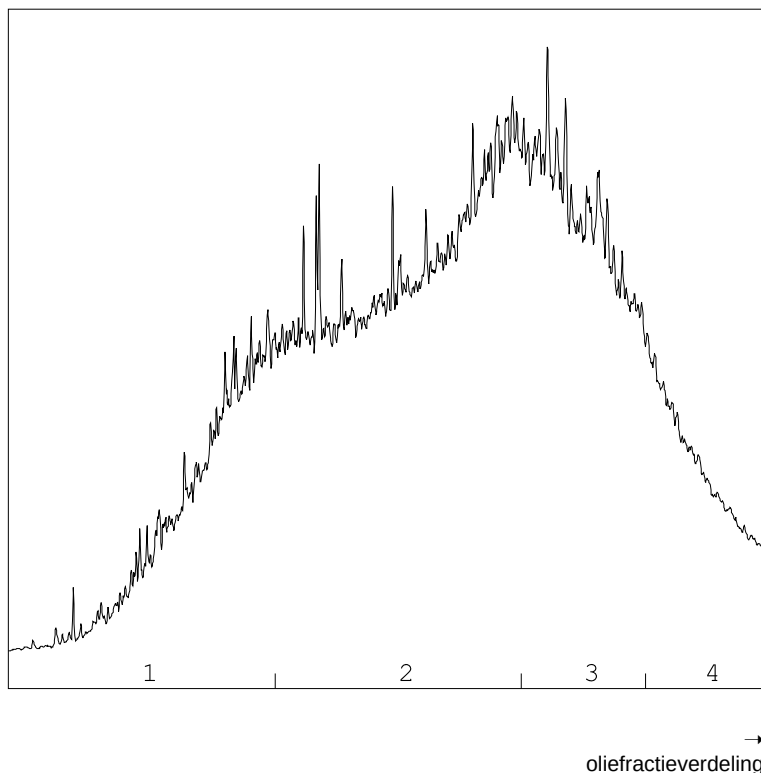
Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDE (o,p-DDE): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som DDE: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 PCB -52: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix
 som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monsternatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5503227
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 1 Sliblaag 1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	15 %
2) fractie C19 - C29	47 %
3) fractie C29 - C35	27 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 2500 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

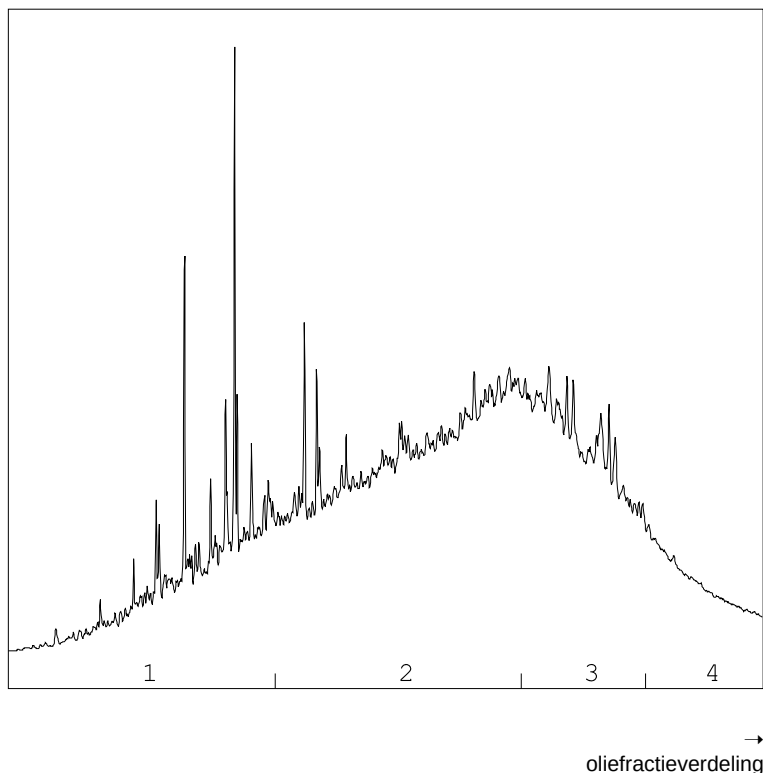
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5503228
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 1 Sliblaag 2
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	17 %
2) fractie C19 - C29	49 %
3) fractie C29 - C35	26 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 5800 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

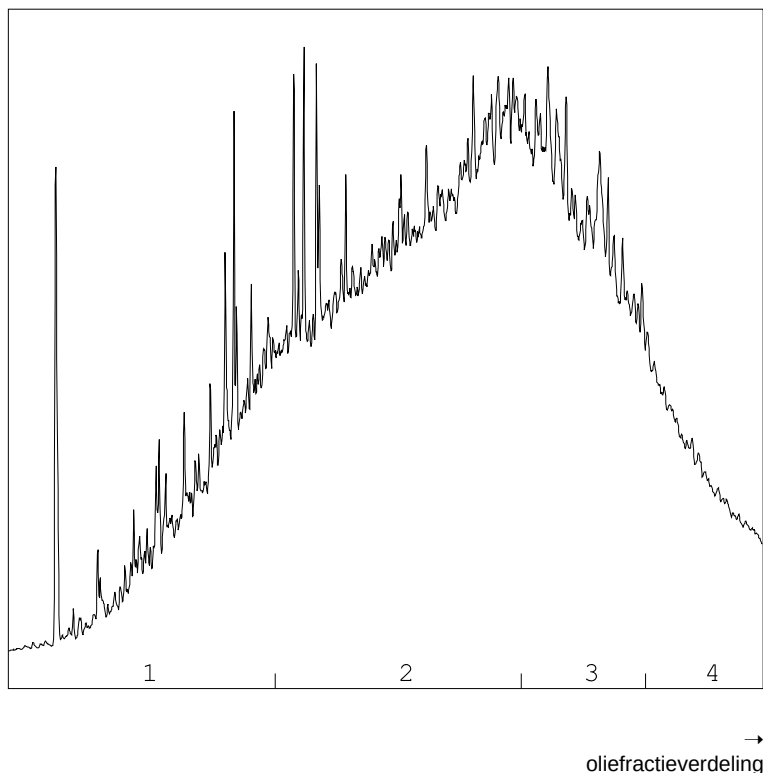
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5503229
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 1 Zandlaag 1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	15 %
2) fractie C19 - C29	49 %
3) fractie C29 - C35	26 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 4300 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

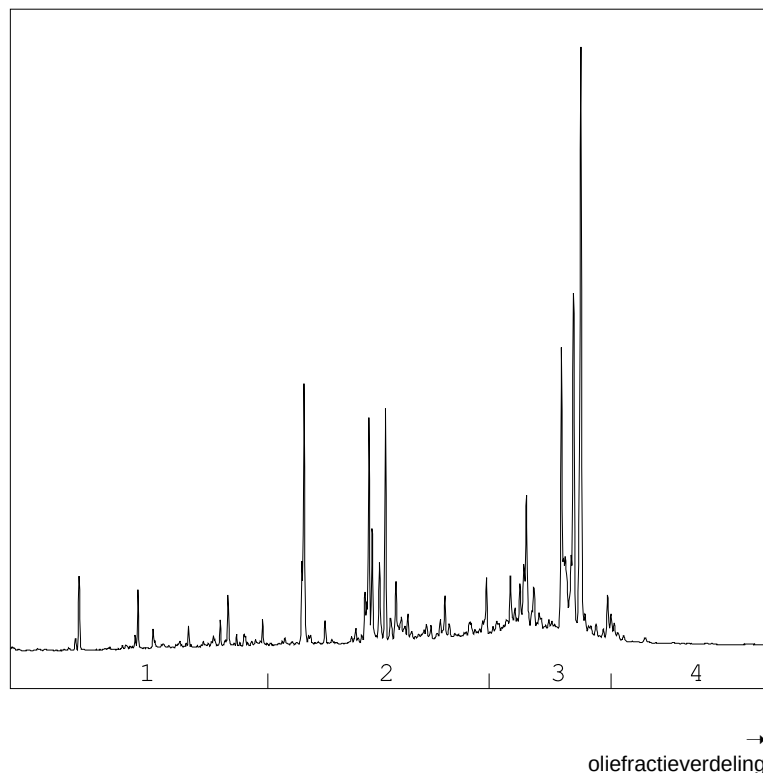
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5503230
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 1/5 Kleilaag 1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	55 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 79 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

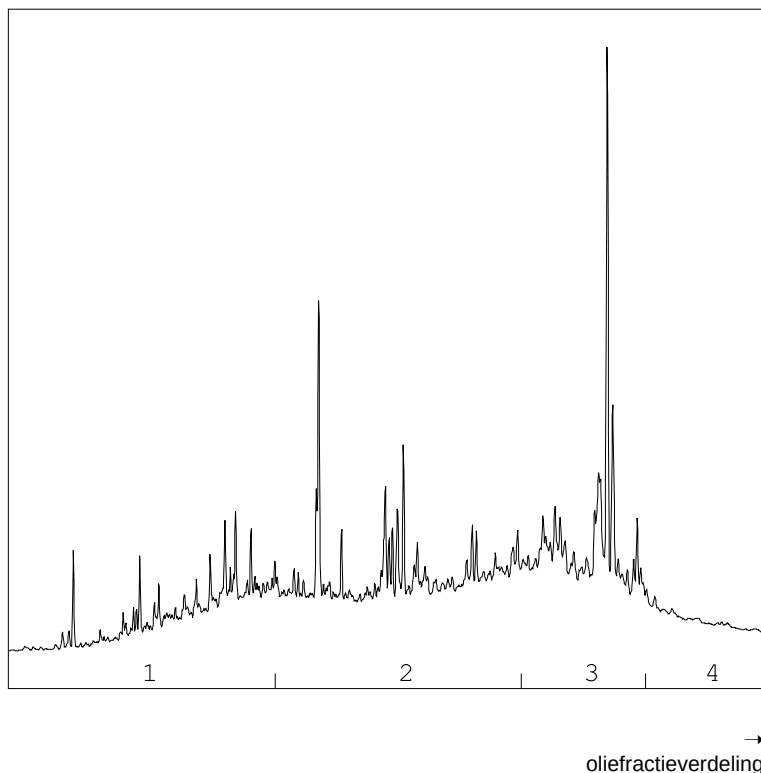
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5503231
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 1/5 Kleilaag 2
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	19 %
2) fractie C19 - C29	43 %
3) fractie C29 - C35	31 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 190 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

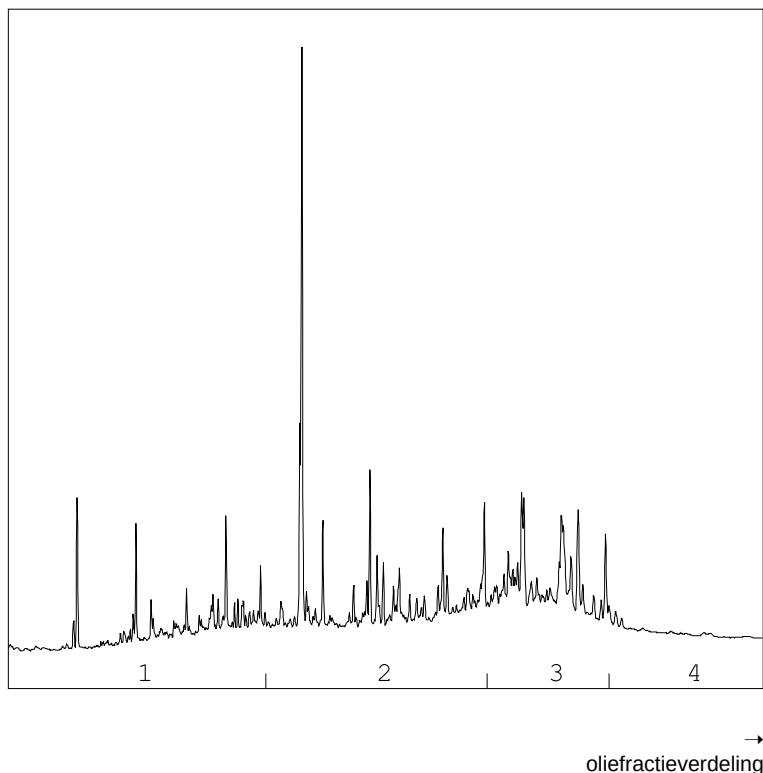
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5503232
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 1/5 Kleilaag 3
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	19 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	35 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 57 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

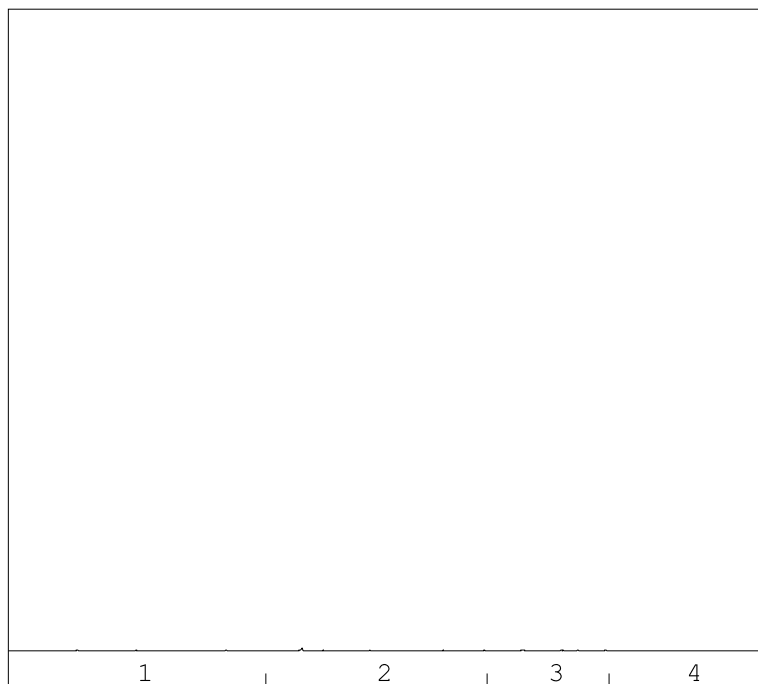
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5503233
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
Uw referentie : Vak 1/5 Kleilaag 4
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.

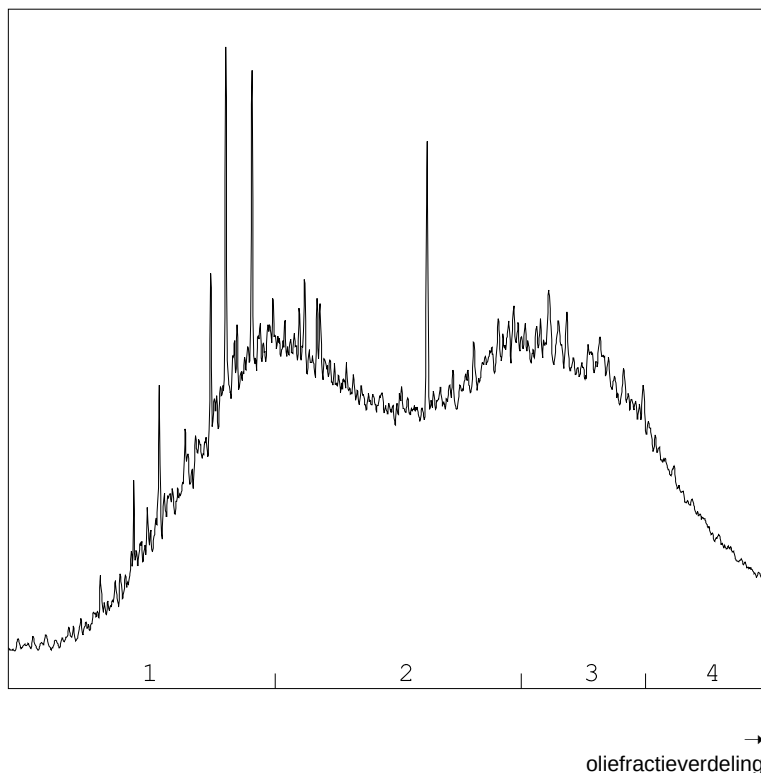
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5503234
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 5 Sliblaag 1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	23 %
2) fractie C19 - C29	43 %
3) fractie C29 - C35	23 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 9300 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

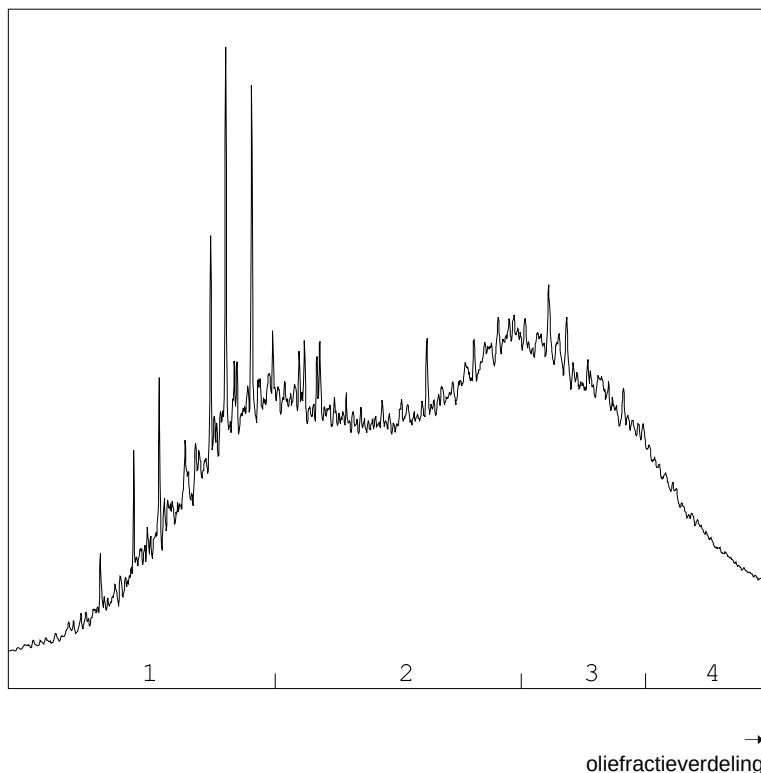
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5503235
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 5 Sliblaag 2
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	23 %
2) fractie C19 - C29	44 %
3) fractie C29 - C35	23 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 7200 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

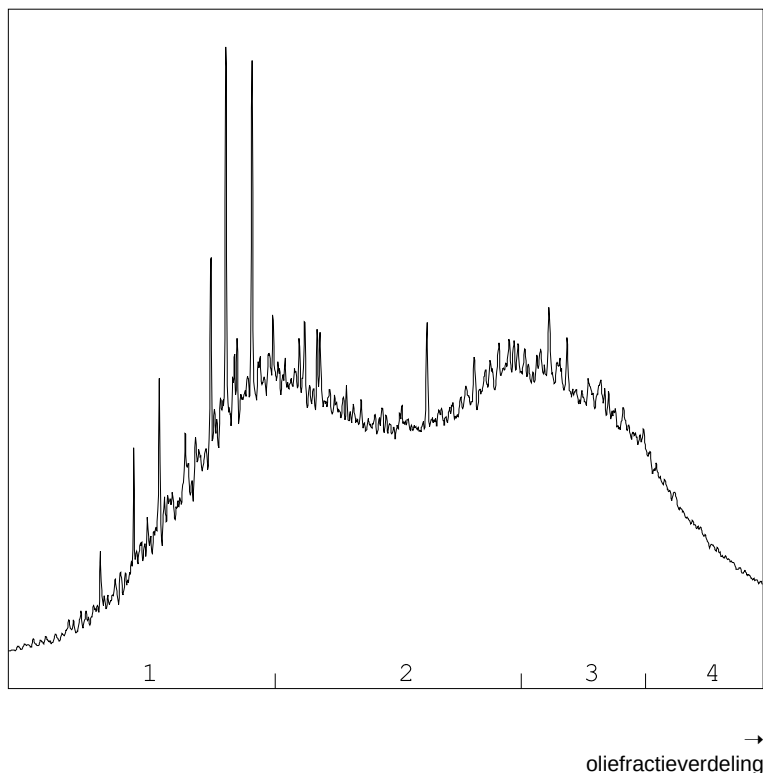
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5503236
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 5 Sliblaag 3
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	24 %
2) fractie C19 - C29	43 %
3) fractie C29 - C35	22 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 7500 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

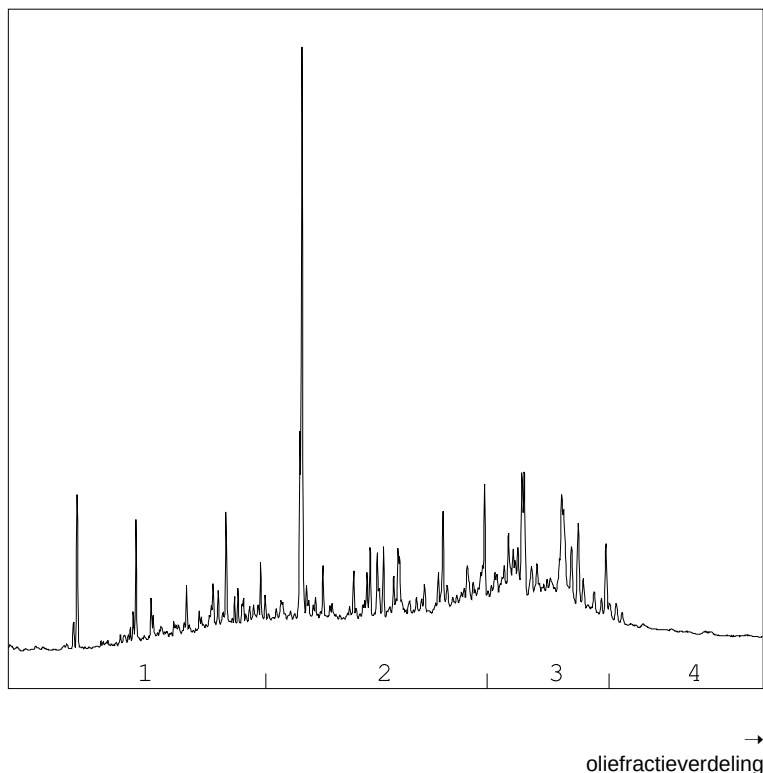
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5503237
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 5 Kleilaag 1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	18 %
2) fractie C19 - C29	39 %
3) fractie C29 - C35	35 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 77 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

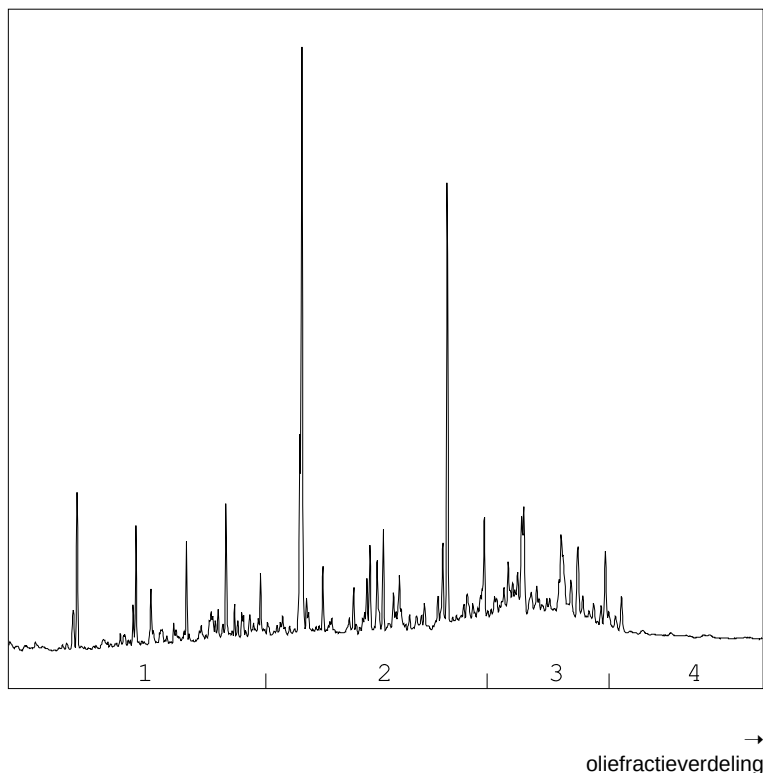
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5503238
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
Uw referentie : Vak 5 Kleilaag 2
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	20 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	34 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 50 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

