



HB Adviesbureau
adviseurs en ingenieurs



Verkendend (water)bodemonderzoek

Recreatiegebied Veerplas te Haarlem



In opdracht van

Naam: Recreatieschap Spaarnwoude
Postadres: Postbus 2571
Postcode + plaats: 2002 RB Haarlem
Contactpersoon: Dhr. W. Roozenbeek

Projectnummer: **23HB0110**
Datum: 19 september 2023
Opgesteld door: Dhr. drs. S. Brink
Gecontroleerd door: Dhr. S. Sietsma
Versie: 02

Aanleiding: Voorgenomen baggerwerkzaamheden
Norm: NEN 5740, NEN 5720
Veldwerk: Conform certificaat BRL 2000 (EC-SIK-20315)
Analyses: Eurofins-Omegam

HB Adviesbureau

Bezoekadres: Comeniusstraat 7, 1817 MS Alkmaar
Krijn Taconiskade 412, 1087 HW Amsterdam
Telefoonnummer: 088-4720600
E-mail: info@hbadvies.nl
Internet: www.hbadvies.nl

HB Adviesbureau verklaart hierbij dat ten aanzien van de uitgevoerde werkzaamheden zij op geen enkele wijze een relatie heeft met de opdrachtgever en/of eigenaar van de onderzoekslocatie, danwel dat sprake is van een gewaarborgde functiescheiding conform de geldende richtlijnen van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.

Hoewel HB Adviesbureau de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van dit onderzoek kan het geen volledige zekerheid bieden omtrent de aan- of afwezigheid van een verontreiniging voor het gehele onderzoeksgebied. Het onderzoek betreft een momentopname. HB Adviesbureau aanvaardt op generlei wijze aansprakelijkheid voor gevolgen welke voortvloeien uit beslissingen welke genomen zijn op basis van de onderzoeksresultaten van het onderhavig bodemonderzoek. HB Adviesbureau werkt uitsluitend samen met laboratoria, welke door de Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerd zijn. De laboratoria bieden u de mogelijkheid om de juistheid en authenticiteit van de analyseresultaten te controleren.



Inhoudsopgave

1. Inleiding en doel	2
2. Vooronderzoek en toetsingskader	3
2.1 Inleiding	3
2.2 Geraadpleegde informatiebronnen	3
2.3 Verkregen informatie vooronderzoek en uitvoering veldwerk	4
2.4 Onderzoekshypothese en -opzet	8
2.5 Toetsingskader	8
3. Beschrijving veldwerk	10
3.1 Uitvoering bodemonderzoek deellocatie 2	10
3.2 Uitvoering waterbodemonderzoek	10
4. Resultaten grond	12
4.1 Veldwerk	12
4.2 Uitvoering analyses	13
4.3 Analyseresultaten	14
5. Resultaten waterbodem	16
5.1 Veldwerk standaard	16
5.2 Uitvoering analyses	17
5.3 Analyseresultaten	17
6. Veiligheid	20
6.1 (Water)bodem	20
7. Conclusies en aanbevelingen	21

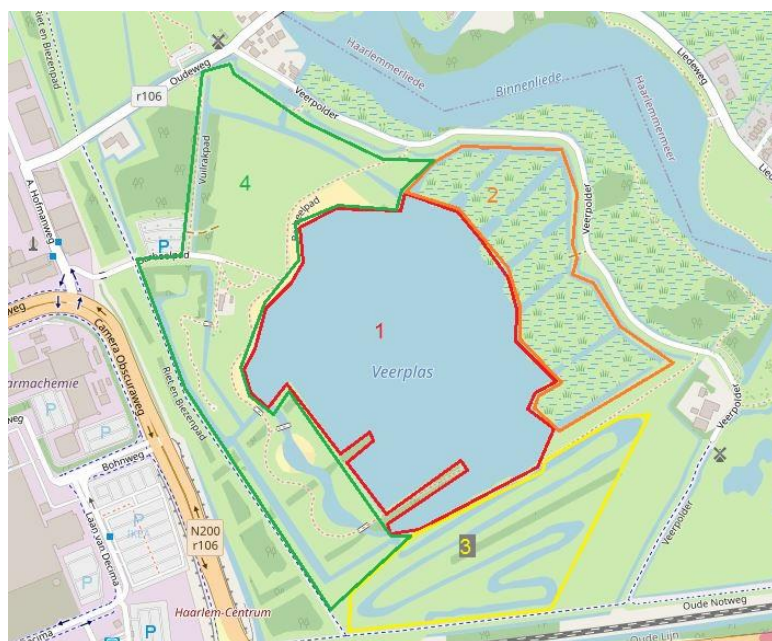
BIJLAGEN

I	:	Overzichtstekening met topografische ligging
II	:	Profielbeschrijvingen
III	:	Toetsingstabellen
IV	:	Analysecertificaten
V	:	Toetsingskader Wet bodembescherming
VI	:	Toetsingskader Besluit en Regeling bodemkwaliteit
VII	:	Foto's onderzoekslocaties