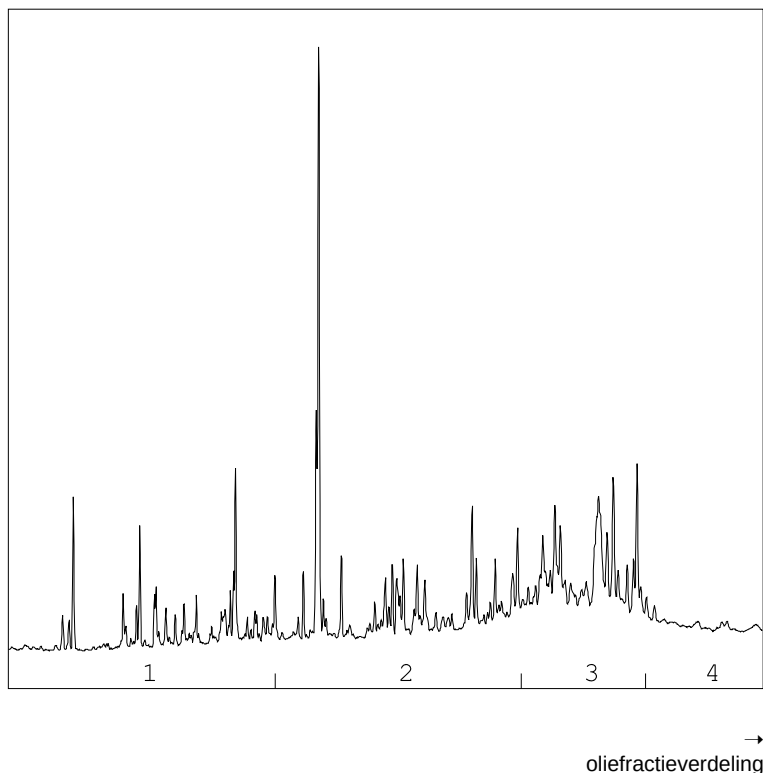
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5503239
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 5 Kleilaag 3
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	13 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	43 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 41 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

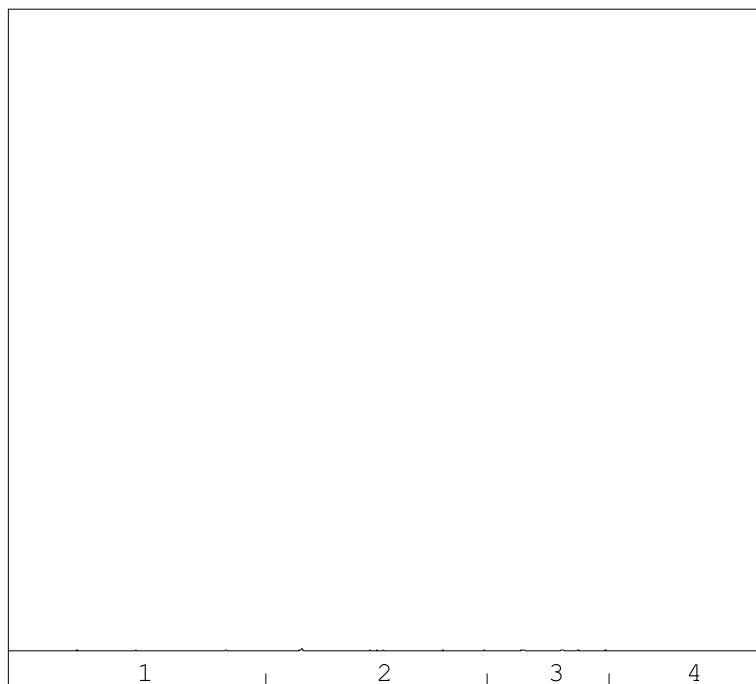
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5503240
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 5 Kleilaag 4
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

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 : Vak 1 Sliblaag 1
Monstercode : 5503227

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : Vak 1 Sliblaag 2
Monstercode : 5503228

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : Vak 1 Zandlaag 1
Monstercode : 5503229

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : Vak 1/5 Kleilaag 1
Monstercode : 5503230

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : Vak 1/5 Kleilaag 2
Monstercode : 5503231

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : Vak 1/5 Kleilaag 3
Monstercode : 5503232

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : Vak 1/5 Kleilaag 4
Monstercode : 5503233

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701898
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

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. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Voorbew. NEN5719	: Conform AS3000 en NEN 5719
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; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3250 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 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
Fractie < 2,0 mm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 250 µm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 32 µm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 63 µm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.

Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam
T.a.v. de heer R. Stoel
Postbus 6
2900AA CAPELLE AAN DEN IJSSEL

Uw kenmerk : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
Ons kenmerk : Project 701463
Validatieref. : 701463_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JYAX-MIXF-HAOH-PTYJ
Bijlage(n) : 18 tabel(len) + 10 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 21 september 2017

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. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties
 5502029 = Vak 2 Sliblaag 1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/09/2017
 Ontvangstdatum opdracht : 14/09/2017
 Startdatum : 14/09/2017
 Monstercode : 5502029
 Matrix : Waterbodembodem

Monstervoorbewerking
 S delen > 2 mm (visueel) % < 10
 S gewicht artefact g n.v.t.
 S zeven veldvochtig (< 2 mm) n.v.t.
 S soort artefact n.v.t.
 S voorbew. NEN5719 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % (m/m) 40
 Q gloeiverlies van slib % (m/m ds) 13,3
 Q gloeirest van slib % (m/m ds) 86,7
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 12,0
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 18,4

Fracties t.o.v. droge stof:

fractie < 16 um (pipetmethode) % (m/m ds) 30,4
 Q fractie < 32 um % (m/m ds) 50,7
 Q fractie < 63 um % (m/m ds) 57,7
 Q fractie < 250 um % (m/m ds) 70,9
 Q fractie < 2,0 mm % (m/m ds) 73,8

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As) mg/kg ds 96
 S barium (Ba) mg/kg ds 560
 S cadmium (Cd) mg/kg ds 13
 S chroom (Cr) mg/kg ds 270
 S kobalt (Co) mg/kg ds 15
 S koper (Cu) mg/kg ds 320
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds 9,5
 S lood (Pb) mg/kg ds 450
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds 1,6
 S nikkel (Ni) mg/kg ds 43
 S zink (Zn) mg/kg ds 1900

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 11000

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen mg/kg ds 2,3
 S fenantreen mg/kg ds 4,3
 S anthraceen mg/kg ds 2,3
 S fluoranteen mg/kg ds 6,3
 S benzo(a)antraceen mg/kg ds 6,2
 S chryseen mg/kg ds 3,4
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds 3,1
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds 3,1
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 2,4
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds 2,9
 S som PAK (10) mg/kg ds 36

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: JYAX-MIXF-HAOH-PTYJ

Ref.: 701463_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties
 5502029 = Vak 2 Sliblaag 1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/09/2017
 Ontvangstdatum opdracht : 14/09/2017
 Startdatum : 14/09/2017
 Monstercode : 5502029
 Matrix : Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	0,203
S PCB -52	mg/kg ds	0,183
S PCB -101	mg/kg ds	0,159
S PCB -118	mg/kg ds	0,092
S PCB -138	mg/kg ds	0,112
S PCB -153	mg/kg ds	0,161
S PCB -180	mg/kg ds	0,069
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,98

Chloorfenolen:

S pentachloorfenol	mg/kg ds	0,006

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,018
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,034
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,004
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,015
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,004
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,004
S aldrin	mg/kg ds	0,007
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,004
S endrin	mg/kg ds	< 0,006
S telodrin	mg/kg ds	0,005
S isodrin	mg/kg ds	0,014
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,004
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	0,012
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,004
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,004
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,10
S alfa -HCH	mg/kg ds	0,006
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,004
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,004
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,004
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	0,017
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	0,037
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,011
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,012
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,004

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: JYAX-MIXF-HAOH-PTYJ

Ref.: 701463_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5502029 = Vak 2 Sliblaag 1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/09/2017
 Ontvangstdatum opdracht : 14/09/2017
 Startdatum : 14/09/2017
 Monstercode : 5502029
 Matrix : Waterbodembodem

S	som DDD	mg/kg ds	0,047
S	som DDE	mg/kg ds	0,018
S	som DDT	mg/kg ds	0,006
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,070
	som drins (3)	mg/kg ds	0,014
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,015
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	0,014
S	som chloordaan	mg/kg ds	0,054
	som OCBs (waterbodembodem)	mg/kg ds	0,26
	som OCBs (landbodembodem)	mg/kg ds	0,20
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,023

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5502030 = Vak 2 Sliblaag 2

5502031 = Vak 2 Sliblaag 3

5502032 = Vak 2 Sliblaag 4

Opgegeven bemonsteringsdatum	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Startdatum	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Monstercode	5502030	5502031	5502032
Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

		< 10	< 10	< 10
S delen > 2 mm (visueel)	%	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S zeven veldvochtig (< 2 mm)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	48	48,4	47,8
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	13,7	15,0	14,7
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	86,3	85,0	85,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	12,5	13,8	13,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	17,6	17,7	20,3

Fracties t.o.v. droge stof:

fractie < 16 um (pipetmethode)	% (m/m ds)	26,4	31,5	34,2
Q fractie < 32 um	% (m/m ds)	49,8	53,5	50,2
Q fractie < 63 um	% (m/m ds)	57,7	60,5	57,5
Q fractie < 250 um	% (m/m ds)	70,4	70,6	70,1
Q fractie < 2,0 mm	% (m/m ds)	72,3	72,5	72,6

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	150	140	120
S barium (Ba)	mg/kg ds	340	250	220
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	11	10	8,9
S chroom (Cr)	mg/kg ds	250	220	150
S kobalt (Co)	mg/kg ds	14	15	14
S koper (Cu)	mg/kg ds	270	280	250
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9,2	8,3	6,7
S lood (Pb)	mg/kg ds	490	440	430
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	35	35
S zink (Zn)	mg/kg ds	2300	2500	2000

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	14000	14000	13000

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	4,6	1,8	10
S fenantreen	mg/kg ds	8,2	11	71
S anthraceen	mg/kg ds	3,0	5,3	110
S fluoranteen	mg/kg ds	8,2	13	23
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	3,4	4,4	6,0
S chryseen	mg/kg ds	4,9	7,6	8,9
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2,3	4,2	3,2
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,6	4,2	3,6
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,3	3,6	3,7
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2,2	4,4	3,2
S som PAK (10)	mg/kg ds	42	60	240

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: JYAX-MIXF-HAOH-PTYJ

Ref.: 701463_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5502030 = Vak 2 Sliblaag 2

5502031 = Vak 2 Sliblaag 3

5502032 = Vak 2 Sliblaag 4

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Startdatum :	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Monstercode :	5502030	5502031	5502032
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	0,070	0,026	< 0,006
S PCB -52	mg/kg ds	0,113	0,059	0,019
S PCB -101	mg/kg ds	0,127	0,080	0,018
S PCB -118	mg/kg ds	0,071	0,044	0,016
S PCB -138	mg/kg ds	0,098	0,067	0,030
S PCB -153	mg/kg ds	0,133	0,091	0,039
S PCB -180	mg/kg ds	0,062	0,042	0,019
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,67	0,41	0,15

Chloorfenolen:

S pentachloorfenol	mg/kg ds	0,004	< 0,003	< 0,003

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,011	< 0,005
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,029	0,029	0,013
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,004	0,005	< 0,005
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,014	0,014	0,006
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S aldrin	mg/kg ds	0,019	< 0,004	< 0,005
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S endrin	mg/kg ds	< 0,004	< 0,007	< 0,005
S telodrin	mg/kg ds	0,005	0,003	< 0,005
S isodrin	mg/kg ds	0,019	0,008	< 0,005
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,005	< 0,004	< 0,005
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,004	< 0,005
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,008	< 0,004	< 0,010
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,005	< 0,004	< 0,005
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,007	< 0,004	< 0,005
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,007	0,006	< 0,005
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: JYAX-MIXF-HAOH-PTYJ

Ref.: 701463_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5502030 = Vak 2 Sliblaag 2

5502031 = Vak 2 Sliblaag 3

5502032 = Vak 2 Sliblaag 4

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017	
Ontvangstdatum opdracht	:	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017	
Startdatum	:	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017	
Monstercode	:	5502030	5502031	5502032	
Matrix	:	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem	
S	som DDD	mg/kg ds	0,032	0,037	0,016
S	som DDE	mg/kg ds	0,017	0,019	0,010
S	som DDT	mg/kg ds	0,006	0,006	0,007
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,054	0,061	0,033
	som drins (3)	mg/kg ds	0,025	0,010	0,010
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,004	0,006	0,007
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	0,011	0,011	0,014
S	som chloordaan	mg/kg ds	0,006	0,006	0,007
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,14	0,12	0,096
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,13	0,11	0,086
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,014	0,009	0,007

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: JYAX-MIXF-HAOH-PTYJ

Ref.: 701463_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5502033 = Vak 2 Sliblaag 5

5502034 = Vak 2 Sliblaag 6

5502035 = Vak 2 Kleilaag 1

Opgegeven bemonsteringsdatum	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Startdatum	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Monstercode	5502033	5502034	5502035
Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

	%	< 10	< 10	< 10
S delen > 2 mm (visueel)	%	< 10	< 10	< 10
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S zeven veldvochtig (< 2 mm)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

	% (m/m)	45,6	45,6	62,8
S droge stof	% (m/m)	45,6	45,6	62,8
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	14,3	15,5	6,4
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	85,7	84,5	93,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	12,9	14,1	5,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	19,5	20,2	17,1

Fracties t.o.v. droge stof:

	% (m/m ds)	33,7	34,7	27,8
fractie < 16 um (pipetmethode)	% (m/m ds)	33,7	34,7	27,8
Q fractie < 32 um	% (m/m ds)	48,2	50,3	30,7
Q fractie < 63 um	% (m/m ds)	55,0	57,1	41,9
Q fractie < 250 um	% (m/m ds)	68,6	69,3	72,4
Q fractie < 2,0 mm	% (m/m ds)	72,5	73,4	78,6

Anorganische parameters - metalen

	mg/kg ds	120	100	8,3
S arseen (As)	mg/kg ds	120	100	8,3
S barium (Ba)	mg/kg ds	430	480	73
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	8,5	6,8	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	110	97	22
S kobalt (Co)	mg/kg ds	14	12	4,3
S koper (Cu)	mg/kg ds	250	190	7,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	5,6	4,4	0,10
S lood (Pb)	mg/kg ds	480	460	11
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	34	12
S zink (Zn)	mg/kg ds	1700	1500	55

Organische parameters - niet aromatisch

	mg/kg ds	9300	8000	130
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	9300	8000	130

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

	mg/kg ds	2,5	2,3	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	2,5	2,3	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	12	12	0,06
S anthraceen	mg/kg ds	7,3	8,4	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	13	11	0,06
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	5,0	4,5	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	7,5	5,8	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	4,1	3,4	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,6	3,4	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4,2	3,3	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	3,6	3,7	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	64	58	0,40

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: JYAX-MIXF-HAOH-PTYJ

Ref.: 701463_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5502033 = Vak 2 Sliblaag 5

5502034 = Vak 2 Sliblaag 6

5502035 = Vak 2 Kleilaag 1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Startdatum :	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Monstercode :	5502033	5502034	5502035
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,010	0,007	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,010	0,006	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	0,009	0,006	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,019	0,013	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,024	0,016	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,012	0,007	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,087	0,058	0,005

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	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,013	0,008	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,004	< 0,005	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,08	< 0,10	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,004	< 0,005	< 0,001

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5502033 = Vak 2 Sliblaag 5

5502034 = Vak 2 Sliblaag 6

5502035 = Vak 2 Kleilaag 1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017	
Ontvangstdatum opdracht	:	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017	
Startdatum	:	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017	
Monstercode	:	5502033	5502034	5502035	
Matrix	:	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem	
S	som DDD	mg/kg ds	0,016	0,012	0,001
S	som DDE	mg/kg ds	0,007	0,007	0,001
S	som DDT	mg/kg ds	0,006	0,007	0,001
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,028	0,026	0,004
	som drins (3)	mg/kg ds	0,008	0,010	0,002
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,006	0,007	0,001
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	0,011	0,014	0,003
S	som chloordaan	mg/kg ds	0,006	0,007	0,001
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,13	0,15	0,017
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,070	0,078	0,015
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,006	0,007	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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: JYAX-MIXF-HAOH-PTYJ

Ref.: 701463_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5502036 = Vak 2 Kleilaag 2

5502037 = Vak 2 Kleilaag 3

5502038 = Vak 2 Kleilaag 4

Opgegeven bemonsteringsdatum	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Startdatum	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Monstercode	5502036	5502037	5502038
Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

		< 10	< 10	< 10
S delen > 2 mm (visueel)	%	< 10	< 10	< 10
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S zeven veldvochtig (< 2 mm)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		60,6	59	52,9
S droge stof	% (m/m)	60,6	59	52,9
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	6,6	5,8	8,3
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	93,4	94,2	91,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,7	4,8	6,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	13,2	15,0	26,3

Fracties t.o.v. droge stof:

		22,8	30,2	38,0
fractie < 16 um (pipetmethode)	% (m/m ds)	22,8	30,2	38,0
Q fractie < 32 um	% (m/m ds)	59,4	60,8	54,5
Q fractie < 63 um	% (m/m ds)	70,8	69,5	67,8
Q fractie < 250 um	% (m/m ds)	72,6	70,4	70,6
Q fractie < 2,0 mm	% (m/m ds)	72,7	70,9	70,6

Anorganische parameters - metalen

		13	10	18
S arseen (As)	mg/kg ds	13	10	18
S barium (Ba)	mg/kg ds	91	61	83
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	30	22	29
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	5,0	6,5
S koper (Cu)	mg/kg ds	9,4	6,3	8,5
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	19	14	18
S zink (Zn)	mg/kg ds	53	37	53

Organische parameters - niet aromatisch

		150	79	68
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	79	68

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	0,55
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,55
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,28
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,10
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,10
S benzo(a)antracene	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	1,3

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: JYAX-MIXF-HAOH-PTYJ

Ref.: 701463_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5502036 = Vak 2 Kleilaag 2

5502037 = Vak 2 Kleilaag 3

5502038 = Vak 2 Kleilaag 4

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Startdatum :	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Monstercode :	5502036	5502037	5502038
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

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

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 hexachloorbutadien	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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: JYAX-MIXF-HAOH-PTYJ

Ref.: 701463_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5502036 = Vak 2 Kleilaag 2

5502037 = Vak 2 Kleilaag 3

5502038 = Vak 2 Kleilaag 4

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	:	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Startdatum	:	14/09/2017	14/09/2017	14/09/2017
Monstercode	:	5502036	5502037	5502038
Matrix	:	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem
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
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017	0,017
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015	0,015
S 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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: JYAX-MIXF-HAOH-PTYJ

Ref.: 701463_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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 : Vak 2 Sliblaag 1
 Monstercode : 5502029

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 2,4-DDE (o,p-DDE): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 2,4-DDT (o,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 4,4-DDT (p,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 dieldrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 endrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 heptachloor: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 heptachloorepoxide (trans): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 alfa-endosulfan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 endosulfansulfaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 beta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 gamma -HCH (lindaan): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 delta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 hexachloorbutadieen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDE: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDT: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som drins (3): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som c/t heptachloorepoxide: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som HCHs (4): - 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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Uw referentie : Vak 2 Sliblaag 2
Monstercode : 5502030

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
2,4-DDE (o,p-DDE):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
2,4-DDT (o,p-DDT):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
4,4-DDT (p,p-DDT):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
dieldrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
endrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloor:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloorepoxide (cis):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
alfa-endosulfan:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
endosulfansulfaat:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
alfa -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
beta -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
gamma -HCH (lindaan):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
delta -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
chloordaan (cis):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
chloordaan (trans):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
hexachloorbutadieen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDE:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDT:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som drins (3):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som c/t heptachloorepoxide:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som HCHs (4):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som chloordaan:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Uw referentie : Vak 2 Sliblaag 3
Monstercode : 5502031

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
2,4-DDT (o,p-DDT):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
4,4-DDT (p,p-DDT):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
aldrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
dieldrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
endrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloor:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloorepoxide (cis):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloorepoxide (trans):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
alfa-endosulfan:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
endosulfansulfaat:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
alfa -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
beta -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
gamma -HCH (lindaan):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
delta -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
chloordaan (cis):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
chloordaan (trans):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
pentachloorbenzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
hexachloorbutadieen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDT:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som drins (3):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som c/t heptachloorepoxide:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som HCHs (4):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som chloordaan:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som penta/hexa chloorbenzenen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Uw referentie : Vak 2 Sliblaag 4
Monstercode : 5502032

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
2,4-DDE (o,p-DDE):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
2,4-DDT (o,p-DDT):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
4,4-DDT (p,p-DDT):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
aldrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
dieldrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
endrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
telodrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
isodrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloor:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloorepoxide (cis):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloorepoxide (trans):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
alfa-endosulfan:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
endosulfansulfaat:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
alfa -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
beta -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
gamma -HCH (lindaan):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
delta -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
chloordaan (cis):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
chloordaan (trans):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
pentachloorbenzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
hexachloorbenzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
hexachloorbutadieen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDE:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDT:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som drins (3):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som c/t heptachloorepoxide:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som HCHs (4):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som chloordaan:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som OCBs (waterbodern):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som OCBs (landbodern):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som penta/hexa chloorbenzenen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -28:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som PCBs (7):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Uw referentie : Vak 2 Sliblaag 5
Monstercode : 5502033

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
2,4-DDE (o,p-DDE):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
2,4-DDT (o,p-DDT):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
4,4-DDT (p,p-DDT):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
aldrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
dieldrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
endrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
telodrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
isodrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloor:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloorepoxide (cis):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloorepoxide (trans):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
alfa-endosulfan:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
endosulfansulfaat:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
alfa -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
beta -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
gamma -HCH (lindaan):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
delta -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
chloordaan (cis):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
chloordaan (trans):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
pentachloorbenzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
hexachloorbenzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
hexachloorbutadieen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDE:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDT:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som drins (3):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som c/t heptachloorepoxide:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som HCHs (4):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som chloordaan:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som penta/hexa chloorbenzenen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -28:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som PCBs (7):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Uw referentie : Vak 2 Sliblaag 6
Monstercode : 5502034

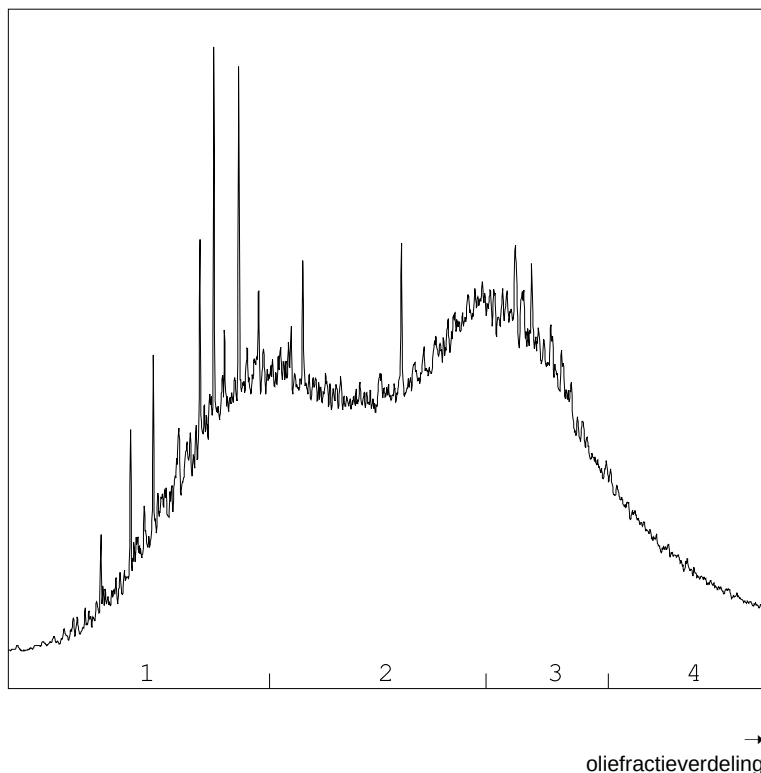
Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
2,4-DDE (o,p-DDE):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
4,4-DDE (p,p-DDE):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
2,4-DDT (o,p-DDT):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
4,4-DDT (p,p-DDT):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
aldrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
dieldrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
endrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
telodrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
isodrin:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloor:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloorepoxide (cis):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
heptachloorepoxide (trans):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
alfa-endosulfan:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
endosulfansulfaat:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
alfa -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
beta -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
gamma -HCH (lindaan):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
delta -HCH:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
chloordaan (cis):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
chloordaan (trans):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
pentachloorbenzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
hexachloorbenzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
hexachloorbutadieen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDD:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDE:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDT:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som DDD /DDE /DDTs:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som drins (3):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som c/t heptachloorepoxide:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som HCHs (4):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som chloordaan:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som OCBs (waterbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som OCBs (landbodem):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som penta/hexa chloorbenzenen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
PCB -28:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
som PCBs (7):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5502029
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 2 Sliblaag 1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	24 %
2) fractie C19 - C29	42 %
3) fractie C29 - C35	24 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 11000 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

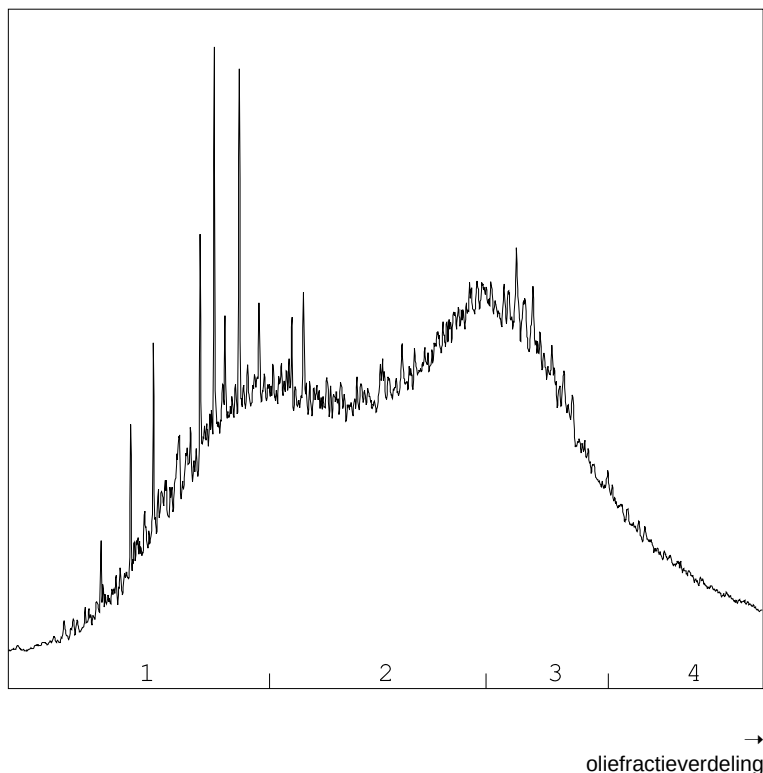
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5502030
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 2 Sliblaag 2
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	24 %
2) fractie C19 - C29	43 %
3) fractie C29 - C35	24 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 14000 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

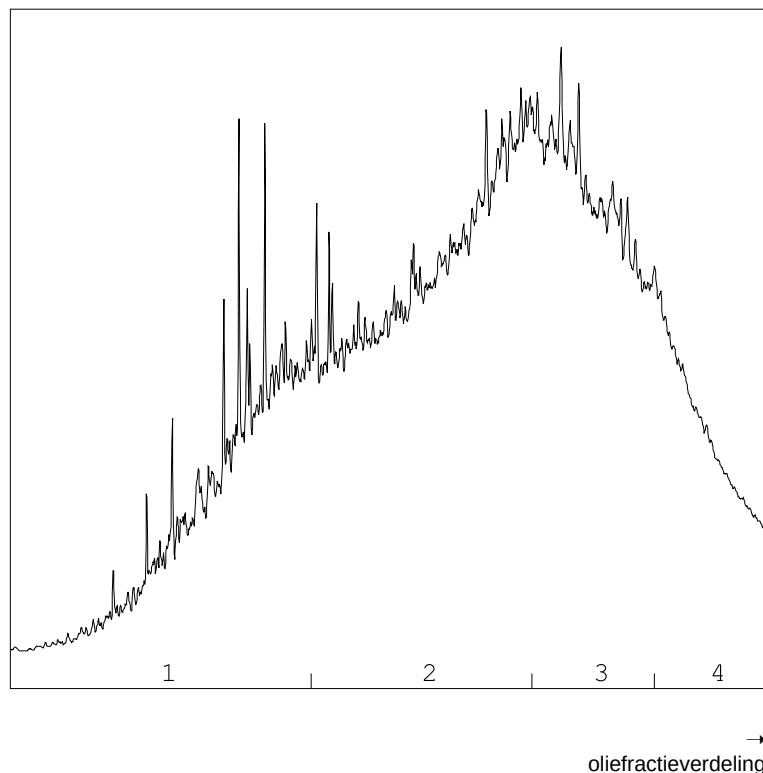
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5502031
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 2 Sliblaag 3
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	19 %
2) fractie C19 - C29	42 %
3) fractie C29 - C35	28 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 14000 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

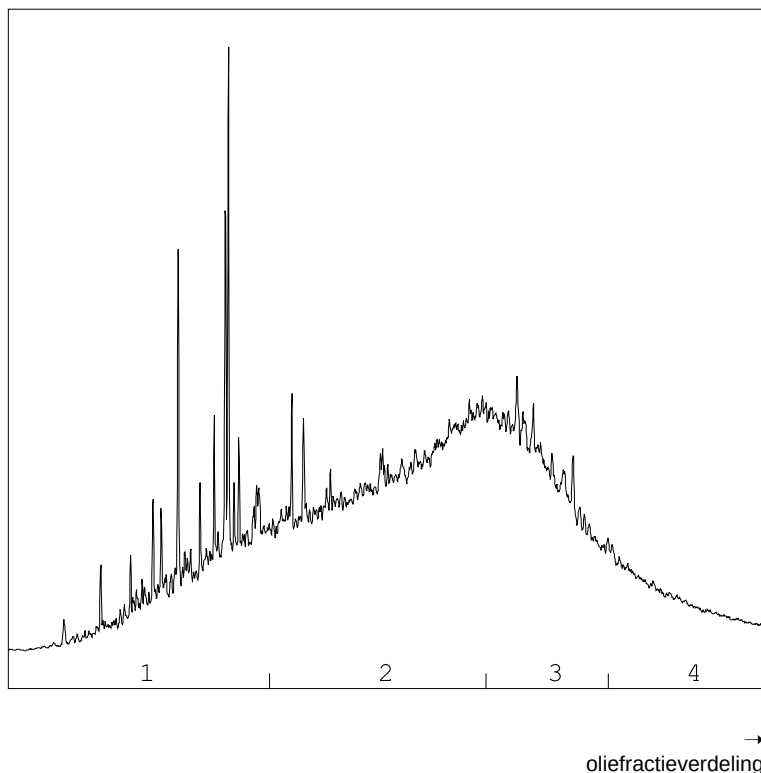
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5502032
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 2 Sliblaag 4
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	20 %
2) fractie C19 - C29	44 %
3) fractie C29 - C35	26 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 13000 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

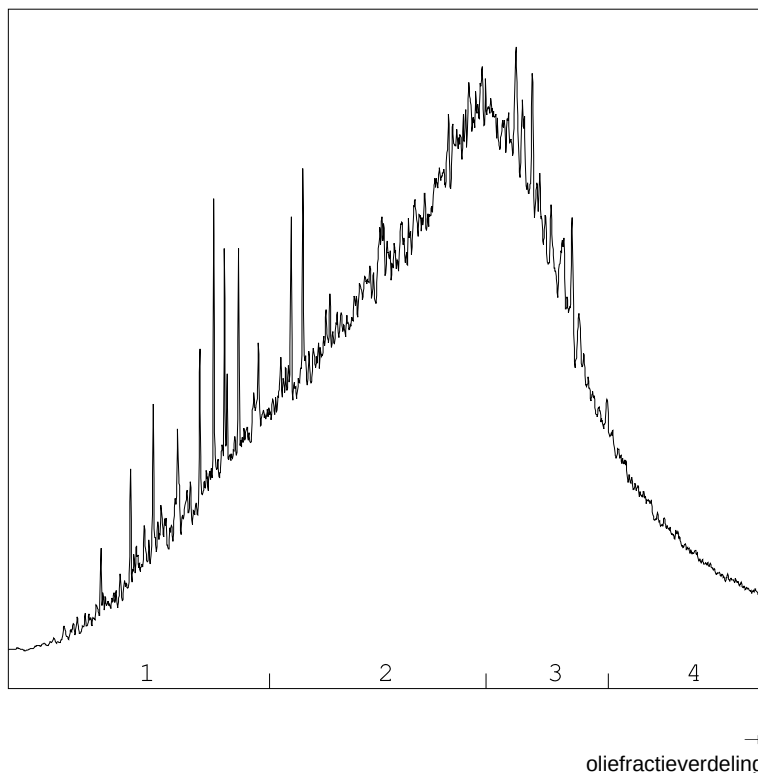
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5502033
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 2 Sliblaag 5
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	16 %
2) fractie C19 - C29	47 %
3) fractie C29 - C35	28 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 9300 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

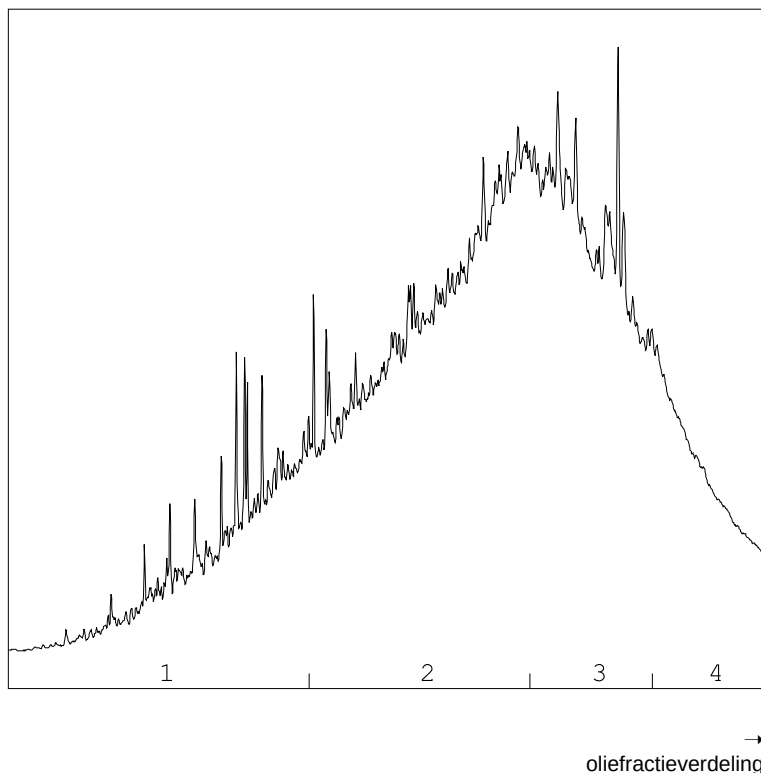
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5502034
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 2 Sliblaag 6
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	14 %
2) fractie C19 - C29	44 %
3) fractie C29 - C35	30 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 8000 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

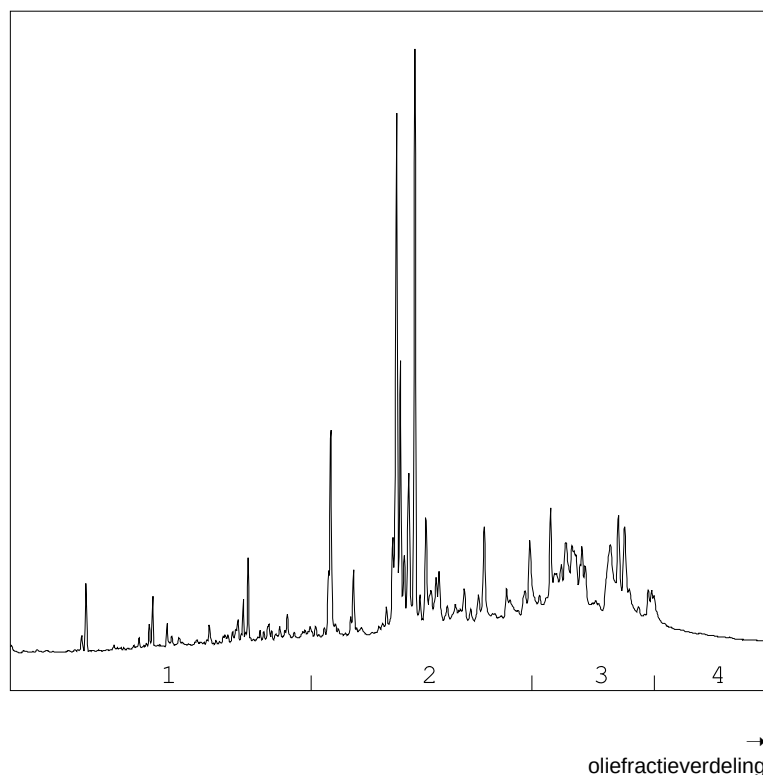
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5502035
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
Uw referentie : Vak 2 Kleilaag 1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	11 %
2) fractie C19 - C29	47 %
3) fractie C29 - C35	35 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

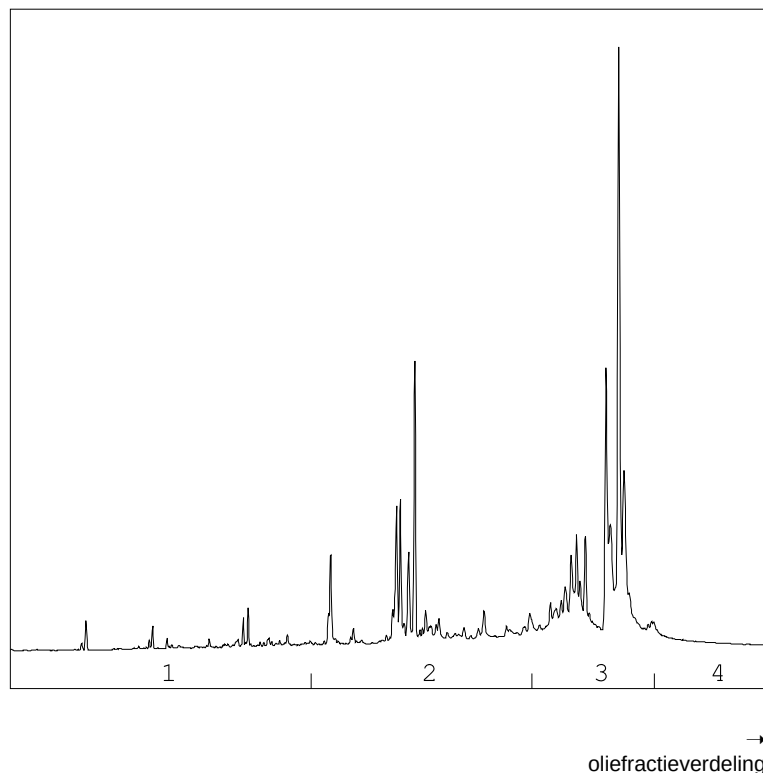
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5502036
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 2 Kleilaag 2
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	31 %
3) fractie C29 - C35	57 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

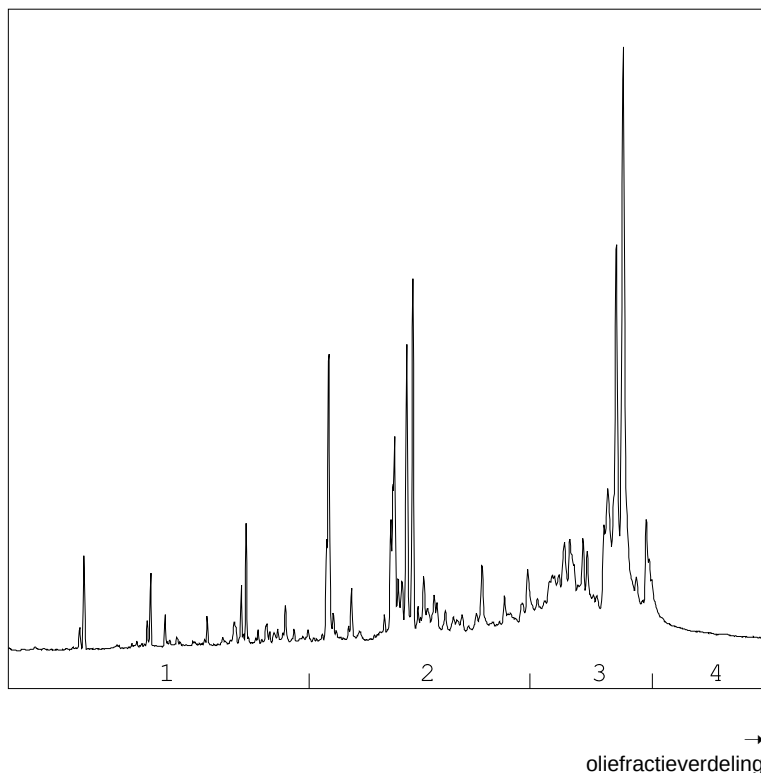
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5502037
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 2 Kleilaag 3
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	54 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 79 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

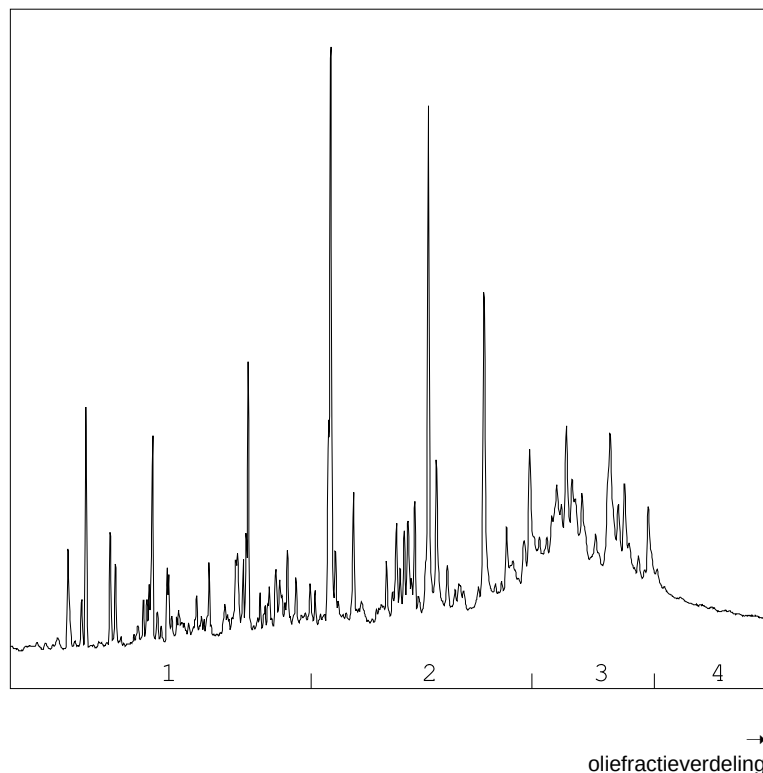
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5502038
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 2 Kleilaag 4
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	18 %
2) fractie C19 - C29	35 %
3) fractie C29 - C35	37 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 68 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701463
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Analysemethoden in Waterbodembodem (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- 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.

Voorbew. NEN5719	: Conform AS3000 en NEN 5719
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; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3250 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 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
Fractie < 2,0 mm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 250 µm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 32 µm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 63 µm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.

Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam
T.a.v. de heer R. Stoel
Postbus 6
2900AA CAPELLE AAN DEN IJSSEL

Uw kenmerk : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
Ons kenmerk : Project 701077
Validatieref. : 701077_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PIMM-BZZL-DLGI-CAYF
Bijlage(n) : 11 tabel(len) + 9 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 20 september 2017

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. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701077
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5501159 = Vak 3 Sliblaag 1

5501160 = Vak 3 Sliblaag 2

5501161 = Vak 3 Kleilaag 1

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/09/2017	11/09/2017	11/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Startdatum	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Monstercode	5501159	5501160	5501161
Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

		< 10	< 10	< 10
S delen > 2 mm (visueel)	%	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S zeven veldvochtig (< 2 mm)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		40,3	47,1	61,3
S droge stof	% (m/m)	86,9	82,5	93,7
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	13,1	17,5	6,3
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	11,8	16,5	5,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	18,6	14,8	13,2

Fracties t.o.v. droge stof:

		30,6	28,1	23,5
fractie < 16 um (pipetmethode)	% (m/m ds)	34,9	33,1	44,0
Q fractie < 32 um	% (m/m ds)	50,0	44,9	62,1
Q fractie < 63 um	% (m/m ds)	65,9	67,0	72,0
Q fractie < 250 um	% (m/m ds)	77,8	81,8	72,8

Anorganische parameters - metalen

		87	110	10
S arseen (As)	mg/kg ds	600	340	58
S barium (Ba)	mg/kg ds	9,0	8,6	< 0,20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	210	200	24
S chroom (Cr)	mg/kg ds	14	12	4,8
S kobalt (Co)	mg/kg ds	200	200	< 5,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	7,4	7,0	< 0,05
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	340	390	< 10
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	36	31	13
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	1400	1700	34
S zink (Zn)	mg/kg ds			

Organische parameters - niet aromatisch

		13000	11000	63
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		1,4	6,3	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	4,3	6,6	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	2,3	2,1	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	7,4	8,4	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	3,4	3,1	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	5,0	4,5	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	2,7	3,1	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	4,6	2,9	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,0	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,1	2,4	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds			
S som PAK (10)	mg/kg ds	35	41	0,35

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: PIMM-BZZL-DLGI-CAYF

Ref.: 701077_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701077
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5501159 = Vak 3 Sliblaag 1

5501160 = Vak 3 Sliblaag 2

5501161 = Vak 3 Kleilaag 1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/09/2017	11/09/2017	11/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Startdatum :	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Monstercode :	5501159	5501160	5501161
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	0,193	0,098	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,209	0,113	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,178	0,124	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	0,088	0,072	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,102	0,092	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,163	0,122	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,072	0,059	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	1,0	0,68	0,005

Chloorfenolen:

S pentachloorfenol	mg/kg ds	0,007	0,006	< 0,003

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,011	< 0,012	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,018	0,015	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,006	< 0,005	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,014	0,011	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,006	< 0,005	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,006	< 0,005	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	0,013	0,008	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,006	0,005	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,007	< 0,005	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	0,010	0,008	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	0,027	0,022	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,006	< 0,005	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	0,008	0,007	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,006	< 0,005	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	0,024	< 0,005	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,10	< 0,10	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,006	< 0,005	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,006	< 0,005	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,006	< 0,005	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,006	< 0,005	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,006	< 0,005	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,006	0,007	< 0,001
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,012	0,007	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,019	0,007	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,006	< 0,005	< 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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: PIMM-BZZL-DLGI-CAYF

Ref.: 701077_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701077
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5501159 = Vak 3 Sliblaag 1

5501160 = Vak 3 Sliblaag 2

5501161 = Vak 3 Kleilaag 1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	11/09/2017	11/09/2017	11/09/2017	
Ontvangstdatum opdracht	:	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017	
Startdatum	:	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017	
Monstercode	:	5501159	5501160	5501161	
Matrix	:	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem	
S	som DDD	mg/kg ds	0,026	0,023	0,001
S	som DDE	mg/kg ds	0,018	0,014	0,001
S	som DDT	mg/kg ds	0,008	0,007	0,001
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,052	0,045	0,004
	som drins (3)	mg/kg ds	0,022	0,016	0,002
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,012	0,010	0,001
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	0,017	0,014	0,003
S	som chloordaan	mg/kg ds	0,008	0,010	0,001
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,25	0,21	0,017
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,19	0,14	0,015
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,031	0,014	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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: PIMM-BZZL-DLGI-CAYF

Ref.: 701077_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701077
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5501162 = Vak 3 Kleilaag 2

5501163 = Vak 3 Kleilaag 3

5501164 = Vak 3 Kleilaag 4

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/09/2017	11/09/2017	11/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Startdatum	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Monstercode	5501162	5501163	5501164
Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

		< 10	< 10	< 10
S delen > 2 mm (visueel)	%	< 10	< 10	< 10
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S zeven veldvochtig (< 2 mm)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		60,2	60,4	63,2
S droge stof	% (m/m)	60,2	60,4	63,2
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	94,0	94,5	94,4
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	6,0	5,5	5,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,9	4,7	4,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	16,4	10,9	16,2