1. Inleiding en doel

Door Recreatieschap Spaarnwoude is aan HB Adviesbureau opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend (water)bodem ter plaatse van recreatiegebied Veerplas te Haarlem. Een overzicht van de onderzoekslocaties met de topografische ligging is weergegeven in **bijlage I**.

Onderstaand is het projectgebied weergegeven waarbij een onderverdeling is gemaakt in vier deellocaties.



Aanleiding voor het uitvoeren van het onderhavig onderzoek is de slechte zwemwaterkwaliteit in het recreatiegebied. De opdrachtgever heeft, gezamenlijk met Hoogheemraadschap van Rijnland en de gemeente Haarlem, een project opgestart om deze kwaliteit te verbeteren. De conclusie uit voorgaande onderzoeken is dat baggeren naar verwachting het beste/ snelste resultaat oplevert.

Doel van het onderzoek is het vastleggen van:

- de kwaliteit van het vrijkomend slib;
- de hoeveelheid vrijkomend slib;
- de kwaliteit van de bodem van de oostelijke schiereilanden, wat als mogelijke ontvangstlocatie van het vrijkomend slib zal dienen.

Met bovenstaande doelstellingen wordt nagegaan of er belemmeringen en/of beperkingen aanwezig zijn voor de voorgenomen werkzaamheden.

Voorafgaand aan de uitvoering van onderhavig onderzoek wordt eerst alle (historische) informatie verzameld. Vervolgens wordt met in achtneming van de doelstellingen van het onderzoek bepaald welke onderzoeksprotocol(len) gevolgd dient te worden en op welke wijze (strategie) het onderzoek uitgevoerd wordt. Het gehele voortraject voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden wordt behandeld in hoofdstuk 2.

2. Vooronderzoek en toetsingskader

2.1 Inleiding

In de NEN 5720 en NEN 5740 staat aangegeven dat een vooronderzoek (historisch onderzoek) uitgevoerd dient te worden conform de NEN 5725 en NEN 5717. Op basis van de verzamelde gegevens wordt een onderzoekshypothese opgesteld.

In de NEN 5725 is weergegeven welke inspanning noodzakelijk is bij welk soort aanleiding voor het uit te voeren vooronderzoek. Voor de uitvoering van het voorliggend onderzoek blijkt dat dient te worden voldaan aan de onderzoeksaspecten vallend onder:

- A: Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.
- C: Opstellen hypothese over de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie.
- G: Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's.

De gegevens worden verkregen door onder andere het opvragen van informatie bij de opdrachtgever, diverse overheidsinstanties, (digitaal) kaartmateriaal en het uitvoeren van een terreininspectie. Middels (historisch) kaartmateriaal wordt het vroegere gebruik van de locatie vastgesteld en wordt, onder andere, achterhaald of op de onderzoekslocatie voorheen bebouwing, sloten en/of dammen aanwezig zijn (geweest). Tevens is de relevante informatie verkregen tijdens het veldwerk beoordeeld en verwerkt in dit hoofdstuk gezien dit mogelijk tot een aanpassing van de onderzoeksopzet kan leiden.

2.2 Geraadpleegde informatiebronnen

Op de ter zake doende informatiebronnen is een screening uitgevoerd. Het locatiebezoek c.q. de terreininspectie heeft voorafgaand aan het uitvoeren van het veldwerk plaatsgevonden.

In tabel 2.1 is een overzicht weergegeven welke informatiebronnen zijn geraadpleegd en uit welke bron(nen) relevante gegevens zijn verkregen.