Fracties t.o.v. droge stof:

		30,9	19,8	32,8
fractie < 16 um (pipetmethode)	% (m/m ds)	30,9	19,8	32,8
Q fractie < 32 um	% (m/m ds)	45,9	51,1	41,6
Q fractie < 63 um	% (m/m ds)	63,2	64,1	59,6
Q fractie < 250 um	% (m/m ds)	75,2	73,1	72,9
Q fractie < 2,0 mm	% (m/m ds)	76,2	73,9	73,8

Anorganische parameters - metalen

		8,0	7,3	5,8
S arseen (As)	mg/kg ds	8,0	7,3	5,8
S barium (Ba)	mg/kg ds	74	61	54
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	23	22	19
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	4,7	4,1
S koper (Cu)	mg/kg ds	5,4	6,2	5,1
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	14	12
S zink (Zn)	mg/kg ds	34	36	27

Organische parameters - niet aromatisch

		< 35	< 35	110
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	110

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,13	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,12	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,09	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antracene	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	0,58	0,35	0,35

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: PIMM-BZZL-DLGI-CAYF

Ref.: 701077_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701077
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5501162 = Vak 3 Kleilaag 2

5501163 = Vak 3 Kleilaag 3

5501164 = Vak 3 Kleilaag 4

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/09/2017	11/09/2017	11/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Startdatum :	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Monstercode :	5501162	5501163	5501164
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

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

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 hexachloorbutadien	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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: PIMM-BZZL-DLGI-CAYF

Ref.: 701077_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701077
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5501162 = Vak 3 Kleilaag 2

5501163 = Vak 3 Kleilaag 3

5501164 = Vak 3 Kleilaag 4

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/09/2017	11/09/2017	11/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Startdatum :	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Monstercode :	5501162	5501163	5501164
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem
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
S 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
S som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003	0,003
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015
S som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: PIMM-BZZL-DLGI-CAYF

Ref.: 701077_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701077
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5501165 = Vak 3 Zandlaag 1
 5501166 = Vak 3 boring 36 zand
 5501167 = Vak 3 boring 39 zand

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/09/2017	11/09/2017	11/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Startdatum	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Monstercode	5501165	5501166	5501167
Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

S delen > 2 mm (visueel)	%	< 10	< 10	< 10
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S zeven veldvochtig (< 2 mm)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	74,3	74,3	39,1
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	98,7	99,3	90,6
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	1,3	0,7	9,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,3	0,7	7,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	23,9

Fracties t.o.v. droge stof:

fractie < 16 um (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	39,2
Q fractie < 32 um	% (m/m ds)	2,2	1,8	54,4
Q fractie < 63 um	% (m/m ds)	2,9	2,3	57,2
Q fractie < 250 um	% (m/m ds)	57,9	77,9	70,2
Q fractie < 2,0 mm	% (m/m ds)	94,8	90,7	77,3

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	5,7	< 4,0	13
S barium (Ba)	mg/kg ds	37	< 20	170
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	2,0
S chroom (Cr)	mg/kg ds	13	< 10	56
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	8,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	5,9	< 5,0	66
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,19	< 0,05	0,99
S lood (Pb)	mg/kg ds	22	11	90
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	7	24
S zink (Zn)	mg/kg ds	81	24	420

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	680	< 35	580

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,09	0,09	0,12
S fenantreen	mg/kg ds	0,50	0,11	0,82
S anthraceen	mg/kg ds	0,16	< 0,05	0,25
S fluoranteen	mg/kg ds	0,50	0,15	1,4
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,21	0,06	0,61
S chryseen	mg/kg ds	0,31	0,07	0,64
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,17	< 0,05	0,58
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	< 0,05	0,65
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	< 0,05	0,44
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	< 0,05	0,53
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,4	0,66	6,0

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: PIMM-BZZL-DLGI-CAYF

Ref.: 701077_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701077
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5501165 = Vak 3 Zandlaag 1
 5501166 = Vak 3 boring 36 zand
 5501167 = Vak 3 boring 39 zand

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	11/09/2017	11/09/2017	11/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	:	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Startdatum	:	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Monstercode	:	5501165	5501166	5501167
Matrix	:	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd*Polychloorbifenylen:*

S PCB -28	mg/kg ds	0,003	< 0,001	0,012
S PCB -52	mg/kg ds	0,005	< 0,001	0,011
S PCB -101	mg/kg ds	0,006	< 0,001	0,015
S PCB -118	mg/kg ds	0,004	< 0,001	0,012
S PCB -138	mg/kg ds	0,005	< 0,001	0,016
S PCB -153	mg/kg ds	0,007	< 0,001	0,023
S PCB -180	mg/kg ds	0,003	< 0,001	0,010
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,033	0,005	0,099

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	< 0,002
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	< 0,001	0,002
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	0,002	< 0,001	0,002
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	0,002
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,004
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701077
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5501165 = Vak 3 Zandlaag 1
 5501166 = Vak 3 boring 36 zand
 5501167 = Vak 3 boring 39 zand

Opgegeven bemonsteringsdatum		:	11/09/2017	11/09/2017	11/09/2017
Ontvangstdatum opdracht		:	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Startdatum		:	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017
Monstercode		:	5501165	5501166	5501167
Matrix		:	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem
S	som DDD	mg/kg ds	0,003	0,001	0,003
S	som DDE	mg/kg ds	0,003	0,001	0,003
S	som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,007	0,004	0,008
	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	0,019	0,017	0,020
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,017	0,015	0,021
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,001	0,001	0,006

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701077
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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 : Vak 3 Sliblaag 1
 Monstercode : 5501159

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 2,4-DDE (o,p-DDE): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 2,4-DDT (o,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 4,4-DDT (p,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 dieldrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 endrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 heptachloor: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 heptachloorepoxide (trans): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 endosulfansulfaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 alfa -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 beta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 gamma -HCH (lindaan): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 delta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chloordaan (cis): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chloordaan (trans): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 hexachloorbutadien: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDE: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDT: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som drins (3): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som c/t heptachloorepoxide: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som HCHs (4): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som chloordaan: - 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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701077
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Uw referentie : Vak 3 Sliblaag 2
Monstercode : 5501160

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 2,4-DDE (o,p-DDE): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 2,4-DDT (o,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 4,4-DDT (p,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 endrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 heptachloor: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 heptachloorepoxide (trans): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 alfa-endosulfan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 endosulfansulfaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 alfa -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 beta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 gamma -HCH (lindaan): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 delta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 chloordaan (cis): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 hexachloorbutadieen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som DDE: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som DDT: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som drins (3): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som c/t heptachloorepoxide: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som HCHs (4): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som chloordaan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix

Uw referentie : Vak 3 boring 39 zand
Monstercode : 5501167

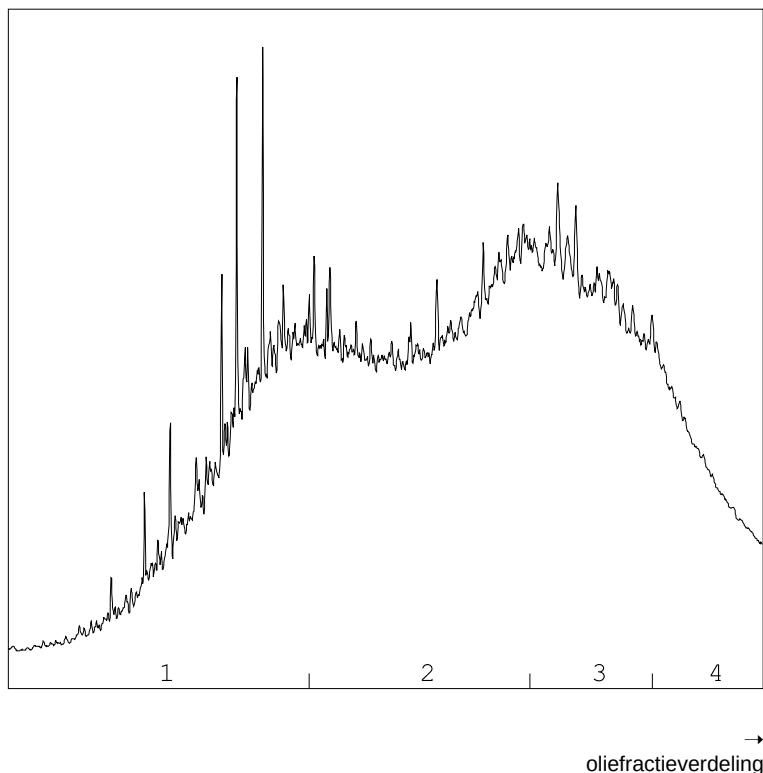
Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5501159
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 3 Sliblaag 1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	22 %
2) fractie C19 - C29	40 %
3) fractie C29 - C35	25 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 13000 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

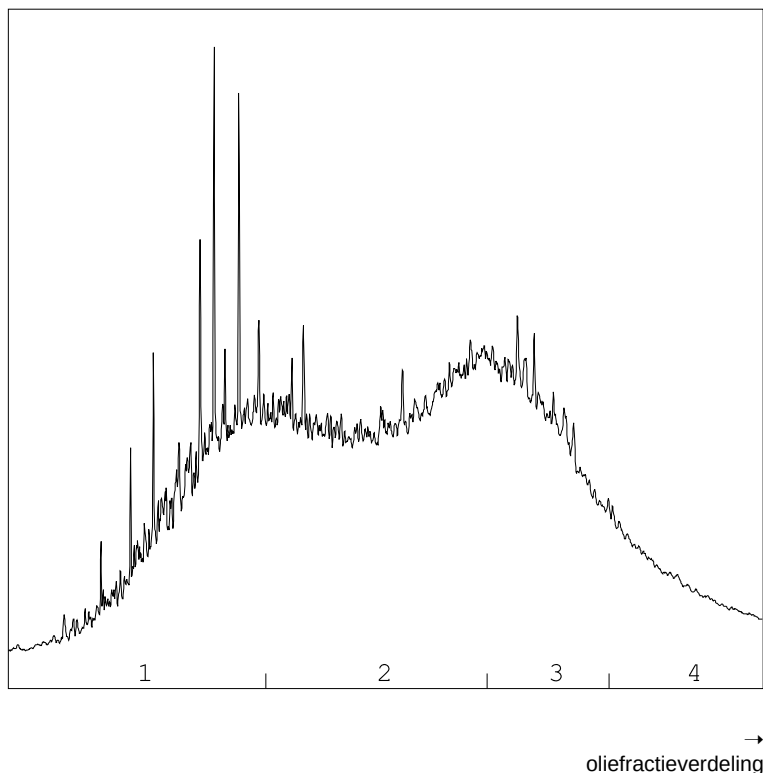
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5501160
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 3 Sliblaag 2
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	25 %
2) fractie C19 - C29	43 %
3) fractie C29 - C35	23 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 11000 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

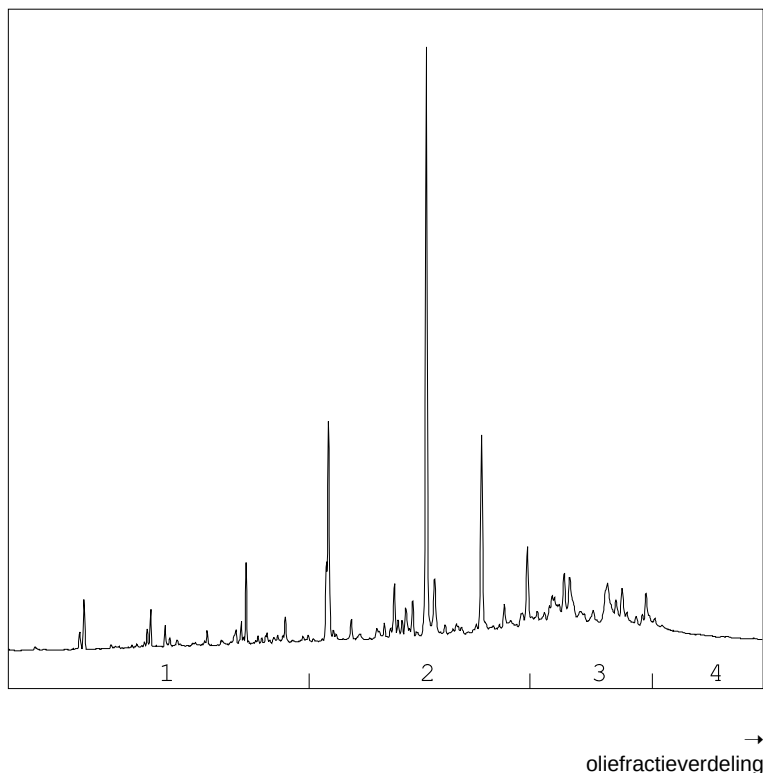
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5501161
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
Uw referentie : Vak 3 Kleilaag 1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	45 %
3) fractie C29 - C35	37 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 63 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

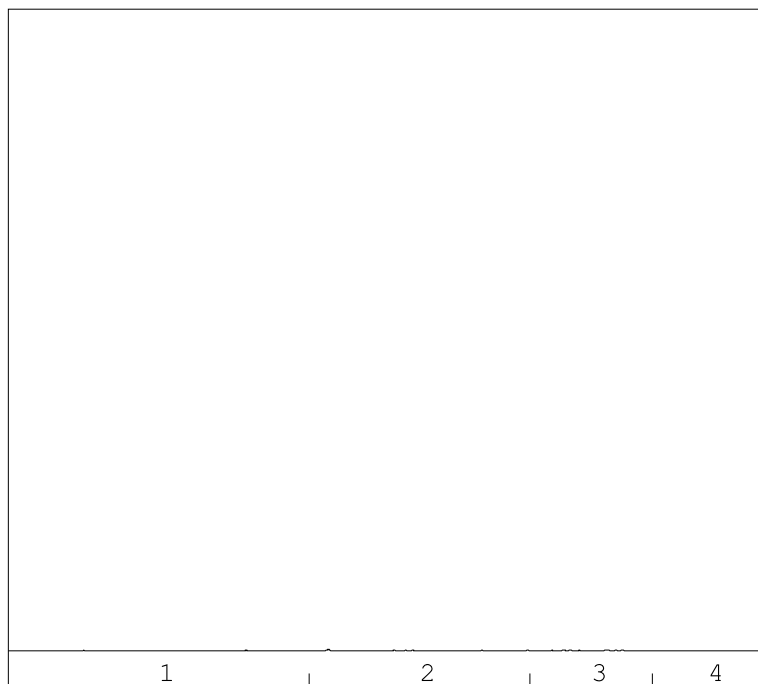
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5501162
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
Uw referentie : Vak 3 Kleilaag 2
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.

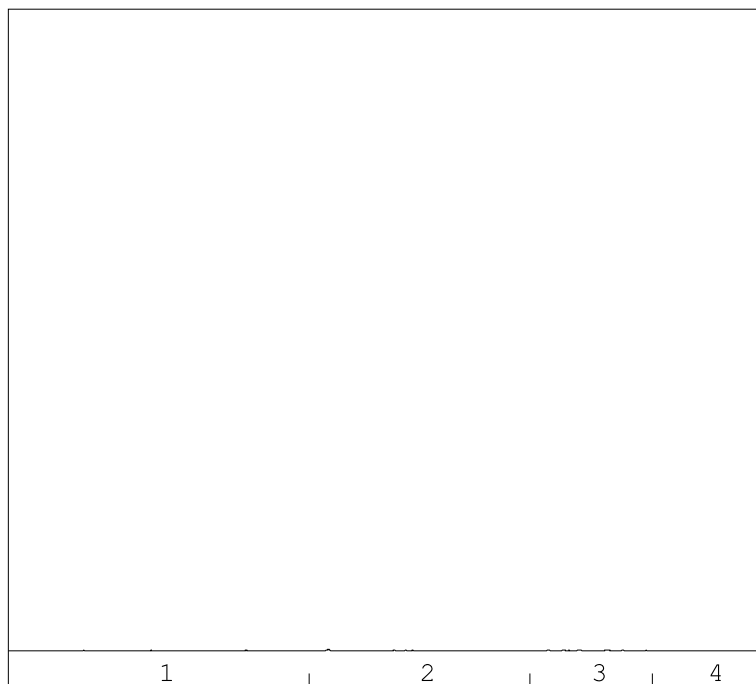
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5501163
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
Uw referentie : Vak 3 Kleilaag 3
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.

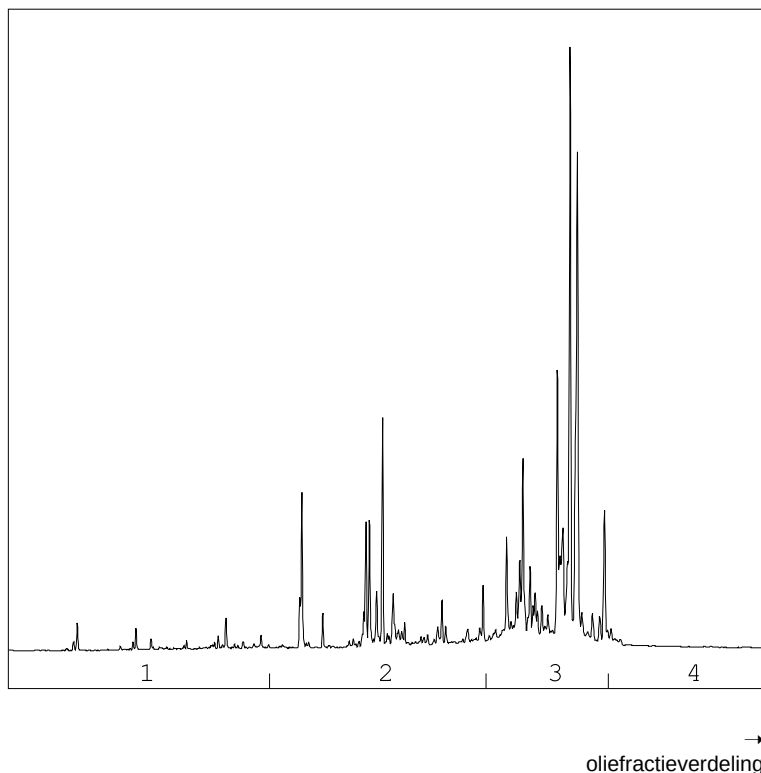
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5501164
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 3 Kleilaag 4
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	25 %
3) fractie C29 - C35	66 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

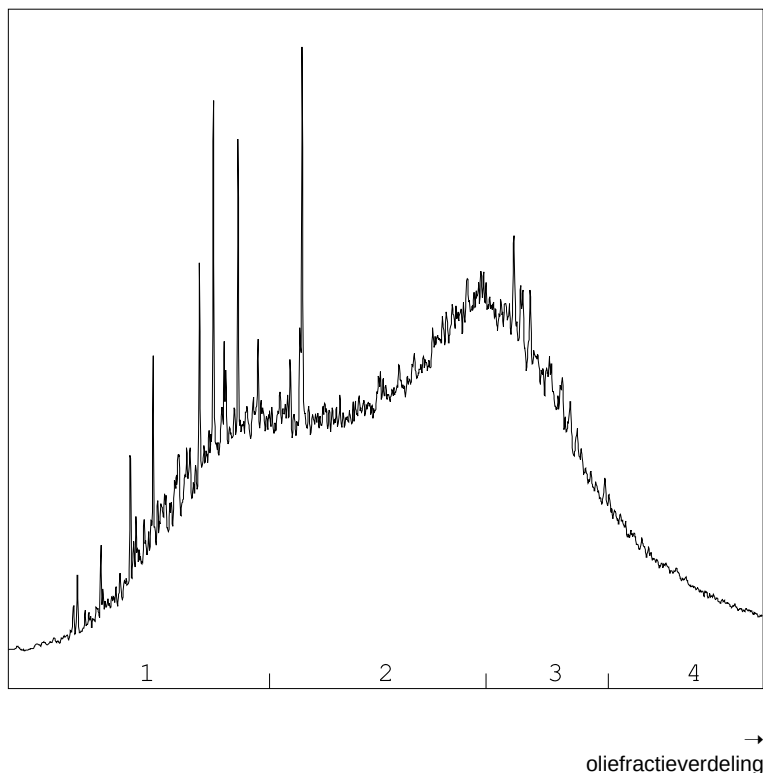
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5501165
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 3 Zandlaag 1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	23 %
2) fractie C19 - C29	44 %
3) fractie C29 - C35	24 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 680 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

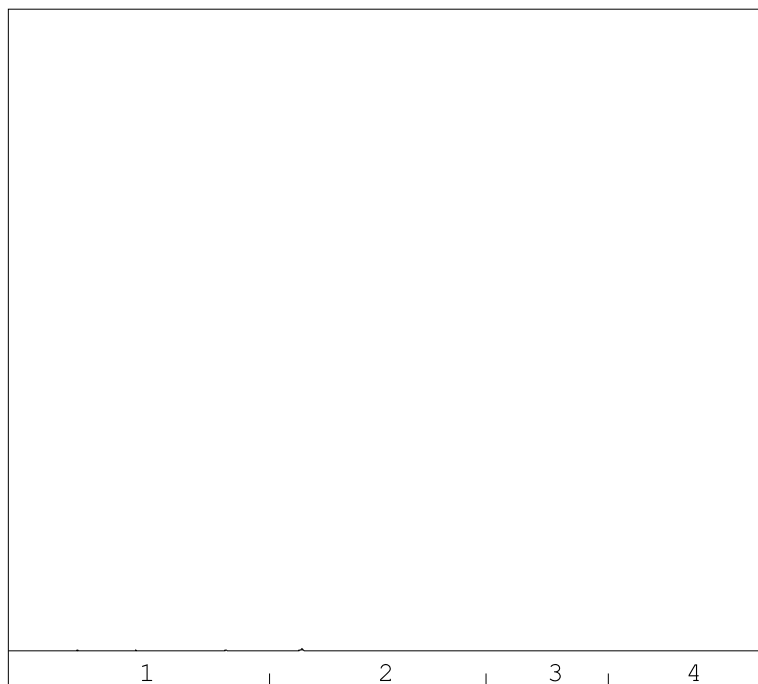
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5501166
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
Uw referentie : Vak 3 boring 36 zand
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.

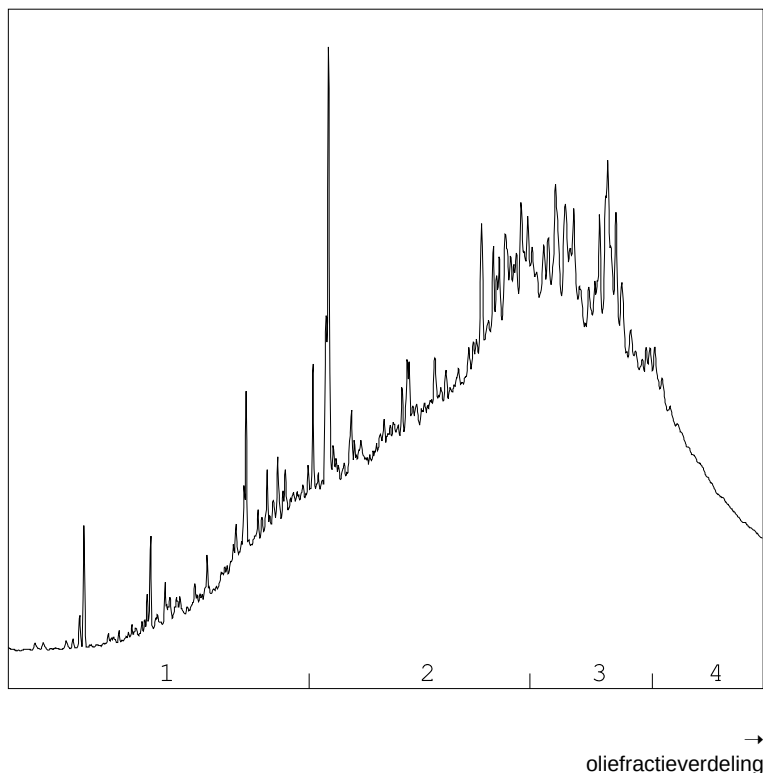
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5501167
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 3 boring 39 zand
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	11 %
2) fractie C19 - C29	42 %
3) fractie C29 - C35	33 %
4) fractie C35 -< C40	14 %

minerale olie gehalte: 580 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 701077
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

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. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Voorbew. NEN5719	: Conform AS3000 en NEN 5719
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; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3250 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 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
Fractie < 2,0 mm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 250 µm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 32 µm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 63 µm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.

Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam
T.a.v. de heer R. Stoel
Postbus 6
2900AA CAPELLE AAN DEN IJSSEL

Uw kenmerk : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
Ons kenmerk : Project 700487
Validatieref. : 700487_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KMDA-RDOP-IVPG-VCSC
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 19 september 2017

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. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 700487
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5499888 = Vak 3/4 Sliblaag 3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/09/2017
 Ontvangstdatum opdracht : 12/09/2017
 Startdatum : 12/09/2017
 Monstercode : 5499888
 Matrix : Waterbodem

Monstervoorbewerking

S delen > 2 mm (visueel) % < 10
 S gewicht artefact g n.v.t.
 S zeven veldvochtig (< 2 mm) n.v.t.
 S soort artefact n.v.t.
 S voorbew. NEN5719 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % (m/m) 52,1
 Q gloeirest van slib % (m/m ds) 86,8
 Q gloeiverlies van slib % (m/m ds) 13,2
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 12,4
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 11,3

Fracties t.o.v. droge stof:

fractie < 16 um (pipetmethode) % (m/m ds) 22,2
 Q fractie < 32 um % (m/m ds) 38,2
 Q fractie < 63 um % (m/m ds) 46,5
 Q fractie < 250 um % (m/m ds) 68,4
 Q fractie < 2,0 mm % (m/m ds) 79,3

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As) mg/kg ds 75
 S barium (Ba) mg/kg ds 460
 S cadmium (Cd) mg/kg ds 5,3
 S chroom (Cr) mg/kg ds 140
 S kobalt (Co) mg/kg ds 10
 S koper (Cu) mg/kg ds 150
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds 4,9
 S lood (Pb) mg/kg ds 250
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
 S nikkel (Ni) mg/kg ds 27
 S zink (Zn) mg/kg ds 1100

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 6800

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen mg/kg ds 0,75
 S fenantreen mg/kg ds 3,1
 S anthraceen mg/kg ds 1,4
 S fluoranteen mg/kg ds 4,5
 S benzo(a)antracene mg/kg ds 2,3
 S chryseen mg/kg ds 3,0
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds 1,8
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds 2,3
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 1,9
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds 2,4
 S som PAK (10) mg/kg ds 23

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: KMDA-RDOP-IVPG-VCSC

Ref.: 700487_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 700487
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5499888 = Vak 3/4 Sliblaag 3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/09/2017
 Ontvangstdatum opdracht : 12/09/2017
 Startdatum : 12/09/2017
 Monstercode : 5499888
 Matrix : Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	0,035
S PCB -52	mg/kg ds	0,036
S PCB -101	mg/kg ds	0,052
S PCB -118	mg/kg ds	0,042
S PCB -138	mg/kg ds	0,037
S PCB -153	mg/kg ds	0,049
S PCB -180	mg/kg ds	0,017
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,27

Chloorfenolen:

S pentachloorfenol	mg/kg ds	0,007

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,008
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,015
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,008
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,011
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,008
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,008
S aldrin	mg/kg ds	< 0,008
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,008
S endrin	mg/kg ds	< 0,008
S telodrin	mg/kg ds	< 0,008
S isodrin	mg/kg ds	< 0,008
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,008
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,008
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,008
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,008
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,10
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,008
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,008
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,008
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,008
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,008
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,008
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,008
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,008
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,008

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: KMDA-RDOP-IVPG-VCSC

Ref.: 700487_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 700487
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5499888 = Vak 3/4 Sliblaag 3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/09/2017
 Ontvangstdatum opdracht : 12/09/2017
 Startdatum : 12/09/2017
 Monstercode : 5499888
 Matrix : Waterbodembodem

S	som DDD	mg/kg ds	0,021
S	som DDE	mg/kg ds	0,017
S	som DDT	mg/kg ds	0,011
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,048
	som drins (3)	mg/kg ds	0,017
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,011
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	0,022
S	som chloordaan	mg/kg ds	0,011
	som OCBs (waterbodembodem)	mg/kg ds	0,21
	som OCBs (landbodembodem)	mg/kg ds	0,13
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,011

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 700487
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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 : Vak 3/4 Sliblaag 3
 Monstercode : 5499888

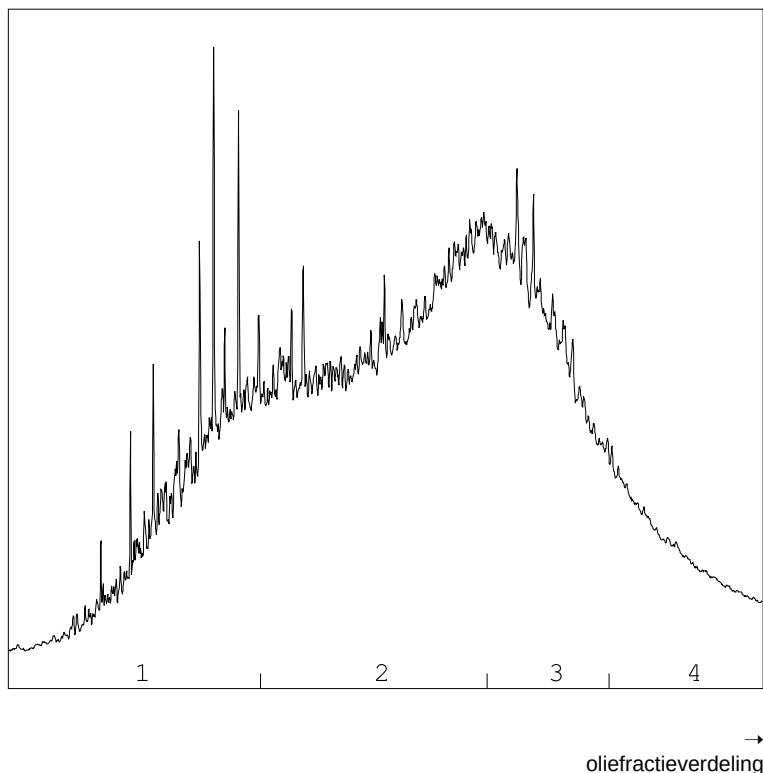
Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 2,4-DDE (o,p-DDE): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 2,4-DDT (o,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 4,4-DDT (p,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 aldrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 dieldrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 endrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 telodrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 isodrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 heptachloor: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 heptachloorepoxide (cis): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 heptachloorepoxide (trans): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 alfa-endosulfan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 endosulfansulfaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 alfa -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 beta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 gamma -HCH (lindaan): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 delta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chloordaan (cis): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chloordaan (trans): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 pentachloorbenzeen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 hexachloorbenzeen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 hexachloorbutadieen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDE: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDT: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som drins (3): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som c/t heptachloorepoxide: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som HCHs (4): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som chloordaan: - 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
 som penta/hexa chloorbenzenen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5499888
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 3/4 Sliblaag 3
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	19 %
2) fractie C19 - C29	45 %
3) fractie C29 - C35	25 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 6800 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 700487
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

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. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Voorbew. NEN5719	: Conform AS3000 en NEN 5719
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; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3250 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 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
Fractie < 2,0 mm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 250 µm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 32 µm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 63 µm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.

Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam
T.a.v. de heer R. Stoel
Postbus 6
2900AA CAPELLE AAN DEN IJSSEL

Uw kenmerk : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
Ons kenmerk : Project 700476
Validatieref. : 700476_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GGID-HGHB-VDKN-POVC
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 7 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 19 september 2017

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. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 700476
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5499863 = Vak 4 Sliblaag 1

5499864 = Vak 4 Sliblaag 2

5499865 = Vak 4 Kleilaag 1

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/09/2017	11/09/2017	11/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Startdatum	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Monstercode	5499863	5499864	5499865
Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

		< 10	< 10	< 10
S delen > 2 mm (visueel)	%	< 10	< 10	< 10
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S zeven veldvochtig (< 2 mm)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	36	42	61,2
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	87,2	85,2	94,3
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	12,8	14,8	5,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	12,0	13,0	4,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	11,4	25,0	12,4

Fracties t.o.v. droge stof:

fractie < 16 um (pipetmethode)	% (m/m ds)	31,9	33,8	24,1
Q fractie < 32 um	% (m/m ds)	65,2	52,5	47,8
Q fractie < 63 um	% (m/m ds)	68,7	60,6	55,7
Q fractie < 250 um	% (m/m ds)	72,7	68,6	73,3
Q fractie < 2,0 mm	% (m/m ds)	73,3	72,7	74,6

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	80	80	12
S barium (Ba)	mg/kg ds	510	470	130
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	15	15	1,4
S chroom (Cr)	mg/kg ds	250	260	40
S kobalt (Co)	mg/kg ds	13	13	4,7
S koper (Cu)	mg/kg ds	260	250	30
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	9,2	9,4	0,81
S lood (Pb)	mg/kg ds	340	360	43
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	39	13
S zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1600	190

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7600	13000	780

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,93	1,1	0,12
S fenantreen	mg/kg ds	2,5	4,6	0,54
S anthraceen	mg/kg ds	1,8	3,0	0,22
S fluoranteen	mg/kg ds	4,4	7,7	0,52
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	2,0	3,9	0,21
S chryseen	mg/kg ds	2,6	5,3	0,30
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1,6	3,7	0,19
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,9	3,7	0,22
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,6	3,9	0,18
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1,8	4,8	0,22
S som PAK (10)	mg/kg ds	21	42	2,7

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: GGID-HGHB-VDKN-POVC

Ref.: 700476_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 700476
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5499863 = Vak 4 Sliblaag 1

5499864 = Vak 4 Sliblaag 2

5499865 = Vak 4 Kleilaag 1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/09/2017	11/09/2017	11/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Startdatum :	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Monstercode :	5499863	5499864	5499865
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	0,279	0,339	0,012
S PCB -52	mg/kg ds	0,195	0,247	0,015
S PCB -101	mg/kg ds	0,157	0,217	0,013
S PCB -118	mg/kg ds	0,077	0,140	0,009
S PCB -138	mg/kg ds	0,091	0,135	0,008
S PCB -153	mg/kg ds	0,145	0,212	0,014
S PCB -180	mg/kg ds	0,061	0,095	0,005
S som PCBs (7)	mg/kg ds	1,0	1,4	0,076

Chloorfenolen:

S pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,003	0,009	< 0,003

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,019	< 0,024	< 0,009
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,010	0,028	0,004
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,007	< 0,005	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,011	0,021	0,002
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,007	< 0,005	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,007	< 0,005	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,007	< 0,005	0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,007	< 0,005	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,007	< 0,011	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,007	< 0,006	0,002
S isodrin	mg/kg ds	< 0,007	< 0,005	0,003
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,007	< 0,005	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	0,012	0,015	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,007	< 0,005	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	0,024	< 0,005	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,10	< 0,010	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,007	< 0,005	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,007	< 0,005	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,007	< 0,005	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,007	< 0,005	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,007	0,014	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,007	0,035	< 0,001
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,010	0,013	0,002
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,017	0,020	0,002
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,010	0,010	< 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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: GGID-HGHB-VDKN-POVC

Ref.: 700476_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 700476
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5499863 = Vak 4 Sliblaag 1

5499864 = Vak 4 Sliblaag 2

5499865 = Vak 4 Kleilaag 1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	11/09/2017	11/09/2017	11/09/2017	
Ontvangstdatum opdracht	:	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017	
Startdatum	:	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017	
Monstercode	:	5499863	5499864	5499865	
Matrix	:	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem	
S	som DDD	mg/kg ds	0,023	0,045	0,010
S	som DDE	mg/kg ds	0,016	0,024	0,003
S	som DDT	mg/kg ds	0,010	0,007	0,001
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,049	0,076	0,014
	som drins (3)	mg/kg ds	0,015	0,015	0,002
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,017	0,018	0,001
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	0,020	0,014	0,003
S	som chloordaan	mg/kg ds	0,010	0,049	0,001
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,23	0,20	0,031
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,16	0,20	0,030
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,027	0,033	0,004

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 700476
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5499866 = Vak 4 Kleilaag 2

5499867 = Vak 4 Kleilaag 3

5499868 = Vak 4 Kleilaag 4

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/09/2017	11/09/2017	11/09/2017
Ontvangstdatum opdracht	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Startdatum	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Monstercode	5499866	5499867	5499868
Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

		< 10	< 10	< 10
S delen > 2 mm (visueel)	%	< 10	< 10	< 10
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S zeven veldvochtig (< 2 mm)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	61,1	65,9	55,9
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	95,3	96,4	93,9
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	4,7	3,6	6,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,7	3,1	5,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	14,2	7,0	12,9

Fracties t.o.v. droge stof:

fractie < 16 um (pipetmethode)	% (m/m ds)	18,4	17,1	33,7
Q fractie < 32 um	% (m/m ds)	29,7	25,1	30,8
Q fractie < 63 um	% (m/m ds)	63,3	61,0	63,2
Q fractie < 250 um	% (m/m ds)	75,3	74,7	73,9
Q fractie < 2,0 mm	% (m/m ds)	75,9	76,2	74,2

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	6,3	5,7	6,7
S barium (Ba)	mg/kg ds	48	55	58
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	17	18	20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	3,7	4,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	5,2
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	10	11	13
S zink (Zn)	mg/kg ds	26	22	29

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	320	< 35	60

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,09	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,16	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,11	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,30	< 0,05	0,06
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,09	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,16	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,08	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,10	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,10	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,10	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,3	0,35	0,38

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: GGID-HGHB-VDKN-POVC

Ref.: 700476_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 700476
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5499866 = Vak 4 Kleilaag 2

5499867 = Vak 4 Kleilaag 3

5499868 = Vak 4 Kleilaag 4

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/09/2017	11/09/2017	11/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Startdatum :	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Monstercode :	5499866	5499867	5499868
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	0,010	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,009	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,007	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	0,005	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,003	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,006	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,042	0,005	0,005

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 hexachloorbutadien	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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: GGID-HGHB-VDKN-POVC

Ref.: 700476_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 700476
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5499866 = Vak 4 Kleilaag 2

5499867 = Vak 4 Kleilaag 3

5499868 = Vak 4 Kleilaag 4

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/09/2017	11/09/2017	11/09/2017
Ontvangstdatum opdracht :	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Startdatum :	12/09/2017	12/09/2017	12/09/2017
Monstercode :	5499866	5499867	5499868
Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem
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
S 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
S som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003	0,003
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015
S som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: GGID-HGHB-VDKN-POVC

Ref.: 700476_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 700476
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Monsterreferenties

5499869 = Vak 4 boring 25 (10,05-10,55)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/09/2017
 Ontvangstdatum opdracht : 12/09/2017
 Startdatum : 12/09/2017
 Monstercode : 5499869
 Matrix : Waterbodem

Monstervoorbewerking

S delen > 2 mm (visueel)	%	< 10
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S zeven veldvochtig (< 2 mm)		n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbew. NEN5719		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	39,1
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	83,9
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	16,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	14,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	21,5

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	15000

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 700476
 Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
 Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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 : Vak 4 Sliblaag 1
 Monstercode : 5499863

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 2,4-DDE (o,p-DDE): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 2,4-DDT (o,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 4,4-DDT (p,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 aldrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 dieldrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 endrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 telodrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 isodrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 heptachloor: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 heptachloorepoxide (trans): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 endosulfansulfaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 alfa -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 beta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 gamma -HCH (lindaan): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 delta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chloordaan (cis): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chloordaan (trans): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDE: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDT: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som drins (3): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som c/t heptachloorepoxide: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som HCHs (4): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som chloordaan: - 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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 700476
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

Uw referentie : Vak 4 Sliblaag 2
Monstercode : 5499864

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 2,4-DDE (o,p-DDE): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 2,4-DDT (o,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 4,4-DDT (p,p-DDT): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 aldrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 dieldrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 endrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 telodrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 isodrin: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 heptachloor: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 heptachloorepoxide (trans): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 alfa-endosulfan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 endosulfansulfaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 alfa -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 beta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 gamma -HCH (lindaan): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 delta -HCH: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som DDE: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som DDT: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som drins (3): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som c/t heptachloorepoxide: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som HCHs (4): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

Uw referentie : Vak 4 Kleilaag 1
Monstercode : 5499865

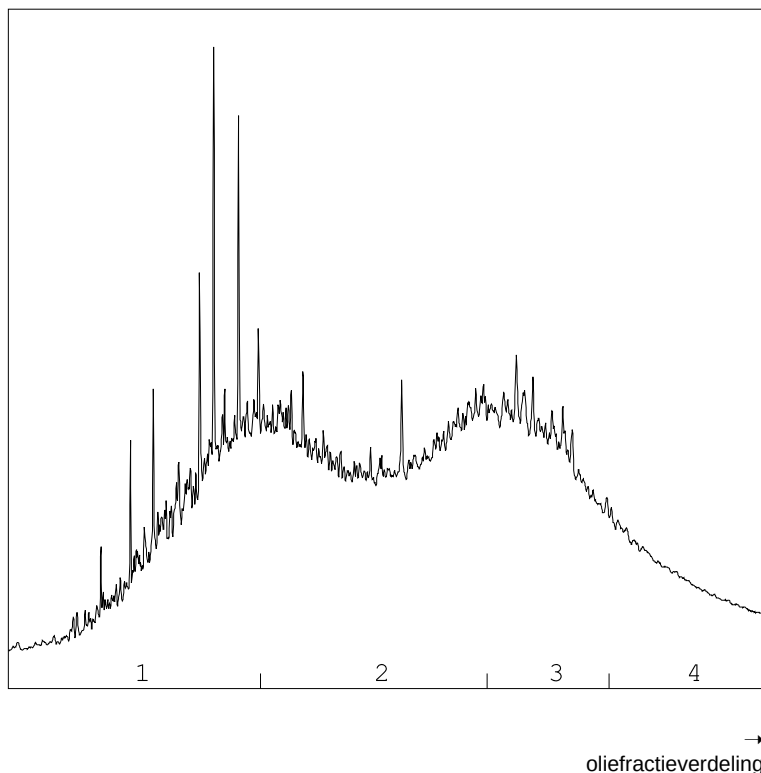
Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix
 som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. steringen in de monsternatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5499863
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 4 Sliblaag 1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	25 %
2) fractie C19 - C29	41 %
3) fractie C29 - C35	23 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 7600 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

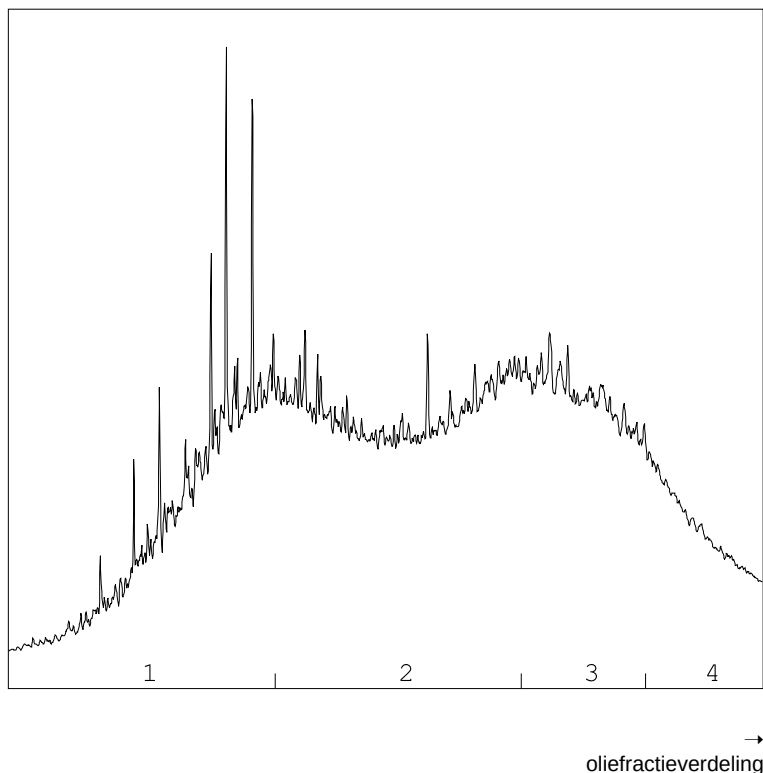
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5499864
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 4 Sliblaag 2
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	24 %
2) fractie C19 - C29	43 %
3) fractie C29 - C35	23 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 13000 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

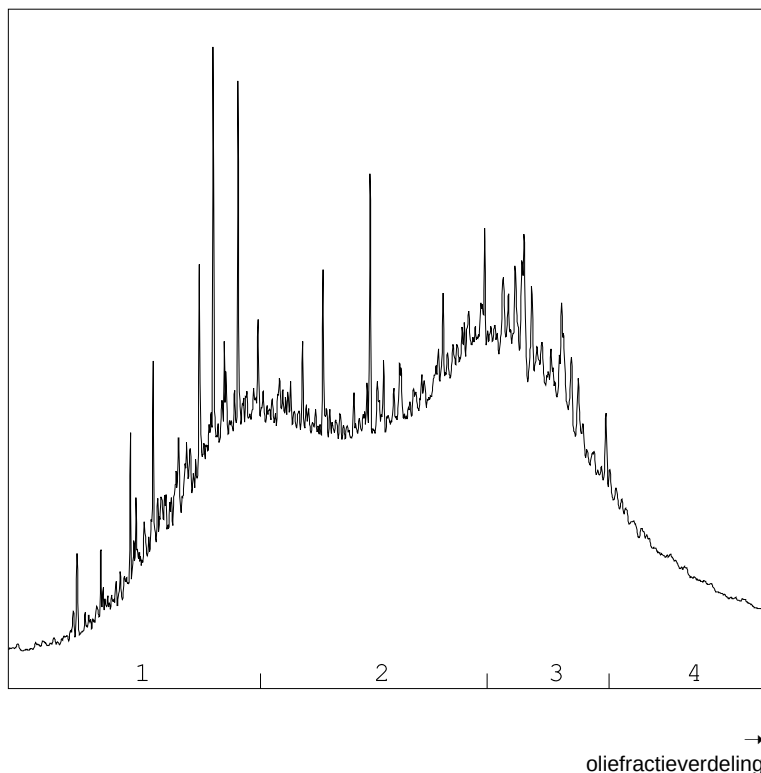
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5499865
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 4 Kleilaag 1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	22 %
2) fractie C19 - C29	43 %
3) fractie C29 - C35	25 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 780 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

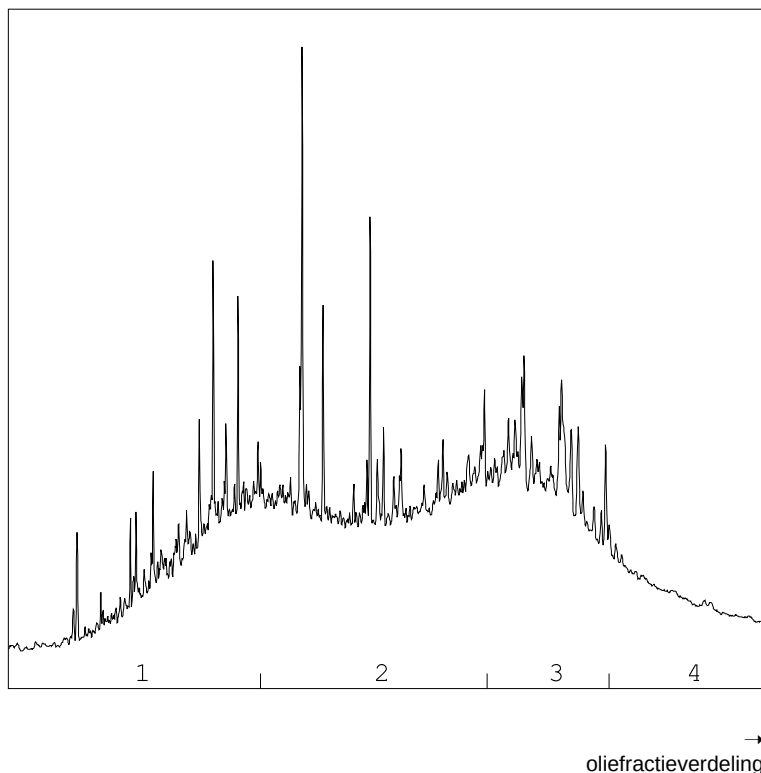
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5499866
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 4 Kleilaag 2
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	23 %
2) fractie C19 - C29	41 %
3) fractie C29 - C35	26 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 320 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

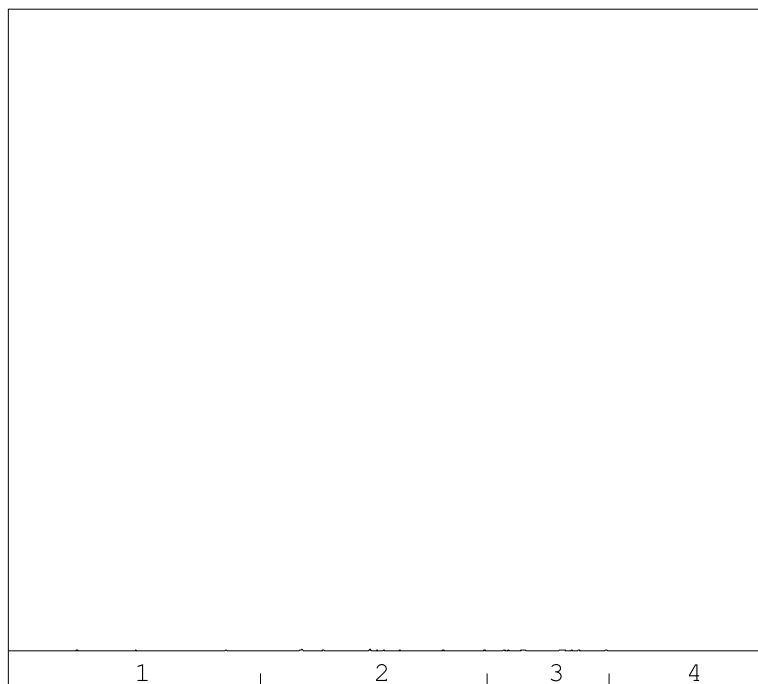
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5499867
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 4 Kleilaag 3
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.