Tabel 2.1 Overzicht geraadpleegde informatiebronnen

Informatiebron	Geraadpleegd	Informatie beschikbaar
Opdrachtgever / eigenaar	✓	✓
Gemeente Haarlem	✓	✓
Hoogheemraadschap van Rijnland	✓	✓
Bodemloket	✓	-
Bodemkwaliteitskaart	✓	✓
Eerder onderzoeksrapporten aanwezig	✓	✓
(Historisch) kaartmateriaal	✓	✓
Google Maps	✓	✓
Locatiebezoek / terreininspectie	✓	✓
Overige informatiebronnen	-	-

Opgemerkt wordt dat de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en/of volledig zijn. Voor het verkrijgen van informatie is HB Adviesbureau afhankelijk van deze bronnen, waardoor HB Adviesbureau niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Verwacht wordt dat met de uitgevoerde screening een representatief beeld van de onderzoekslocatie wordt verkregen zodat een betrouwbare onderzoekshypothese kan worden opgesteld.

2.3 Verkregen informatie vooronderzoek en uitvoering veldwerk

Met de verzamelde gegevens van de locatie wordt met de specifieke terreingegevens beoordeeld of het bodemonderzoek zal plaatsvinden conform de strategie voor een onverdachte of verdachte locatie. De mate van verdachtheid is afhankelijk van het (vroegere) gebruik van de locatie, de aard van de activiteiten die in het verleden op de locatie hebben plaatsgevonden of nog plaatsvinden en de aanwezigheid van potentiële bronlocaties.

In tabel 2.2 is een overzicht van de terreingegevens en is de eventuele aanwezigheid van potentiële verontreinigingsbronnen weergegeven. Tevens is aangegeven of tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden in de bodem aandachtspunten zijn aangetroffen welke aanleiding geven tot het aanpassen en/of aanvullen van de onderzoekshypothese of onderzoeksopzet. Derhalve is ook reeds aangegeven of tijdens de veldwerkzaamheden bodemlagen zijn aangetroffen waarin een bijmenging met puin aanwezig is (asbestverdacht).

Tabel 2.2 Overzicht terreingegevens en verontreinigingsbronnen

Terreingegevens

Oppervlakte beoogd toekomstig baggerdepot (deellocatie 2)	39.000 m ²
Lengte / oppervlakte watergangen en Veerplas	Deellocatie 1 - Veerplas: 113.870 m ² Deellocatie 2: 800 m ¹ Deellocatie 3: 1.555 m ¹ Deellocatie 4: 1.765 m ¹
Vroeger gebruik van de locatie	Weiland
Huidig gebruik van de locatie	Watergangen / recreatie / grasland/ helofytenfilter
Toekomstig gebruik van de locatie	
Gebruik belendende percelen	Natuur / weiland / wegen
Oppervlaktewater op, langs of nabij de onderzoekslocatie	Ja
Verhardingen	Valt buiten scope onderzoek

Potentiele verontreinigingsbronnen

Brandstoftank(s)	Niet bekend
Gedempte sloten	
Brand(plaats)	
Sloopwerkzaamheden	
Asbestverdacht materiaal	Asbestverdachte puinhoudende dam(men) deellocatie 2
Funderings-/ ophooglaag, puinbijmengingen	
Gebruik/ opslag chemische middelen/ olie	Niet bekend
Andere bronnen, bijzonderheden	Voormalige stortplaats nabij

Algemene informatie

De Veerplas betreft een recreatiegebied ten oosten van Haarlem. De plas wordt gebruikt als zwemlocatie waarbij een zandstrand grenst aan de westkant van de plas. Verder wordt het gebied gebruikt voor overige recreatie en festival-/ evenemententerrein.

Ten oosten van de Veerplas bevinden zich schiereilanden die begraast worden. De schiereilanden zijn onderling verbonden middels dammen. De schiereilanden zijn de beoogde locaties van de toekomstige baggerdepots, mits deze geschikt worden geacht hiervoor (nader te bepalen). Ter plaatse van de watergangen zijn slibruggen waarneembaar die boven de waterspiegel uitkomen. Plaatselijk is een blauw/groene verkleuring van het water waargenomen (mogelijk blauwalg).

Aan de zuidzijde van de locatie is een helofytenfilter aanwezig. Dit bestaat uit met riet begroeide watergangen.

Het overige deel van het gebied bestaat uit natuur, toilet- en douchevoorzieningen, een horecagelegenheid, parkeerplaatsen en paden/ wegen.