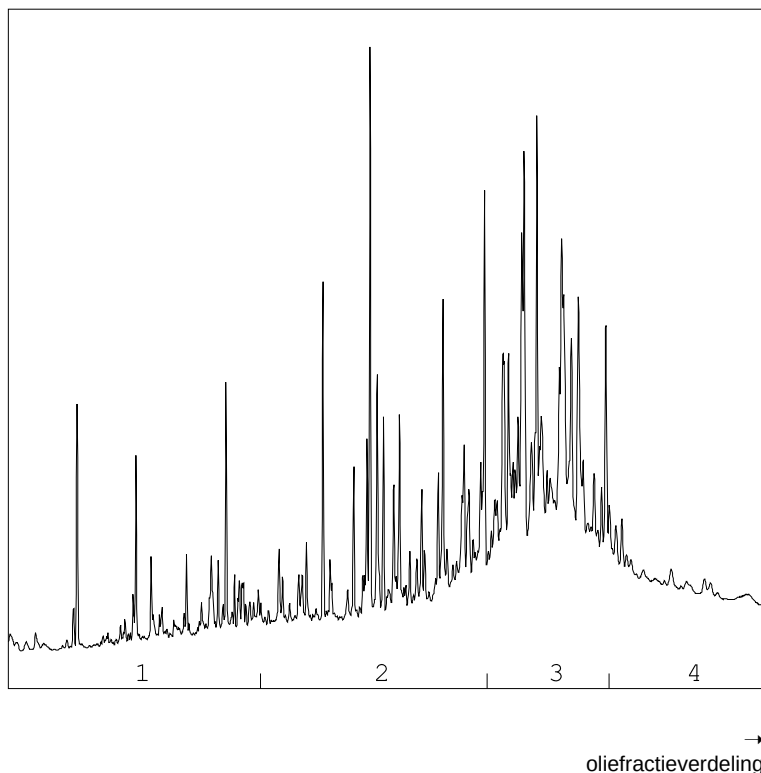
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5499868
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Uw referentie : Vak 4 Kleilaag 4
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	25 %
3) fractie C29 - C35	50 %
4) fractie C35 -< C40	17 %

minerale olie gehalte: 60 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

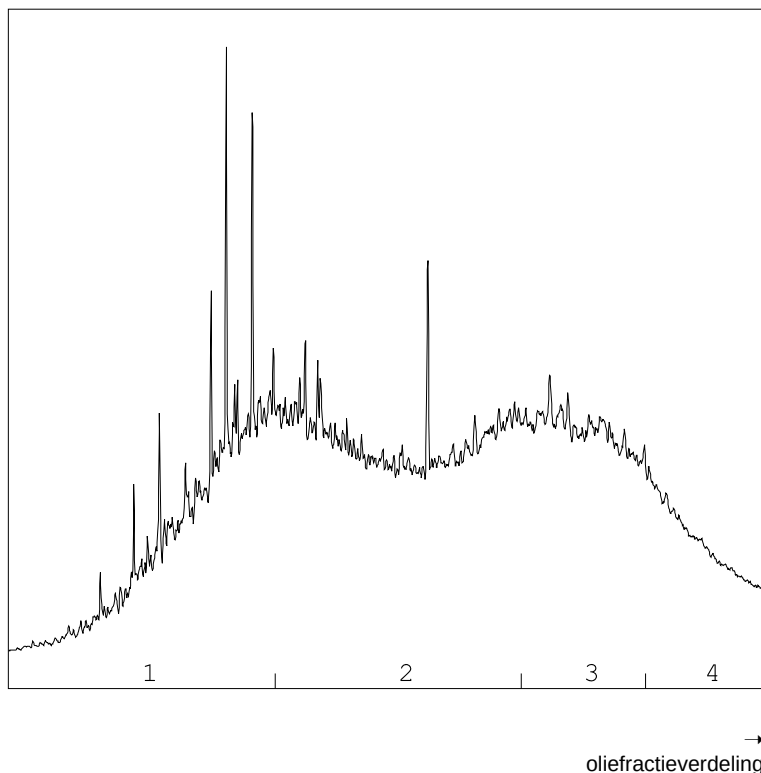
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5499869
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijdepark water
Uw referentie : Vak 4 boring 25 (10,05-10,55)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	24 %
2) fractie C19 - C29	43 %
3) fractie C29 - C35	23 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 15000 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 700476
Project omschrijving : 1260830-Rotterdam Maashaven Getijddepark water
Opdrachtgever : Tauw B.V. nms Gem.Rotterdam

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. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Voorbew. NEN5719	: Conform AS3000 en NEN 5719
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; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3250 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3210 prestatieblad 4; NEN 6966 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
Fractie < 2,0 mm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 250 µm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 32 µm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 63 µm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.

Bijlage

9

Sluftertoetsen

SLUFTERTOETS

Vak 1 Sliblaag 1
13-9-2017Monster omschrijving
Monster datum

Beheerorganisatie Slufter

Ondergrens

ARBO grens

Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds

ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over
Organische stof % d.s.	8,3						
Droge stof gew. %	48,9						
Calciet % d.s.							
< 63 µm % d.s.	33,0						
< 2 mm % d.s.	85,1						
> 2 mm (puin)	5,0						
zand %	52,1						
TBT							
Tributyltin (TBT sn)			0,1				
Metalen							
Cadmium	2,4		4			50	
Kwik	1,5		1,2	X		50	
Koper*	120,0		60	X	X	5.000	
Nikkel	26,0		45			5.000	
Lood	120,0		110	X		5.000	
Zink*	520,0		365	X	50	20.000	
Chroom*	69,0		120			5.000	
Arseen*	23,0		29			50	
PAK							
a Naftaleen	0,630	0,6					
b Anthraceen	0,780	0,8					
c Fenanthreen	0,990	1,0					
1 Fluorantheen	2,100	2,1					
2 Benz(a)anthraceen	1,000	1,0					
3 Chryseen	1,300	1,3					
4 Benzo(k)fluorantheen	0,870	0,9					
5 Benzo(a)pyreen	1,100	1,1					
6 Benzo(g,h,i)peryleen	1,100	1,1					
7 Indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,200	1,2					
Som 7-PAK (7 van BAGA)	8,7	8,7					
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	11,1	11,1	8,0	X		40	
PCB							
1 PCB-nummer 28	0,024	0,0				1	
2 PCB-nummer 52	0,028	0,0				1	
3 PCB-nummer 101	0,042	0,1				1	
4 PCB-nummer 118	0,023	0,0				1	
5 PCB-nummer 138	0,035	0,0				1	
6 PCB-nummer 153	0,049	0,1				1	
7 PCB-nummer 180	0,025	0,0				1	
Som 7-PCB	0,226	0,3	0,10	X		3,5	
Overige stoffen							
Minerale olie (GC)*	2.500,0	3.012,0	1.250	X	X	6.667	17.05.05
EOX						20	
vluchtige halogeen koolwaterst.							
1 Hexachloorbenzeen	0,005	0,0	0,02			1	
Organochloor bestr. midd							
2 Aldrin	0,0015	0,0				1	
3 Dieldrin	0,0005	0,0				1	
4 Endrin	0,0005	0,0				1	
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,003	0,0					
5 Isodrin	0,0030	0,0				1	
6 Telodrin	0,0030	0,0				1	
7 DDT	0,0010	0,0				1	
8 DDD	0,0090	0,0				1	
9 DDE	0,0060	0,0				1	
Som DDT / DDD / DDE	0,016	0,0	0,02				
10 Alpha-HCH	0,0005	0,0				1	
11 Beta-HCH	0,0005	0,0				1	
12 Gamma-HCH (lindaan)	0,0005	0,0				1	
13 Heptachloor	0,0005	0,0				1	
14 Heptachloorepoxyde	0,0015	0,0				1	
15 Hexachloorbutadien	0,0010	0,0				1	
Som 15 Pesticiden	0,034	0,0				6,5	

Klasse indeling volgens Slufter normering

Klasse

II-III

IV

Not Accepted > < Accepted

SLUFTERTOETS										Port of Rotterdam		Rijkswaterstaat Wetters van Hygiëne en Milieu		10-okt-17			
Vak 1 Sliblaag 2 13-9-2017				Monster omschrijving Monster datum		Beheerorganisatie Slufter											
Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds						Ondergrens		ARBO grens									
ANALYSE PARAMETERS				ZBT		over		50%		PPGB		over					
Organische stof % d.s.				10,7													
Droge stof gew. %				51,3													
Calciet % d.s.																	
< 63 mu % d.s.				41,9													
< 2 mm % d.s.				81,3													
> 2 mm (puin)				5,0													
zand %				39,4													
TBT																	
Tributyltin (TBT sn)						0,1											
Metalen																	
Cadmium				8,1		4		X		50							
Kwik				3,8		1,2		X		50							
Koper*				200,0		60		X		5.000							
Nikkel				32,0		45				5.000							
Lood				320,0		110		X		5.000							
Zink*				1.200,0		365		X		20.000							
Chroom*				130,0		120		X		5.000							
Arseen*				63,0		29		X		50		X					
PAK																	
Naftaleen				3,1		2,9											
Anthraceen				12,0		11,2											
Fenanthreen				43,0		40,2											
Fluorantheen				16,0		15,0											
Benz(a)anthraceen				4,0		3,7											
Chryseen				5,2		4,9											
Benzo(k)fluorantheen				3,2		3,0											
Benzo(a)pyreen				3,0		2,8											
Benzo(g,h,i)peryleen				2,8		2,6											
Indeno(1,2,3-cd)pyreen				3,3		3,1											
Som 7-PAK (7 van BAGA)				37,5		35,0											
Som 10-PAK (Som 7 + abc)				95,6		89,3		8,0		X		40		X			
PCB																	
PCB-nummer 28				0,003		0,0				1							
PCB-nummer 52				0,006		0,0				1							
PCB-nummer 101				0,004		0,0				1							
PCB-nummer 118				0,004		0,0				1							
PCB-nummer 138				0,008		0,0				1							
PCB-nummer 153				0,010		0,0				1							
PCB-nummer 180				0,039		0,0				1							
Som 7-PCB				0,074		0,1		0,10		3,5							
Overige stoffen																	
Minerale olie (GC)*				5.800,0		5.420,6		1.250		X		X		6.667		17.05.05	
EOX												20					
Vluchtige halogeen koolwaterst.																	
Hexachloorbenzeen				0,002		0,0		0,02				1					
Organochloor bestr. midd																	
Aldrin				0,001		0,0						1					
Dieldrin				0,001		0,0						1					
Endrin				0,001		0,0						1					
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin				0,003		0,0											
Isodrin				0,001		0,0						1					
Telodrin				0,001		0,0						1					
DDT				0,003		0,0						1					
DDD				0,004		0,0						1					
DDE				0,003		0,0						1					
Som DDT / DDD / DDE				0,010		0,0		0,02									
Alpha-HCH				0,001		0,0						1					
Beta-HCH				0,001		0,0						1					
Gamma-HCH (lindaan)				0,001		0,0						1					
Heptachloor				0,001		0,0						1					
Heptachloorepoxyde				0,001		0,0						1					
Hexachloorbutadien				0,001		0,0						1					
Som 15 Pesticiden				0,023		0,0						6,5					
Klasse indeling volgens Slufter normering						Klasse		II-III		IV							
						Not Accepted >		< Accepted									

SLUFTERTOETS

Vak 1 Zandlaag 1
13-9-2017

Monster omschrijving
Monster datum

Beheerorganisatie Slufter

Ondergrens

ARBO grens

Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds

ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over
Organische stof % d.s.	14,0						
Droge stof gew. %	46,8						
Calciet % d.s.							
< 63 µm % d.s.	49,6						
< 2 mm % d.s.	79,9						
> 2 mm (puin)	5,0						
zand %	30,3						
TBT							
Tributyltin (TBT sn)			0,1				
Metalen							
Cadmium	4,6		4	X		50	
Kwik	3,9		1,2	X		50	
Koper*	120,0		60	X	X	5.000	
Nikkel	34,0		45			5.000	
Lood	1.700,0		110	X		5.000	
Zink*	1.300,0		365	X	X	20.000	
Chroom*	180,0		120	X	50	5.000	
Arseen*	62,0		29	X	X	50	X
PAK							
a Naftaleen	25,0	17,9					
b Anthraceen	3,0	2,1					
c Fenanthreen	8,3	5,9					
1 Fluorantheen	7,1	5,1					
2 Benz(a)anthraceen	2,1	1,5					
3 Chryseen	2,8	2,0					
4 Benzo(k)fluorantheen	2,4	1,7					
5 Benzo(a)pyreen	1,8	1,3					
6 Benzo(g,h,i)peryleen	1,8	1,3					
7 Indeno(1,2,3-cd)pyreen	2,1	1,5					
Som 7-PAK (7 van BAGA)	20,1	14,4					
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	56,4	40,3	8,0	X		40	X
PCB							
1 PCB-nummer 28	0,034	0,0				1	
2 PCB-nummer 52	0,038	0,0				1	
3 PCB-nummer 101	0,040	0,0				1	
4 PCB-nummer 118	0,025	0,0				1	
5 PCB-nummer 138	0,027	0,0				1	
6 PCB-nummer 153	0,044	0,0				1	
7 PCB-nummer 180	0,018	0,0				1	
Som 7-PCB	0,226	0,2	0,10	X		3,5	
Overige stoffen							
Minerale olie (GC)*	4.300,0	3.071,4	1.250	X	X	6.667	17.05.05
EOX						20	
vluchtige halogeen koolwaterst.							
1 Hexachloorbenzeen	0,005	0,0	0,02			1	
Organochloor bestr. midd							
2 Aldrin	0,0015	0,0				1	
3 Dieldrin	0,0015	0,0				1	
4 Endrin	0,0015	0,0				1	
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,005	0,0					
5 Isodrin	0,0015	0,0				1	
6 Telodrin	0,0015	0,0				1	
7 DDT	0,0040	0,0				1	
8 DDD	0,0100	0,0				1	
9 DDE	0,0100	0,0				1	
Som DDT / DDD / DDE	0,024	0,0	0,02	X			
10 Alpha-HCH	0,0015	0,0				1	
11 Beta-HCH	0,0015	0,0				1	
12 Gamma-HCH (lindaan)	0,0015	0,0				1	
13 Heptachloor	0,0015	0,0				1	
14 Heptachloorepoxyde	0,0030	0,0				1	
15 Hexachloorbutadien	0,0015	0,0				1	
Som 15 Pesticiden	0,047	0,0				6,5	

Klasse indeling volgens Slufter normering

Klasse

II-III

IV

Not Accepted > < Accepted

SLUFTERTOETS

Vak 2 Sliblaag 1
12-9-2017

Monster omschrijving
Monster datum

Beheerorganisatie Slufter

Ondergrens

ARBO grens

Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds

ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over	
Organische stof % d.s.	12,0							
Droge stof gew. %	40,0							
Calciet % d.s.								
< 63 µm % d.s.	57,7							
< 2 mm % d.s.	73,8							
> 2 mm (puin)	5,0							
zand %	16,1							
TBT								
Tributyltin (TBT sn)			0,1					
Metalen								
Cadmium	13,0		4	X		50		
Kwik	9,5		1,2	X		50		
Koper*	320,0		60	X	X	5.000		
Nikkel	43,0		45			5.000		
Lood	450,0		110	X		5.000		
Zink*	1.900,0		365	X	X	20.000		
Chroom*	270,0		120	X	X	5.000		
Arseen*	96,0		29	X	X	50	X	
PAK								
a Naftaleen	2,30	1,9						
b Anthraceen	2,30	1,9						
c Fenanthreen	4,30	3,6						
1 Fluorantheen	6,30	5,3						
2 Benz(a)anthraceen	6,20	5,2						
3 Chryseen	3,40	2,8						
4 Benzo(k)fluorantheen	3,10	2,6						
5 Benzo(a)pyreen	3,10	2,6						
6 Benzo(g,h,i)peryleen	2,40	2,0						
7 Indeno(1,2,3-cd)pyreen	2,90	2,4						
Som 7-PAK (7 van BAGA)	27,4	22,8						
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	36,3	30,3	8,0	X		40		
PCB								
1 PCB-nummer 28	0,203	0,2				1		
2 PCB-nummer 52	0,183	0,2				1		
3 PCB-nummer 101	0,159	0,1				1		
4 PCB-nummer 118	0,092	0,1				1		
5 PCB-nummer 138	0,112	0,1				1		
6 PCB-nummer 153	0,161	0,1				1		
7 PCB-nummer 180	0,069	0,1				1		
Som 7-PCB	0,979	0,8	0,10	X		3,5		
Overige stoffen								
Minerale olie (GC)*	11.000,0	9.166,7	1.250	X	X	6.667	X	17.05.05
EOX						20		
Vluchtige halogeen koolwaterst.								
1 Hexachloorbenzeen	0,012	0,0	0,02			1		
Organochloor bestr. midd								
2 Aldrin	0,0070	0,0				1		
3 Dieldrin	0,0020	0,0				1		
4 Endrin	0,0030	0,0				1		
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,012	0,0						
5 Isodrin	0,0140	0,0				1		
6 Telodrin	0,0050	0,0				1		
7 DDT	0,0060	0,0				1		
8 DDD	0,0470	0,0				1		
9 DDE	0,0180	0,0				1		
Som DDT / DDD / DDE	0,071	0,1	0,02	X				
10 Alpha-HCH	0,0060	0,0				1		
11 Beta-HCH	0,0020	0,0				1		
12 Gamma-HCH (lindaan)	0,0020	0,0				1		
13 Heptachloor	0,0020	0,0				1		
14 Heptachloorepoxyde	0,0120	0,0				1		
15 Hexachloorbutadien	0,0020	0,0				1		
Som 15 Pesticiden	0,140	0,1				6,5		

Klasse indeling volgens Slufter normering

Klasse

II-III

IV

Not Accepted > < Accepted

SLUFTERTOETS

Vak 2 Sliblaag 2
12-9-2017Monster omschrijving
Monster datum

Beheerorganisatie Slufter

Ondergrens

ARBO grens

Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds

ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over	
Organische stof % d.s.	12,5							
Droge stof gew. %	48,0							
Calciet % d.s.								
< 63 µm % d.s.	57,7							
< 2 mm % d.s.	72,3							
> 2 mm (puin)	5,0							
zand %	14,6							
TBT								
Tributyltin (TBT sn)			0,1					
Metalen								
Cadmium	11,0		4	X		50		
Kwik	9,2		1,2	X		50		
Koper*	270,0		60	X	X	5.000		
Nikkel	37,0		45			5.000		
Lood	490,0		110	X		5.000		
Zink*	2.300,0		365	X	X	20.000		
Chroom*	250,0		120	X	X	5.000		
Arseen*	150,0		29	X	X	50	X	
PAK								
a Naftaleen	4,60	3,7						
b Anthraceen	3,00	2,4						
c Fenanthreen	8,20	6,6						
1 Fluorantheen	8,20	6,6						
2 Benz(a)anthraceen	3,40	2,7						
3 Chryseen	4,90	3,9						
4 Benzo(k)fluorantheen	2,30	1,8						
5 Benzo(a)pyreen	2,60	2,1						
6 Benzo(g,h,i)peryleen	2,30	1,8						
7 Indeno(1,2,3-cd)pyreen	2,20	1,8						
Som 7-PAK (7 van BAGA)	25,9	20,7						
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	41,7	33,4	8,0	X		40		
PCB								
1 PCB-nummer 28	0,070	0,1				1		
2 PCB-nummer 52	0,113	0,1				1		
3 PCB-nummer 101	0,127	0,1				1		
4 PCB-nummer 118	0,071	0,1				1		
5 PCB-nummer 138	0,098	0,1				1		
6 PCB-nummer 153	0,133	0,1				1		
7 PCB-nummer 180	0,062	0,0				1		
Som 7-PCB	0,674	0,5	0,10	X		3,5		
Overige stoffen								
Minerale olie (GC)*	14.000,0	11.200,0	1.250	X	X	6.667	X	17.05.05
EOX						20		
Vluchtige halogeen koolwaterst.								
1 Hexachloorbenzeen	0,007	0,0	0,02			1		
Organochloor bestr. midd								
2 Aldrin	0,0190	0,0				1		
3 Dieldrin	0,0020	0,0				1		
4 Endrin	0,0020	0,0				1		
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,023	0,0						
5 Isodrin	0,0190	0,0				1		
6 Telodrin	0,0050	0,0				1		
7 DDT	0,0060	0,0				1		
8 DDD	0,0320	0,0				1		
9 DDE	0,0170	0,0				1		
Som DDT / DDD / DDE	0,055	0,0	0,02	X				
10 Alpha-HCH	0,0020	0,0				1		
11 Beta-HCH	0,0020	0,0				1		
12 Gamma-HCH (lindaan)	0,0020	0,0				1		
13 Heptachloor	0,0020	0,0				1		
14 Heptachloorepoxyde	0,0025	0,0				1		
15 Hexachloorbutadien	0,0020	0,0				1		
Som 15 Pesticiden	0,122	0,1				6,5		

Klasse indeling volgens Slufter normering

Klasse

II-III

IV

Not Accepted > < Accepted

SLUFTERTOETS					Port of Rotterdam		Rijkswaterstaat Wetters en landbouwkundige en milieukwaliteit		10-okt-17	
Vak 2 Sliblaag 3 12-9-2017			Monster omschrijving Monster datum		Beheerorganisatie Slufter					
Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds					Ondergrens		ARBO grens			
ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over			
Organische stof % d.s.	13,8									
Droge stof gew. %	48,4									
Calciet % d.s.										
< 63 µm % d.s.	60,5									
< 2 mm % d.s.	72,5									
> 2 mm (puin)	5,0									
zand %	12,0									
TBT										
Tributyltin (TBT sn)			0,1							
Metalen										
Cadmium	10,0		4	X			50			
Kwik	8,3		1,2	X			50			
Koper*	280,0		60	X	X		5.000			
Nikkel	35,0		45				5.000			
Lood	440,0		110	X			5.000			
Zink*	2.500,0		365	X	X		20.000			
Chroom*	220,0		120	X	X		5.000			
Arseen*	140,0		29	X	X		50	X		
PAK										
Naftaleen	1,80	1,3								
Anthraceen	5,30	3,8								
Fenantheen	11,00	8,0								
Fluorantheen	13,00	9,4								
Benz(a)anthraceen	4,40	3,2								
Chryseen	7,60	5,5								
Benzo(k)fluorantheen	4,20	3,0								
Benzo(a)pyreen	4,20	3,0								
Benzo(g,h,i)peryleen	3,60	2,6								
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	4,40	3,2								
Som 7-PAK (7 van BAGA)	41,4	30,0								
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	59,5	43,1	8,0	X			40	X		
PCB										
PCB-nummer 28	0,026	0,0					1			
PCB-nummer 52	0,059	0,0					1			
PCB-nummer 101	0,080	0,1					1			
PCB-nummer 118	0,044	0,0					1			
PCB-nummer 138	0,067	0,0					1			
PCB-nummer 153	0,091	0,1					1			
PCB-nummer 180	0,042	0,0					1			
Som 7-PCB	0,409	0,3	0,10	X			3,5			
Overige stoffen										
Minerale olie (GC)*	14.000,0	10.144,9	1.250	X	X		6.667	X	17.05.05	
EOX							20			
Vluchtige halogeen koolwaterst.										
Hexachloorbenzeen	0,006	0,0	0,02				1			
Organochloor bestr. midd										
Aldrin	0,0020	0,0					1			
Dieldrin	0,0020	0,0					1			
Endrin	0,0035	0,0					1			
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,008	0,0								
Isodrin	0,0080	0,0					1			
Telodrin	0,0030	0,0					1			
DDT	0,0060	0,0					1			
DDD	0,0370	0,0					1			
DDE	0,0190	0,0					1			
Som DDT / DDD / DDE	0,062	0,0	0,02	X						
Alpha-HCH	0,0020	0,0					1			
Beta-HCH	0,0020	0,0					1			
Gamma-HCH (lindaan)	0,0020	0,0					1			
Heptachloor	0,0020	0,0					1			
Heptachloorepoxyde	0,0020	0,0					1			
Hexachloorbutadien	0,0020	0,0					1			
Som 15 Pesticiden	0,099	0,1					6,5			
Klasse indeling volgens Slufter normering			Klasse	II-III			IV			
			Not Accepted > < Accepted							

SLUFTERTOETS

Beheerorganisatie Slufter

Vak 2 Sliblaag 4
12-9-2017

 Monster omschrijving
 Monster datum

Ondergrens

ARBO grens

Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds

ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over	
Organische stof % d.s.	13,3							
Droge stof gew. %	47,8							
Calciet % d.s.								
< 63 µm % d.s.	57,5							
< 2 mm % d.s.	72,6							
> 2 mm (puin)	5,0							
zand %	15,1							
TBT								
Tributyltin (TBT sn)			0,1					
Metalen								
Cadmium	8,9		4	X		50		
Kwik	6,7		1,2	X		50		
Koper*	250,0		60	X	X	5.000		
Nikkel	35,0		45			5.000		
Lood	430,0		110	X		5.000		
Zink*	2.000,0		365	X	X	20.000		
Chroom*	150,0		120	X	50	5.000		
Arseen*	120,0		29	X	X	50	X	
PAK								
a Naftaleen	10,00	7,5						
b Anthraceen	110,00	82,7						
c Fenanthreen	71,00	53,4						
1 Fluorantheen	23,00	17,3						
2 Benz(a)anthraceen	6,00	4,5						
3 Chryseen	8,90	6,7						
4 Benzo(k)fluorantheen	3,20	2,4						
5 Benzo(a)pyreen	3,60	2,7						
6 Benzo(g,h,i)peryleen	3,70	2,8						
7 Indeno(1,2,3-cd)pyreen	3,20	2,4						
Som 7-PAK (7 van BAGA)	51,6	38,8						
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	242,6	182,4	8,0	X		40	X	
PCB								
1 PCB-nummer 28	0,003	0,0				1		
2 PCB-nummer 52	0,019	0,0				1		
3 PCB-nummer 101	0,018	0,0				1		
4 PCB-nummer 118	0,016	0,0				1		
5 PCB-nummer 138	0,030	0,0				1		
6 PCB-nummer 153	0,039	0,0				1		
7 PCB-nummer 180	0,019	0,0				1		
Som 7-PCB	0,144	0,1	0,10	X		3,5		
Overige stoffen								
Minerale olie (GC)*	13.000,0	9.774,4	1.250	X	X	6.667	X	17.05.05
EOX						20		
Vluchtige halogeen koolwaterst.								
1 Hexachloorbenzeen	0,0025	0,0	0,02			1		
Organochloor bestr. midd								
2 Aldrin	0,0025	0,0				1		
3 Dieldrin	0,0025	0,0				1		
4 Endrin	0,0025	0,0				1		
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,008	0,0						
5 Isodrin	0,0025	0,0				1		
6 Telodrin	0,0025	0,0				1		
7 DDT	0,0070	0,0				1		
8 DDD	0,0160	0,0				1		
9 DDE	0,0100	0,0				1		
Som DDT / DDD / DDE	0,033	0,0	0,02	X				
10 Alpha-HCH	0,0025	0,0				1		
11 Beta-HCH	0,0025	0,0				1		
12 Gamma-HCH (lindaan)	0,0025	0,0				1		
13 Heptachloor	0,0025	0,0				1		
14 Heptachloorepoxyde	0,0025	0,0				1		
15 Hexachloorbutadien	0,0025	0,0				1		
Som 15 Pesticiden	0,063	0,0				6,5		

Klasse indeling volgens Slufter normering

 Klasse II-III IV
 Not Accepted > < Accepted

SLUFTERTOETS										Port of Rotterdam		Rijkswaterstaat Wetters en landbouwkundige dienst		10-okt-17	
Vak 2 Sliblaag 5 12-9-2017			Monster omschrijving Monster datum			Beheerorganisatie Slufter									
Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds						Ondergrens		ARBO grens							
ANALYSE PARAMETERS						ZBT	over	50%	PPGB	over					
Organische stof % d.s.	12,9														
Droge stof gew. %	45,6														
Calciet % d.s.															
< 63 mu % d.s.	55,0														
< 2 mm % d.s.	72,5														
> 2 mm (puin)	5,0														
zand %	17,5														
TBT															
Tributyltin (TBT sn)						0,1									
Metalen															
Cadmium	8,5					4	X			50					
Kwik	5,6					1,2	X			50					
Koper*	250,0					60	X	X		5.000					
Nikkel	38,0					45				5.000					
Lood	480,0					110	X			5.000					
Zink*	1.700,0					365	X	X		20.000					
Chroom*	110,0					120				5.000					
Arseen*	120,0					29	X	X		50	X				
PAK															
Naftaleen	2,50	1,9													
Anthraceen	7,30	5,7													
Fenanthreen	12,00	9,3													
Fluorantheen	13,00	10,1													
Benz(a)anthraceen	5,00	3,9													
Chryseen	7,50	5,8													
Benzo(k)fluorantheen	4,10	3,2													
Benzo(a)pyreen	4,60	3,6													
Benzo(g,h,i)peryleen	4,20	3,3													
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	3,60	2,8													
Som 7-PAK (7 van BAGA)	42,0	32,6													
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	63,8	49,5				8,0	X			40	X				
PCB															
PCB-nummer 28	0,002	0,0								1					
PCB-nummer 52	0,010	0,0								1					
PCB-nummer 101	0,010	0,0								1					
PCB-nummer 118	0,009	0,0								1					
PCB-nummer 138	0,019	0,0								1					
PCB-nummer 153	0,024	0,0								1					
PCB-nummer 180	0,012	0,0								1					
Som 7-PCB	0,086	0,1				0,10				3,5					
Overige stoffen															
Minerale olie (GC)*	9.300,0	7.209,3				1.250	X	X		6.667	X	17.05.05			
EOX										20					
Vluchtige halogeen koolwaterst.															
Hexachloorbenzeen	0,0020	0,0				0,02				1					
Organochloor bestr. midd															
Aldrin	0,0020	0,0								1					
Dieldrin	0,0020	0,0								1					
Endrin	0,0020	0,0								1					
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,006	0,0													
Isodrin	0,0020	0,0								1					
Telodrin	0,0020	0,0								1					
DDT	0,0060	0,0								1					
DDD	0,0160	0,0								1					
DDE	0,0070	0,0								1					
Som DDT / DDD / DDE	0,029	0,0				0,02	X								
Alpha-HCH	0,0020	0,0								1					
Beta-HCH	0,0020	0,0								1					
Gamma-HCH (lindaan)	0,0020	0,0								1					
Heptachloor	0,0020	0,0								1					
Heptachloorepoxyde	0,0020	0,0								1					
Hexachloorbutadien	0,0020	0,0								1					
Som 15 Pesticiden	0,053	0,0								6,5					
Klasse indeling volgens Slufter normering						Klasse		II-III		IV					
						Not Accepted > < Accepted									

SLUFTERTOETS										Port of Rotterdam		10-okt-17	
Vak 2 Sliblaag 6 12-9-2017			Monster omschrijving Monster datum		Beheerorganisatie Slufter								
Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds					Ondergrens		ARBO grens						
ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over						
Organische stof % d.s.	14,1												
Droge stof gew. %	45,6												
Calciet % d.s.													
< 63 µm % d.s.	57,1												
< 2 mm % d.s.	73,4												
> 2 mm (puin)	5,0												
zand %	16,3												
TBT													
Tributyltin (TBT sn)			0,1										
Metalen													
Cadmium	6,8		4	X			50						
Kwik	4,4		1,2	X			50						
Koper*	190,0		60	X	X		5.000						
Nikkel	34,0		45				5.000						
Lood	460,0		110	X			5.000						
Zink*	1.500,0		365	X	X		20.000						
Chroom*	97,0		120				5.000						
Arseen*	100,0		29	X	X		50	X					
PAK													
Naftaleen	2,30	1,6											
Anthraceen	8,40	6,0											
Fenanthreen	12,00	8,5											
Fluorantheen	11,00	7,8											
Benz(a)anthraceen	4,50	3,2											
Chryseen	5,80	4,1											
Benzo(k)fluorantheen	3,40	2,4											
Benzo(a)pyreen	3,40	2,4											
Benzo(g,h,i)peryleen	3,30	2,3											
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	3,70	2,6											
Som 7-PAK (7 van BAGA)	35,1	24,9											
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	57,8	41,0	8,0	X			40	X					
PCB													
PCB-nummer 28	0,0025	0,0					1						
PCB-nummer 52	0,007	0,0					1						
PCB-nummer 101	0,006	0,0					1						
PCB-nummer 118	0,006	0,0					1						
PCB-nummer 138	0,013	0,0					1						
PCB-nummer 153	0,016	0,0					1						
PCB-nummer 180	0,007	0,0					1						
Som 7-PCB	0,058	0,0	0,10				3,5						
Overige stoffen													
Minerale olie (GC)*	8.000,0	5.673,8	1.250	X	X		6.667		17.05.05				
EOX							20						
Vluchtige halogeen koolwaterst.													
Hexachloorbenzeen	0,0025	0,0	0,02				1						
Organochloor bestr. midd													
Aldrin	0,0025	0,0					1						
Dieldrin	0,0025	0,0					1						
Endrin	0,0025	0,0					1						
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,008	0,0											
Isodrin	0,0025	0,0					1						
Telodrin	0,0025	0,0					1						
DDT	0,0070	0,0					1						
DDD	0,0120	0,0					1						
DDE	0,0070	0,0					1						
Som DDT / DDD / DDE	0,026	0,0	0,02	X									
Alpha-HCH	0,0025	0,0					1						
Beta-HCH	0,0025	0,0					1						
Gamma-HCH (lindaan)	0,0025	0,0					1						
Heptachloor	0,0025	0,0					1						
Heptachloorepoxyde	0,0025	0,0					1						
Hexachloorbutadien	0,0025	0,0					1						
Som 15 Pesticiden	0,056	0,0					6,5						
Klasse indeling volgens Slufter normering			Klasse	II-III			IV						
			Not Accepted > < Accepted										

SLUFTERTOETS

Vak 3 Sliblaag 1
11-9-2017

Monster omschrijving
Monster datum

Beheerorganisatie Slufter

Ondergrens

ARBO grens

Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds

ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over	
Organische stof % d.s.	11,8							
Droge stof gew. %	40,3							
Calciet % d.s.								
< 63 µm % d.s.	50,0							
< 2 mm % d.s.	77,8							
> 2 mm (puin)	5,0							
zand %	27,8							
TBT								
Tributyltin (TBT sn)			0,1					
Metalen								
Cadmium	9,0		4	X		50		
Kwik	7,4		1,2	X		50		
Koper*	200,0		60	X	X	5.000		
Nikkel	36,0		45			5.000		
Lood	340,0		110	X		5.000		
Zink*	1.400,0		365	X	X	20.000		
Chroom*	210,0		120	X	X	5.000		
Arseen*	87,0		29	X	X	50	X	
PAK								
a Naftaleen	1,40	1,2						
b Anthraceen	2,30	1,9						
c Fenanthreen	4,30	3,6						
1 Fluorantheen	7,40	6,3						
2 Benz(a)anthraceen	3,40	2,9						
3 Chryseen	5,00	4,2						
4 Benzo(k)fluorantheen	2,70	2,3						
5 Benzo(a)pyreen	4,60	3,9						
6 Benzo(g,h,i)peryleen	2,20	1,9						
7 Indeno(1,2,3-cd)pyreen	2,10	1,8						
Som 7-PAK (7 van BAGA)	27,4	23,2						
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	35,4	30,0	8,0	X		40		
PCB								
1 PCB-nummer 28	0,193	0,2				1		
2 PCB-nummer 52	0,209	0,2				1		
3 PCB-nummer 101	0,178	0,2				1		
4 PCB-nummer 118	0,088	0,1				1		
5 PCB-nummer 138	0,102	0,1				1		
6 PCB-nummer 153	0,163	0,1				1		
7 PCB-nummer 180	0,072	0,1				1		
Som 7-PCB	1,005	0,9	0,10	X		3,5		
Overige stoffen								
Minerale olie (GC)*	13.000,0	11.016,9	1.250	X	X	6.667	X	17.05.05
EOX						20		
vluchtige halogeen koolwaterst.								
1 Hexachloorbenzeen	0,019	0,0	0,02			1		
Organochloor bestr. midd								
2 Aldrin	0,0130	0,0				1		
3 Dieldrin	0,0030	0,0				1		
4 Endrin	0,0035	0,0				1		
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,020	0,0						
5 Isodrin	0,0270	0,0				1		
6 Telodrin	0,0100	0,0				1		
7 DDT	0,0080	0,0				1		
8 DDD	0,0260	0,0				1		
9 DDE	0,0180	0,0				1		
Som DDT / DDD / DDE	0,052	0,0	0,02	X				
10 Alpha-HCH	0,0030	0,0				1		
11 Beta-HCH	0,0030	0,0				1		
12 Gamma-HCH (lindaan)	0,0030	0,0				1		
13 Heptachloor	0,0030	0,0				1		
14 Heptachloorepoxyde	0,0080	0,0				1		
15 Hexachloorbutadien	0,0030	0,0				1		
Som 15 Pesticiden	0,151	0,1				6,5		

Klasse indeling volgens Slufter normering

Klasse

II-III

IV

Not Accepted > < Accepted

SLUFTERTOETS										10-okt-17	
Vak 3 Sliblaag 2 11-9-2017			Monster omschrijving Monster datum		Beheerorganisatie Slufter						
Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds					Ondergrens	ARBO grens					
ANALYSE PARAMETERS				ZBT	over	50%	PPGB	over			
Organische stof % d.s.	16,5										
Droge stof gew. %	47,1										
Calciet % d.s.											
< 63 mu % d.s.	44,9										
< 2 mm % d.s.	81,8										
> 2 mm (puin)	5,0										
zand %	36,9										
TBT											
Tributyltin (TBT sn)				0,1							
Metalen											
Cadmium	8,6			4	X			50			
Kwik	7,0			1,2	X			50			
Koper*	200,0			60	X	X		5.000			
Nikkel	31,0			45				5.000			
Lood	390,0			110	X			5.000			
Zink*	1.700,0			365	X	X		20.000			
Chroom*	200,0			120	X	X		5.000			
Arseen*	110,0			29	X	X		50	X		
PAK											
Naftaleen	6,30	3,8									
Anthraceen	2,10	1,3									
Fenanthreen	6,60	4,0									
Fluorantheen	8,40	5,1									
Benz(a)anthraceen	3,10	1,9									
Chryseen	4,50	2,7									
Benzo(k)fluorantheen	3,10	1,9									
Benzo(a)pyreen	2,90	1,8									
Benzo(g,h,i)peryleen	2,00	1,2									
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	2,40	1,5									
Som 7-PAK (7 van BAGA)	26,4	16,0									
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	41,4	25,1		8,0	X			40			
PCB											
PCB-nummer 28	0,098	0,1						1			
PCB-nummer 52	0,113	0,1						1			
PCB-nummer 101	0,124	0,1						1			
PCB-nummer 118	0,072	0,0						1			
PCB-nummer 138	0,092	0,1						1			
PCB-nummer 153	0,122	0,1						1			
PCB-nummer 180	0,059	0,0						1			
Som 7-PCB	0,680	0,4		0,10	X			3,5			
Overige stoffen											
Minerale olie (GC)*	11.000,0	6.666,7		1.250	X	X		6.667	17.05.05		
EOX								20			
Vluchtige halogeen koolwaterst.											
Hexachloorbenzeen	0,007	0,0		0,02				1			
Organochloor bestr. midd											
Aldrin	0,0080	0,0						1			
Dieldrin	0,0050	0,0						1			
Endrin	0,0025	0,0						1			
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,016	0,0									
Isodrin	0,0220	0,0						1			
Telodrin	0,0080	0,0						1			
DDT	0,0070	0,0						1			
DDD	0,0230	0,0						1			
DDE	0,0140	0,0						1			
Som DDT / DDD / DDE	0,044	0,0		0,02	X						
Alpha-HCH	0,0025	0,0						1			
Beta-HCH	0,0025	0,0						1			
Gamma-HCH (lindaan)	0,0025	0,0						1			
Heptachloor	0,0025	0,0						1			
Heptachloorepoxyde	0,0070	0,0						1			
Hexachloorbutadien	0,0025	0,0						1			
Som 15 Pesticiden	0,116	0,1						6,5			
Klasse indeling volgens Slufter normering				Klasse	II-III		IV				
				Not Accepted > < Accepted							

SLUFTERTOETS										10-okt-17	
Vak 3/4 Sliblaag 3 11-9-2017			Monster omschrijving Monster datum		Beheerorganisatie Slufter						
Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds					Ondergrens			ARBO grens			
ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over				
Organische stof % d.s.	12,4										
Droge stof gew. %	52,1										
Calciet % d.s.											
< 63 mu % d.s.	46,5										
< 2 mm % d.s.	79,3										
> 2 mm (puin)	5,0										
zand %	32,8										
TBT											
Tributyltin (TBT sn)			0,1								
Metalen											
Cadmium	5,3		4	X			50				
Kwik	4,9		1,2	X			50				
Koper*	150,0		60	X	X		5.000				
Nikkel	27,0		45				5.000				
Lood	250,0		110	X			5.000				
Zink*	1.100,0		365	X	X		20.000				
Chroom*	140,0		120	X	50		5.000				
Arseen*	75,0		29	X	X		50	X			
PAK											
Naftaleen	0,75	0,6									
Anthraceen	1,40	1,1									
Fenantheen	3,10	2,5									
Fluorantheen	4,50	3,6									
Benz(a)anthraceen	2,30	1,9									
Chryseen	3,00	2,4									
Benzo(k)fluorantheen	1,80	1,5									
Benzo(a)pyreen	2,30	1,9									
Benzo(g,h,i)peryleen	1,90	1,5									
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	2,40	1,9									
Som 7-PAK (7 van BAGA)	18,2	14,7									
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	23,5	18,9	8,0	X			40				
PCB											
PCB-nummer 28	0,035	0,0					1				
PCB-nummer 52	0,036	0,0					1				
PCB-nummer 101	0,052	0,0					1				
PCB-nummer 118	0,042	0,0					1				
PCB-nummer 138	0,037	0,0					1				
PCB-nummer 153	0,049	0,0					1				
PCB-nummer 180	0,017	0,0					1				
Som 7-PCB	0,268	0,2	0,10	X			3,5				
Overige stoffen											
Minerale olie (GC)*	6.800,0	5.483,9	1.250	X	X		6.667		17.05.05		
EOX							20				
Vluchtige halogeen koolwaterst.											
Hexachloorbenzeen	0,004	0,0	0,02				1				
Organochloor bestr. midd											
Aldrin	0,0040	0,0					1				
Dieldrin	0,0040	0,0					1				
Endrin	0,0040	0,0					1				
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,012	0,0									
Isodrin	0,0040	0,0					1				
Telodrin	0,0040	0,0					1				
DDT	0,0110	0,0					1				
DDD	0,0210	0,0					1				
DDE	0,0170	0,0					1				
Som DDT / DDD / DDE	0,049	0,0	0,02	X							
Alpha-HCH	0,0040	0,0					1				
Beta-HCH	0,0040	0,0					1				
Gamma-HCH (lindaan)	0,0040	0,0					1				
Heptachloor	0,0040	0,0					1				
Heptachloorepoxyde	0,0040	0,0					1				
Hexachloorbutadien	0,0040	0,0					1				
Som 15 Pesticiden	0,097	0,1					6,5				
Klasse indeling volgens Slufter normering			Klasse	II-III			IV				
			Not Accepted > < Accepted								

SLUFTERTOETS

Vak 4 Sliblaag 1
11-9-2017

Monster omschrijving
Monster datum

Beheerorganisatie Slufter

Ondergrens

ARBO grens

Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds

ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over
Organische stof % d.s.	12,0						
Droge stof gew. %	36,0						
Calciet % d.s.							
< 63 µm % d.s.	68,7						
< 2 mm % d.s.	73,3						
> 2 mm (puin)	5,0						
zand %	4,6						
TBT							
Tributyltin (TBT sn)			0,1				
Metalen							
Cadmium	15,0		4	X		50	
Kwik	9,2		1,2	X		50	
Koper*	260,0		60	X	X	5.000	
Nikkel	39,0		45			5.000	
Lood	340,0		110	X		5.000	
Zink*	1.300,0		365	X	X	20.000	
Chroom*	250,0		120	X	X	5.000	
Arseen*	80,0		29	X	X	50	X
PAK							
a Naftaleen	0,93	0,8					
b Anthraceen	1,80	1,5					
c Fenanthreen	2,50	2,1					
1 Fluorantheen	4,40	3,7					
2 Benz(a)anthraceen	2,00	1,7					
3 Chryseen	2,60	2,2					
4 Benzo(k)fluorantheen	1,60	1,3					
5 Benzo(a)pyreen	1,90	1,6					
6 Benzo(g,h,i)peryleen	1,60	1,3					
7 Indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,80	1,5					
Som 7-PAK (7 van BAGA)	15,9	13,3					
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	21,1	17,6	8,0	X		40	
PCB							
1 PCB-nummer 28	0,279	0,2				1	
2 PCB-nummer 52	0,195	0,2				1	
3 PCB-nummer 101	0,157	0,1				1	
4 PCB-nummer 118	0,077	0,1				1	
5 PCB-nummer 138	0,091	0,1				1	
6 PCB-nummer 153	0,145	0,1				1	
7 PCB-nummer 180	0,061	0,1				1	
Som 7-PCB	1,005	0,8	0,10	X		3,5	
Overige stoffen							
Minerale olie (GC)*	7.600,0	6.333,3	1.250	X	X	6.667	17.05.05
EOX						20	
Vluchtige halogeen koolwaterst.							
1 Hexachloorbenzeen	0,017	0,0	0,02			1	
Organochloor bestr. midd							
2 Aldrin	0,0035	0,0				1	
3 Dieldrin	0,0035	0,0				1	
4 Endrin	0,0035	0,0				1	
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,011	0,0					
5 Isodrin	0,0035	0,0				1	
6 Telodrin	0,0035	0,0				1	
7 DDT	0,0100	0,0				1	
8 DDD	0,0230	0,0				1	
9 DDE	0,0160	0,0				1	
Som DDT / DDD / DDE	0,049	0,0	0,02	X			
10 Alpha-HCH	0,0035	0,0				1	
11 Beta-HCH	0,0035	0,0				1	
12 Gamma-HCH (lindaan)	0,0035	0,0				1	
13 Heptachloor	0,0035	0,0				1	
14 Heptachloorepoxyde	0,0120	0,0				1	
15 Hexachloorbutadien	0,0100	0,0				1	
Som 15 Pesticiden	0,120	0,1				6,5	