De locatie is opgedeeld in vier deellocaties:

Deellocatie 1: Veerplas, centraal gelegen

Deellocatie 2: Oostelijke deel, schiereilanden (beoogde baggerdepots) en watergangen

Deellocatie 3: Zuidelijke deel, watergang helofytenfilter

Deellocatie 4: Westelijke deel, watergangen

De dijksloot langs de noordoostelijk gelegen Veerpolderdijk valt buiten de scope van het onderzoek net als de vaste waterbodem onder de sliblaag en de dammen ter plaatse van de schiereilanden.

Informatie historisch onderzoek

De Veerplas is in 1994 aangelegd voor recreatiedoeleinden. Hiervoor maakte het gebied deel uit van de Veerpolder. Uit bestudeerd historisch kaartmateriaal (www.topotijdreis.nl) blijkt dat op de onderzoekslocatie geen gedempte sloten aanwezig zijn. Aan de oostelijke zijde, tussen de schiereilanden, zijn dammen aanwezig.

Ten oosten van de onderzoekslocatie was in het verleden stortplaats Penningsveer aanwezig. Vooralsnog geldt als uitgangspunt dat de stortplaats niet op onderhavige locatie aanwezig was. Wel kan eventueel een negatieve invloed worden verwacht in het grondwater echter maakt grondwateronderzoek geen deel uit van onderhavig onderzoek.

Voor zover bekend is er niet eerder gebaggerd binnen het projectgebied. Er zijn geen specifieke puntbronnen of lozingspunten waargenomen ter plaatse van de Veerplas en watergangen. De Veerplas en omliggende watergangen worden conform NEN 5717 getypeerd als onbelast, klein regionaal water. De waterdiepte binnen het gebied wisselt, op basis van voorgaand onderzoek, sterk van 0,22 tot 4,50 m¹. De slibdikte binnen het gebied wisselt, op basis van voorgaand onderzoek, eveneens sterk van 0,00 tot 1,75 m¹.

Voorgaand onderzoek

Uit informatie van de opdrachtgever, gemeente Haarlem en Hoogheemraadschap van Rijnland blijkt dat op en nabij de onderzoekslocatie meerdere onderzoeken zijn uitgevoerd in het verleden. De resultaten worden hieronder beknopt samengevat:

[1] Indicatief bodemonderzoek Veerpolder

(Grontmij, 3763.bwt/lvh, d.d. 31-07-1992)

Betrof een bodemonderzoek in het kader van de aanleg van het recreatiegebied. Ten tijde van het onderzoek was het hele gebied een weiland waarna een zwempas zou worden gecreëerd. Het vrijkomende zand zou worden gebruikt om het overige gebied mee op te hogen. Geconcludeerd werd dat ten hoogste lichte verontreinigingen met enkele metalen aanwezig waren.

[2] NA-interpretatie voormalige stortplaats Penningsveer te Haarlem (NH/130/005)

(Royal Haskoning, 38958, d.d. 07-12-2001)

Betrof een onderzoek naar het optreden van natuurlijke afbraak (NA) bij voormalige stortplaatsen. De peilbuizen 130/016 (B13) en 130/015 (B14) staan aan de oostelijke rand van deellocatie 2 (schiereilanden) van onderhavige onderzoekslocatie. Deze twee peilbuizen worden betiteld als 'gelegen stroomafwaarts'. In het grondwater uit peilbuis B13 zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met metalen. In het grondwater uit peilbuis B14 is een matige verontreiniging vastgesteld met vinylchloride. De peilbuizen D06 en D07 staan in het gebied ten oosten van deellocatie 2 en worden betiteld als 'onder/ in het stortlichaam'. In het grondwater uit beide peilbuizen zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met diverse parameters.

[3] Verkennend bodemonderzoek Landelijk gebied Waarder- Veer- Zuider- en Poelpolder

(ACP-milieu, HLM-04, d.d. 2002)

Betrof een bodemonderzoek ten behoeve van het opstellen van de bodemkwaliteitskaart. Ter plaatse van één van de schiereilanden (3^e en 4^e vanuit het noorden gezien) van deellocatie 2 is vak B007 bemonsterd middels 10 boringen. Hierbij zijn ten hoogste enkele lichte verontreinigingen vastgesteld met diverse parameters.