Klasse indeling volgens Slufter normering

Klasse

II-III

IV

Not Accepted > < Accepted

SLUFTERTOETS

Vak 4 Sliblaag 2
11-9-2017

Monster omschrijving
Monster datum

Beheerorganisatie Slufter

Ondergrens

ARBO grens

Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds

ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over	
Organische stof % d.s.	13,0							
Droge stof gew. %	42,0							
Calciet % d.s.								
< 63 µm % d.s.	60,6							
< 2 mm % d.s.	72,7							
> 2 mm (puin)	5,0							
zand %	12,1							
TBT								
Tributyltin (TBT sn)			0,1					
Metalen								
Cadmium	15,0		4	X		50		
Kwik	9,4		1,2	X		50		
Koper*	250,0		60	X	X	5.000		
Nikkel	39,0		45			5.000		
Lood	360,0		110	X		5.000		
Zink*	1.600,0		365	X	X	20.000		
Chroom*	260,0		120	X	X	5.000		
Arsen*	80,0		29	X	X	50	X	
PAK								
a Naftaleen	1,10	0,8						
b Anthraceen	3,00	2,3						
c Fenanthreen	4,60	3,5						
1 Fluorantheen	7,70	5,9						
2 Benz(a)anthraceen	3,90	3,0						
3 Chryseen	5,30	4,1						
4 Benzo(k)fluorantheen	3,70	2,8						
5 Benzo(a)pyreen	3,70	2,8						
6 Benzo(g,h,i)peryleen	3,90	3,0						
7 Indeno(1,2,3-cd)pyreen	4,80	3,7						
Som 7-PAK (7 van BAGA)	33,0	25,4						
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	41,7	32,1	8,0	X		40		
PCB								
1 PCB-nummer 28	0,339	0,3				1		
2 PCB-nummer 52	0,247	0,2				1		
3 PCB-nummer 101	0,217	0,2				1		
4 PCB-nummer 118	0,140	0,1				1		
5 PCB-nummer 138	0,135	0,1				1		
6 PCB-nummer 153	0,212	0,2				1		
7 PCB-nummer 180	0,095	0,1				1		
Som 7-PCB	1,385	1,1	0,10	X		3,5		
Overige stoffen								
Minerale olie (GC)*	13.000,0	10.000,0	1.250	X	X	6.667	X	17.05.05
EOX						20		
vluchtige halogeen koolwaterst.								
1 Hexachloorbenzeen	0,020	0,0	0,02			1		
Organochloor bestr. midd								
2 Aldrin	0,0025	0,0				1		
3 Dieldrin	0,0025	0,0				1		
4 Endrin	0,0055	0,0				1		
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,011	0,0						
5 Isodrin	0,0025	0,0				1		
6 Telodrin	0,0030	0,0				1		
7 DDT	0,0070	0,0				1		
8 DDD	0,0450	0,0				1		
9 DDE	0,0240	0,0				1		
Som DDT / DDD / DDE	0,076	0,1	0,02	X				
10 Alpha-HCH	0,0025	0,0				1		
11 Beta-HCH	0,0025	0,0				1		
12 Gamma-HCH (lindaan)	0,0025	0,0				1		
13 Heptachloor	0,0025	0,0				1		
14 Heptachloorepoxyde	0,0150	0,0				1		
15 Hexachloorbutadien	0,0100	0,0				1		
Som 15 Pesticiden	0,147	0,1				6,5		

Klasse indeling volgens Slufter normering

Klasse

II-III

IV

Not Accepted > < Accepted

SLUFTERTOETS										10-okt-17	
Vak 5 Sliblaag 1 14-9-2017			Monster omschrijving Monster datum		Beheerorganisatie Slufter						
Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds					Ondergrens				ARBO grens		
ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over				
Organische stof % d.s.	10,5										
Droge stof gew. %	37,0										
Calciet % d.s.											
< 63 mu % d.s.	67,9										
< 2 mm % d.s.	79,5										
> 2 mm (puin)	5,0										
zand %	11,6										
TBT											
Tributyltin (TBT sn)			0,1								
Metalen											
Cadmium	13,0		4	X			50				
Kwik	7,4		1,2	X			50				
Koper*	270,0		60	X	X		5.000				
Nikkel	43,0		45				5.000				
Lood	320,0		110	X			5.000				
Zink*	1.500,0		365	X	X		20.000				
Chroom*	240,0		120	X	X		5.000				
Arseen*	71,0		29	X	X		50	X			
PAK											
Naftaleen	0,98	0,9									
Anthraceen	3,00	2,9									
Fenanthreen	2,30	2,2									
Fluorantheen	5,30	5,0									
Benz(a)anthraceen	2,40	2,3									
Chryseen	3,50	3,3									
Benzo(k)fluorantheen	2,00	1,9									
Benzo(a)pyreen	2,30	2,2									
Benzo(g,h,i)peryleen	2,10	2,0									
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	2,60	2,5									
Som 7-PAK (7 van BAGA)	20,2	19,2									
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	26,5	25,2	8,0	X			40				
PCB											
PCB-nummer 28	0,245	0,2					1				
PCB-nummer 52	0,215	0,2					1				
PCB-nummer 101	0,177	0,2					1				
PCB-nummer 118	0,108	0,1					1				
PCB-nummer 138	0,119	0,1					1				
PCB-nummer 153	0,191	0,2					1				
PCB-nummer 180	0,081	0,1					1				
Som 7-PCB	1,136	1,1	0,10	X			3,5				
Overige stoffen											
Minerale olie (GC)*	9.300,0	8.857,1	1.250	X	X		6.667	X	17.05.05		
EOX							20				
Vluchtige halogeen koolwaterst.											
Hexachloorbenzeen	0,018	0,0	0,02				1				
Organochloor bestr. midd											
Aldrin	0,0070	0,0					1				
Dieldrin	0,0011	0,0					1				
Endrin	0,0030	0,0					1				
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,011	0,0									
Isodrin	0,0015	0,0					1				
Telodrin	0,0050	0,0					1				
DDT	0,0040	0,0					1				
DDD	0,0340	0,0					1				
DDE	0,0160	0,0					1				
Som DDT / DDD / DDE	0,054	0,1	0,02	X							
Alpha-HCH	0,0015	0,0					1				
Beta-HCH	0,0015	0,0					1				
Gamma-HCH (lindaan)	0,0015	0,0					1				
Heptachloor	0,0015	0,0					1				
Heptachloorepoxyde	0,0110	0,0					1				
Hexachloorbutadien	0,0130	0,0					1				
Som 15 Pesticiden	0,120	0,1					6,5				
Klasse indeling volgens Slufter normering			Klasse	II-III		IV					
			Not Accepted > < Accepted								

SLUFTERTOETS										10-okt-17	
Vak 5 Sliblaag 2 14-9-2017			Monster omschrijving Monster datum		Beheerorganisatie Slufter						
Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds					Ondergrens			ARBO grens			
ANALYSE PARAMETERS				ZBT	over	50%	PPGB	over			
Organische stof % d.s.	11,5										
Droge stof gew. %	47,8										
Calciet % d.s.											
< 63 mu % d.s.	63,2										
< 2 mm % d.s.	75,9										
> 2 mm (puin)	5,0										
zand %	12,7										
TBT											
Tributyltin (TBT sn)				0,1							
Metalen											
Cadmium	9,2			4	X			50			
Kwik	6,4			1,2	X			50			
Koper*	270,0			60	X	X		5.000			
Nikkel	33,0			45				5.000			
Lood	350,0			110	X			5.000			
Zink*	1.600,0			365	X	X		20.000			
Chroom*	180,0			120	X	50		5.000			
Arseen*	99,0			29	X	X		50	X		
PAK											
Naftaleen	1,00	0,9									
Anthraceen	1,50	1,3									
Fenantheen	3,20	2,8									
Fluorantheen	3,20	2,8									
Benz(a)anthraceen	1,60	1,4									
Chryseen	2,20	1,9									
Benzo(k)fluorantheen	1,20	1,0									
Benzo(a)pyreen	1,40	1,2									
Benzo(g,h,i)peryleen	1,30	1,1									
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,50	1,3									
Som 7-PAK (7 van BAGA)	12,4	10,8									
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	18,1	15,7		8,0	X			40			
PCB											
PCB-nummer 28	0,110	0,1						1			
PCB-nummer 52	0,097	0,1						1			
PCB-nummer 101	0,088	0,1						1			
PCB-nummer 118	0,045	0,0						1			
PCB-nummer 138	0,066	0,1						1			
PCB-nummer 153	0,095	0,1						1			
PCB-nummer 180	0,044	0,0						1			
Som 7-PCB	0,545	0,5		0,10	X			3,5			
Overige stoffen											
Minerale olie (GC)*	7.200,0	6.260,9		1.250	X	X		6.667		17.05.05	
EOX								20			
Vluchtige halogeen koolwaterst.											
Hexachloorbenzeen	0,006	0,0		0,02				1			
Organochloor bestr. midd											
Aldrin	0,0050	0,0						1			
Dieldrin	0,0015	0,0						1			
Endrin	0,0015	0,0						1			
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,008	0,0									
Isodrin	0,0090	0,0						1			
Telodrin	0,0040	0,0						1			
DDT	0,0040	0,0						1			
DDD	0,0270	0,0						1			
DDE	0,0110	0,0						1			
Som DDT / DDD / DDE	0,042	0,0		0,02	X						
Alpha-HCH	0,0015	0,0						1			
Beta-HCH	0,0015	0,0						1			
Gamma-HCH (lindaan)	0,0015	0,0						1			
Heptachloor	0,0015	0,0						1			
Heptachloorepoxyde	0,0060	0,0						1			
Hexachloorbutadien	0,0050	0,0						1			
Som 15 Pesticiden	0,086	0,1						6,5			
Klasse indeling volgens Slufter normering				Klasse	II-III			IV			
				Not Accepted > < Accepted							

SLUFTERTOETS

Vak 5 Sliblaag 3
14-9-2017

Monster omschrijving
Monster datum

Beheerorganisatie Slufter

Ondergrens

ARBO grens

Gemeten waarden invullen in mg / kg . ds

ANALYSE PARAMETERS			ZBT	over	50%	PPGB	over	
Organische stof % d.s.	11,1							
Droge stof gew. %	51,5							
Calciet % d.s.								
< 63 µm % d.s.	58,8							
< 2 mm % d.s.	79,2							
> 2 mm (puin)	5,0							
zand %	20,4							
TBT								
Tributyltin (TBT sn)			0,1					
Metalen								
Cadmium	9,4		4	X		50		
Kwik	7,3		1,2	X		50		
Koper*	250,0		60	X	X	5.000		
Nikkel	34,0		45			5.000		
Lood	460,0		110	X		5.000		
Zink*	1.900,0		365	X	X	20.000		
Chroom*	220,0		120	X	X	5.000		
Arseen*	140,0		29	X	X	50	X	
PAK								
a Naftaleen	0,97	0,9						
b Anthraceen	2,00	1,8						
c Fenanthreen	3,20	2,9						
1 Fluorantheen	5,00	4,5						
2 Benz(a)anthraceen	2,20	2,0						
3 Chryseen	3,20	2,9						
4 Benzo(k)fluorantheen	2,10	1,9						
5 Benzo(a)pyreen	2,20	2,0						
6 Benzo(g,h,i)peryleen	1,50	1,4						
7 Indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,40	1,3						
Som 7-PAK (7 van BAGA)	17,6	15,9						
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	23,8	21,4	8,0	X		40		
PCB								
1 PCB-nummer 28	2,173	2,0				1	X	
2 PCB-nummer 52	1,755	1,6				1	X	
3 PCB-nummer 101	1,277	1,2				1	X	
4 PCB-nummer 118	0,652	0,6				1		
5 PCB-nummer 138	0,626	0,6				1		
6 PCB-nummer 153	1,053	0,9				1		
7 PCB-nummer 180	0,447	0,4				1		
Som 7-PCB	7,983	7,2	0,10	X		3,5	X	
Overige stoffen								
Minerale olie (GC)*	7.500,0	6.756,8	1.250	X	X	6.667	X	17.05.05
EOX						20		
vluchtige halogeen koolwaterst.								
1 Hexachloorbenzeen	0,071	0,1	0,02	X		1		
Organochloor bestr. midd								
2 Aldrin	0,0250	0,0				1		
3 Dieldrin	0,0220	0,0				1		
4 Endrin	0,0020	0,0				1		
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,049	0,0						
5 Isodrin	0,0530	0,0				1		
6 Telodrin	0,0200	0,0				1		
7 DDT	0,0060	0,0				1		
8 DDD	0,5700	0,5				1		
9 DDE	0,1200	0,1				1		
Som DDT / DDD / DDE	0,696	0,6	0,02	X				
10 Alpha-HCH	0,0020	0,0				1		
11 Beta-HCH	0,0020	0,0				1		
12 Gamma-HCH (lindaan)	0,0020	0,0				1		
13 Heptachloor	0,0020	0,0				1		
14 Heptachloorepoxyde	0,0750	0,1				1		
15 Hexachloorbutadien	0,0320	0,0				1		
Som 15 Pesticiden	1,004	0,9				6,5		

Klasse indeling volgens Slufter normering

Klasse

II-III

IV

Not Accepted > < Accepted

Bijlage

10

Samenvattende tabel

Monster namevak	Ontwerp- diepte (m NAP)	Aard	Par. 5.6.2 NEN 5720	Strategie	Laagnummer ten opzichte van top waterbodem	Monsteromschrijving	Certificaat nummer	Type MM / SM	Monstersamenstelling	Aantal deelmonsters	Aantal boringen per vak	Hoofdbestanddeel / hoofdbestanddelen	Toepassen in oppervlaktewater	Bepalende parameters	Toepassen op op de landbodem	Bepalende parameters2	Verspreiden in zout oppervlaktewater (Noordzee)	Bepalende parameters3	Verspreiden in zoet oppervlaktewater	Bepalende parameters4	Grootschalige toepassing op Landbodem	Grootschalige toepassing in oppervlaktewater	Zoet Bagger Toets (ZBT) uitgevoerd?
1	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 1	Vak 1 sliblaag 1	701898	MM	1-1, 4-1, 5-1, 6-1, 7-1, 8-1	6	8	slib	Klasse B	Cu, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, PCB, OCB	Niet toepasbaar	M.o.	Niet verspreidbaar	Cu, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, PCB	Niet verspreidbaar	Cu, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, PCB, OCB	Niet toepasbaar	Overschrijding emissietoetswaarde	Ja
1	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 2	Vak 1 sliblaag 2	701898	MM	4-2, 6-2	2	8	slib	Nooit toepasbaar	Cu, m.o., PAK	Niet toepasbaar	As, Cd, Cr, Cu, Zn, m.o., PAK	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Co, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn, m.o. PAK, OCB	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Ja
1	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 1/2	Vak 1 zandlaag 1	701898	MM	1-2, 2-1, 3-1, 8-2	4	8	Zand	Nooit toepasbaar	Pb, PAK	Niet toepasbaar	Cd, Cr, Pb, Zn, m.o., PAK	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Co, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, PCB, DDX	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn, m.o. PAK, PCB, OCB	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Ja
1/5	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 2/3/4	Vak 1/5 kleilaag 1	701898	MM	4-3, 5-2, 6-3, 7-2, 9-4, 10-4	6	8	Klei	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
1/5	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 3/4/5	Vak 1/5 kleilaag 2	701898	MM	4-4, 5-3, 6-4, 7-3, 9-5, 10-5	6	8	Klei	Klasse A	M.o., PCB	Klasse Industrie	M.o.	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
1/5	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 4/5/6	Vak 1/5 kleilaag 3	701898	MM	4-5, 5-4, 6-5, 7-4, 9-6, 10-6	6	8	Klei	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
1/5	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 5/6/7	Vak 1/5 kleilaag 4	701898	MM	4-6, 5-5, 6-6, 7-5, 9-7, 10-7	6	8	Klei	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
2	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 1	Vak 2 Sliblaag 1	701463	MM	17-1, 19-1, 20-1, 21-1, 23-1, 24-1	6	8	slib	Nooit toepasbaar	As, Cu, Hg, Zn, m.o.	Niet toepasbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, m.o., PCB	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Co, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, PCB, DDX	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn, m.o. PAK, PCB, OCB	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Ja
2	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 2	Vak 2 Sliblaag 2	701463	MM	17-2, 18-2, 20-2, 21-2, 22-2, 24-2	6	8	slib	Nooit toepasbaar	As, Cu, Zn, m.o.	Niet toepasbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, m.o., PAK	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Co, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, PCB, DDX	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn, m.o. PAK, PCB, OCB	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Ja
2	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 3	Vak 2 Sliblaag 3	701463	MM	18-3, 19-3, 20-3, 21-3, 22-3, 23-3	6	8	slib	Nooit toepasbaar	As, Cu, Zn, m.o., PAK	Niet toepasbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, m.o., PAK	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Co, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, PCB, DDX	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn, m.o. PAK, PCB, OCB	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Ja
2	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 4	Vak 2 Sliblaag 4	701463	MM	17-4, 18-4, 19-4, 20-4, 21-4, 22-4	6	8	slib	Nooit toepasbaar	As, Cu, Zn, m.o., PAK	Niet toepasbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, m.o., PAK	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Co, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, PCB, DDX	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn, m.o. PAK, PCB, OCB	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Ja
2	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 5	Vak 2 Sliblaag 5	701463	MM	17-5, 18-5, 20-5, 22-5	4	8	slib	Nooit toepasbaar	As, Cu, m.o., PAK	Niet toepasbaar	As, Cd, Cu, Hg, Zn, m.o., PAK	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Co, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, DDX	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn, m.o. PAK, PCB, OCB	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Ja
2	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 6	Vak 2 Sliblaag 6	701463	MM	18-6, 20-6, 22-6	3	8	slib	Nooit toepasbaar	As, Cu, m.o., PAK	Niet toepasbaar	As, Cd, Cu, Zn, m.o., PAK	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Co, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, DDX	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cu, Hg, Pb, Zn, m.o. PAK, OCB	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Ja
2	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 3/5/6/7	vak 2 Kleilaag 1	701463	MM	17-6, 18-7, 20-7, 21-5, 22-7, 24-5	6	8	Klei	Klasse A	M.o.	Klasse Industrie	M.o.	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
2	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 5/6/7/8	vak 2 Kleilaag 2	701463	MM	17-7, 19-6, 20-8, 21-6, 22-8, 23-5	6	8	Klei	Klasse A	M.o.	Klasse Industrie	M.o.	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
2	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 5/6/7/8	vak 2 Kleilaag 3	701463	MM	17-8, 19-7, 21-7, 23-6, 24-5	5	8	Klei	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
2	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 6/7/8	vak 2 Kleilaag 4	701463	MM	21-8, 23-7, 24-6	3	8	Klei	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
3	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 1	vak 3 Sliblaag 1	701077	MM	33-1, 35-1, 36-1, 37-1, 38-1, 40-1	6	8	slib	Nooit toepasbaar	As, Cu, m.o.	Niet toepasbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, m.o., PCB	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Co, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, PCB, DDX	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn, m.o. PAK, PCB, OCB	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Ja
3	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 2	vak 3 Sliblaag 2	701077	MM	33-2, 35-2, 36-2, 37-2, 38-2, 40-2	6	8	slib	Nooit toepasbaar	As, Cu, m.o.	Niet toepasbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, m.o.	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Co, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, PCB, DDX	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn, m.o. PAK, PCB, OCB	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Ja
3	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 3/4/5	vak 3 kleilaag 1	701077	MM	33-3, 34-4, 35-5, 36-5, 38-3, 39-4	6	8	Klei	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
3	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 4/5/6	vak 3 kleilaag 2	701077	MM	33-4, 34-5, 35-6, 36-6, 38-4, 39-5	6	8	Klei	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
3	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 5/6/7	vak 3 kleilaag 3	701077	MM	33-5, 34-6, 35-7, 36-7, 38-5, 39-6	6	8	Klei	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
3	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 6/7/8	vak 3 kleilaag 4	701077	MM	33-6, 34-7, 35-8, 36-8, 38-6, 39-7	6	8	Klei	Klasse A	M.o.	Klasse Industrie	M.o.	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
3	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 3/4	vak 3 zandlaag 1	701077	MM	37-4, 40-3	2	8	Zand	Klasse B	M.o., PCB	Niet toepasbaar	M.o.	Verspreidbaar	-	Niet verspreidbaar	Minerale olie, PCB	Niet toepasbaar	Toepasbaar	Nee
3	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 3/4	vak 3 boring 36 zand	701077	MM	36-3, 36-4	2	8	Zand	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
3	-14	Nat	Nee	ONLN	-	vak 3 boring 39 zand	701077	SM	39-1	1	8	Zand	Klasse B	PCB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 3	vak 3/4 Sliblaag 3	700487	MM	29-3, 31-3, 32-3, 34-3, 35-3, 37-3	6	8	slib	Nooit toepasbaar	As, m.o.	Niet toepasbaar	As, Cd, Cr, Hg, Zn, m.o.	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Co, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, PCB, DDX	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn, m.o. PAK, PCB, OCB	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Ja
4	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 1	vak 4 Sliblaag 1	700476	MM	26-1, 27-1,28-1, 29-1, 31-1, 32-1	6	8	slib	Nooit toepasbaar	As, Cd, Cu, Hg, m.o.	Niet toepasbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, m.o., PCB	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Co, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, PCB, DDX	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn, m.o. PAK, PCB, OCB	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Ja
4	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 2	vak 4 Sliblaag 2	700476	MM	26-2, 27-2,28-2, 29-2, 31-2, 32-2	6	8	slib	Nooit toepasbaar	Cu, m.o., PCB	Niet toepasbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, m.o., PCB	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Co, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, PCB, DDX	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn, m.o. PAK, PCB, OCB	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Ja
4	-14	Nat	Nee	ONLN	-	vak 4 boring 25.1	700476	SM	25-1	1	8	slib	Nooit toepasbaar	M.o.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 2/3/4	vak 4 kleilaag 1	700476	MM	25-3, 26-3, 27-3, 28-3, 30-2, 32-4	6	8	Klei	Klasse B	M.o., PCB, drins	Niet toepasbaar	M.o.	Verspreidbaar	-	Niet verspreidbaar	Minerale olie, OCB, PCB	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
4	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 3/4/5	vak 4 kleilaag 2	700476	MM	25-4, 26-4, 27-4, 28-4, 30-3, 32-5	6	8	Klei	Klasse B	PCB	Niet toepasbaar	M.o.	Verspreidbaar	-	Niet verspreidbaar	PCB	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
4	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 4/5/6	vak 4 kleilaag 3	700476	MM	25-5, 26-5, 27-5, 28-5, 30-4, 32-6	6	8	Klei	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
4	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 5/6/7	vak 4 kleilaag 4	700476	MM	26-5, 26-6, 27-6, 28-6, 30-5, 32-7	6	8	Klei	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
5	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 1	Vak 5 sliblaag 1	701898	MM	9-1, 11-1, 13-1, 14-1, 15-1, 16-1	6	8	slib	Nooit toepasbaar	Cu, m.o., PCB	Niet toepasbaar	Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, m.o., PCB	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Co, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, PCB, DDX	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn, m.o. PAK, PCB, OCB	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Ja
5	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 2	Vak 5 sliblaag 2	701898	MM	9-2, 10-2, 12-2, 13-2, 14-2, 15-2	6	8	slib	Nooit toepasbaar	As, Cu, Zn, m.o.	Niet toepasbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, m.o.	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Co, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, PCB, DDX	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn, m.o. PAK, PCB, OCB	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Ja
5	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 3	Vak 5 sliblaag 3	701898	MM	9-3, 10-3, 11-3, 12-3, 13-3, 16-3	6	8	slib	Nooit toepasbaar	As, Cu, Zn, m.o., PCB	Niet toepasbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, m.o., PCB	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Co, Hg, Pb, Zn, m.o., PAK, PCB, DDX	Nooit verspreidbaar	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn, m.o. PAK, PCB, OCB	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Ja
5	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 3/4	Vak 5 kleilaag 1	701898	MM	11-4, 12-4, 13-4, 14-3, 15-3, 16-4	6	8	Klei	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
5	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 4/5	Vak 5 kleilaag 2	701898	MM	11-5, 12-5, 13-5, 14-4, 15-4, 16-5	6	8	Klei	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
5	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 5/6	Vak 5 kleilaag 3	701898	MM	11-6, 12-6, 13-6, 14-5, 15-5, 16-6	6	8	Klei	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee
5	-14	Nat	Nee	ONLN	Laag 6/7	Vak 5 kleilaag 4	701898	MM	11-7, 12-7, 13-7, 14-6, 15-6, 16-7	6	8	Klei	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	-	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar	-	Toepasbaar	Toepasbaar	Nee