[4] Verkennend bodemonderzoek Veerplas te Haarlem

(De Ruiter Boringen en Bemalingen bv, AZE/KVW/BB081228.3740317, d.d. 01-07-2008)

Betrof een nulsituatie onderzoek i.v.m. herinrichting van het gebied. In de bovengrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. In de ondergrond zijn plaatselijk lichte verontreinigingen aangetoond met EOX, nikkel en minerale olie (niet brandstof gerelateerd). In het grondwater zijn lichte verontreinigingen aangetoond met chroom en arseen.

[5] Nader onderzoek Penningsveer te Haarlem

(Cauberg-Huygen, 20092081-07, d.d. 12 januari 2010)

Betrof een bodemonderzoek ter plaatse van de voormalige stortplaats ten oosten van onderhavige onderzoekslocatie (grenzend aan deellocatie 2). De conclusies uit het onderzoek zijn onderstaand weergegeven.

C: terrein OO

Op de locatie is sprake van stortmateriaal. Uit de analysesresultaten blijkt dat het stortmateriaal sterk is verontreinigd met zware metalen (met name barium, koper, lood, zink en plaatselijk ook nikkel en kobalt). De concentratie PAK, en plaatselijk ook PCB, is over het algemeen matig verhoogd. Vooralsnog wordt er vanuit gegaan dat de interventiewaarde contour het gehele terrein omvat. Het oppervlak van de hoeveelheid grond waarin de interventiewaarde wordt overschreden wordt geschat op 2,5 ha. De gemiddelde dikte van de sterk verontreinigde bodemlaag wordt geschat op minimaal 1 meter. De onderzijde van de verontreinigingen is niet in kaart gebracht. Het volume sterk verontreinigd grond bedraagt minimaal 25.000 m³. Op de locatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Plaatselijk is minerale olie waargenomen. Er zijn geen aanwijzingen dat de minerale olie zich verspreid heeft naar het grondwater. De minerale olie verontreiniging is niet verder in kaart gebracht. Om de omvang vast te stellen is aanvullend onderzoek noodzakelijk.

Voor deze locatie is een asbestonderzoek uitgevoerd conform NEN 5707 (zonder maaiveldinspectie). Daarbij zijn sterk verhoogde concentraties asbest geconstateerd. Vanwege de overschrijding van de interventiewaarde voor asbest is er, conform de Wet bodembescherming, sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Uit de risicobeoordeling blijkt dat er sprake is van onaanvaardbare ecologische risico's bij het gebruik als 'groen met natuurwaarden'. Op grond hiervan is bodemsanering van deze locatie spoedeisend. Voor asbest is er bij het genoemde gebruik geen sprake van onaanvaardbare risico's.

Buiten de voormalige stortplaats bevindt zich een verontreiniging met vinylchloride in het freatisch grondwater (peilbuis 130/015). Een relatie met de voormalige stortplaats ligt voor de hand. De omvang ervan is niet in kaart gebracht. Voor het bepalen van de omvang is aanvullend onderzoek noodzakelijk.

[6] Verkennend waterbodemonderzoek 2012, Waarder- en Veerpolder

(Aquaon-leiden, maart 2012)

Betrof een waterbodemonderzoek binnen een groot projectgebied waaronder een watergang die ten oosten van deellocatie 2 uit onderhavig onderzoek is gelegen. De kwaliteit van het slib voldoet aan verspreiden op aangrenzend perceel en in oppervlaktewater. Toegepast op landbodemonderzoek is het zowel klasse AW als Wonen/klasse A.

[7] Bodemonderzoek Helofytenfilters Veerplas en Westbroekplas

(B-Ware, RP-20.206.21.28, d.d. 05-03-2021)

Het doel van het onderzoek was de fosfaatverzadiging binnen de onderzoekslocaties te bepalen. In het onderzoek zijn de concentraties calcium (Ca), magnesium (Mg), aluminium (Al), ijzer (Fe), mangaan (Mn), fosfor (P), zwavel (S; als maat voor sulfaat), silicium (Si) en zink (Zn) bepaald, welke verder geen relevantie hebben voor onderhavig onderzoek.

[8] Zwemwatermaatregelen Westbroekplas en Veerplas

(Witteveen en Bos, 122856/21-013.912, d.d. 16-09-2021)

Betrof een variantenstudie naar zwemwatermaatregelen. Uit een eerder uitgevoerde haalbaarheidsstudie is gebleken dat de inzet van het bestaande helofytenfilter voor de zuivering van inlaatwater niet het gewenste effect heeft op de waterkwaliteit van de Veerplas.

Verdachtheid t.a.v. PFAS

Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen (PFAS) worden al decennia gebruikt in industriële en andere processen en in vele producten. Waarschijnlijk komen deze stoffen al langere tijd in de bodem voor. PFAS wordt in het algemeen in zeer lage gehalten in de bodem aangetroffen. Op specifieke bronlocaties worden sterk verhoogde gehalten aangetoond (brandplaatsen waar met blusschuim is gewerkt, bedrijven met bepaalde processen, verwerkingsplaatsen van afval e.d.). Onderhavige onderzoekslocatie wordt niet als bronlocatie aangemerkt. Aangezien men eventueel voornemens is slib van de locatie af te voeren en/ of slib aan te brengen op de schiereilanden worden alle monsters uit voorzorg aanvullend onderzocht op PFAS.

Verdachtheid t.a.v. asbest

Van een onderzoekslocatie dient binnen het vooronderzoek conform de NEN 5725 te worden vastgesteld of deze asbestverdacht is. Deze hypothese kan worden vastgesteld met behulp van de handreiking in de NEN 5725 (bijlage A). Hiervoor dienen de volgende vragen te worden beantwoord:

- Is er een asbestverdachte (bodembelastende) activiteit op de locatie aanwezig?
- Is er asbestverdacht materiaal op de locatie aanwezig?
- Is er puin in de bodem aanwezig en is deze te relateren aan asbest?

Op basis van de verkregen voorinformatie wordt het aannemelijk geacht dat, afgezien van de dammen in deelgebied 2 aan de oostelijke zijde, geen puin in de bodem op de locatie aanwezig is. Er kan derhalve gesteld worden dat de locatie op basis van het vooronderzoek, afgezien van de dammen, niet asbestverdacht is.

Op de onderzoekslocatie is door de veldwerkers, in bezit van een opleiding asbestherkenning, voorafgaand aan het onderzoek visueel aandacht besteed aan de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal ter plaatse van de aanwezige objecten en de watergangen (beschoeiingen en aangrenzende percelen). Tevens is het maaiveld van de locatie op globale wijze geïnspecteerd. Het opgeboorde materiaal is tijdens de veldwerkzaamheden beoordeeld.

Uit deze beoordeling zijn, afgezien van de dammen, geen bijzonderheden geconstateerd. Ter plaatse van de dammen is puin waargenomen waarbij bij één dam een stukje asbestverdacht materiaal is waargenomen. Het stukje is verwijderd van het maaiveld. De opdrachtgever heeft aangegeven dat ter plaatse van de dammen geen baggerdepots of graafwerkzaamheden zijn voorzien en dat er derhalve geen asbest in grond onderzoek noodzakelijk wordt geacht.

In enkele boringen binnen deelgebied 2 is een bijmenging met baksteen aangetroffen. Een bijmenging met baksteen wordt in de basis echter niet als asbestverdacht aangemerkt.

Derhalve is er geen aanleiding aanwezig tot het uitvoeren van een verkennend asbest in grond of waterbodem onderzoek conform de NEN 5707 of NEN 5720.

Informatie bodem(kwaliteits)kaart

De locatie is gelegen in zone 7 van de bodemkwaliteitskaart. Zowel de boven- als ondergrond zijn gemiddeld licht verontreinigd.

2.4 Onderzoekshypothese en -opzet

Op basis van de beschikbare informatie uit het vooronderzoek is een onderzoekshypothese opgesteld. Aan de hand van de gestelde hypothese wordt vervolgens gekozen voor een onderzoeksprotocol met de bijhorende onderzoeksopzet (strategie). Hierbij is gebruikt gemaakt van de vigerende normen.

Het onderhavig onderzoek is uitgevoerd:

- conform Nederlandse Norm "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" (NEN 5740);
- conform de Nederlandse Norm "Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek" (NEN 5720).

In tabel 2.3 zijn de hypothesen weergegeven alsmede de daaraan gekoppelde c.q. gevolgde onderzoeksstrategieën.

Tabel 2.3 Onderzoekshypothesen en strategieën

Hypothese	Deellocatie	Verwachte stoffen	Norm	Strategie	Toelichting
Verdacht	Landbodem	Diverse lichte verontreinigingen	NEN 5740	5.2/5.6	Op basis van de beschikbare bodemkwaliteitskaart en voorgaand onderzoek
Onverdacht	Watergangen	-	NEN 5720	5.1.11	Op basis van historisch onderzoek
	Veerplas	-		5.1.13	

5.2 Onderzoeksstrategie voor een grootschalige onverdachte locatie (NEN 5740-ONV-GR);

5.6 Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE);

5.1.11 Lintvormig water, lichte onderzoeksinspanning;

5.1.13 Overig water, lichte onderzoeksinspanning.

Opgemerkt wordt dat:

- uit voorzorg tevens analyses op bestrijdingsmiddelen (OCB) worden uitgevoerd gezien er mogelijk water wordt ingelaten uit gebieden waar het gebruik van bestrijdingsmiddelen mogelijk kan zijn (geweest). Tevens is in voorgaand onderzoek een licht verhoogde EOX waarde vastgesteld in het verleden wat eveneens kan duiden op de aanwezigheid van OCB;
- de dammen in deellocatie 2 (beoogde baggerdepot) buiten het onderzoek vallen;
- gezien de doelstelling van het bodemonderzoek geen grondwateronderzoek wordt uitgevoerd;
- de mate van verontreiniging met diverse parameters naar verwachting overeenkomt met de achtergrondwaarde(n). Derhalve wordt de onderzoekslocatie onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (NEN 5740 ONV-GR, grootschalig onverdacht).

2.5 Toetsingskader

Indeling van de mate van verontreiniging vindt plaats op basis van de Wet bodembescherming, waarbij de analyseresultaten worden getoetst volgens het vigerend toetsingskader van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, welke opgenomen is in de Circulaire bodemsanering 2013. Voor een omschrijving van het toetsingskader van de Wet bodembescherming wordt verwezen naar **bijlage V**.

Om toepassings- en/of verwerkingsmogelijkheden aan te geven wordt een indeling gemaakt op basis van het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. De resultaten van onderhavig onderzoek worden indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit om een indruk te krijgen van de verwerkingsmogelijkheden van de diverse grond(lagen). De resultaten kunnen worden gebruikt voor de afvoer van eventueel overtollige grond/ slib naar een grondbank/verwerker.

Om het materiaal elders toe te passen dient een onderzoek te worden uitgevoerd conform de BRL 1000, protocol 1001 (partijkeuring AP04). Voor een omschrijving van het toetsingskader van het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit wordt verwezen naar **bijlage VI**.

PFAS

Ten aanzien van PFAS wordt geconformeerd aan het vigerend provinciaal beleid Beleidsregel PFAS, Provincie Noord-Holland.

Voor wat betreft de hergebruiksmogelijkheden worden de resultaten van de grond getoetst volgens het vigerend toetsingskader van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie).

In **bijlage III** zijn de (omgerekende) analyseresultaten en de toetsing weergegeven. De originele analysecertificaten met alle resultaten zijn weergegeven in **bijlage IV**.

3. Beschrijving veldwerk

3.1 Uitvoering bodemonderzoek deellocatie 2

De veldwerkzaamheden zijn, conform protocol 2001, uitgevoerd op 27 juni 2023 door de heer R. Laan.

Opgemerkt wordt dat binnen het beoogde gebied voor het baggerdepot een gasleiding van Gasunie is gelegen. Gasunie heeft aangegeven dat bij de uitvoering van de werkzaamheden rekening gehouden diende te worden met de volgende veiligheidsregels:

- de opslag van grond en/of materiaal in een strook van 5 meter aan weerszijden van de leiding is niet toegestaan;
- het aanbrengen van diepwortelende beplanting in een strook van 5 meter aan weerszijden van de leiding is niet toegestaan;
- transport over de leiding is uitsluitend toegestaan indien een vrijdragende constructie van draglineschotten over de leiding is aangebracht of als er rijplaten over de leiding worden aangebracht.

Bovengenoemde veiligheidsregels kunnen mogelijk een belemmering vormen voor het gebruik van de locatie als baggerdepot.

Een overzicht van de diepten van alle boringen in meters minus maaiveld (m-mv) is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde boringen

Deellocatie	Boringen 1,0 m-mv	Boringen 2,0 m-mv
2	02, 03, 04, 05, 07, 08, 09, 11, 13, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29, 30	01, 06, 10, 12, 14, 15, 19, 26, 28

Opgemerkt wordt dat:

- het opgeboorde materiaal per bodemlaag over een traject van maximaal 0,5 m¹ bemonsterd is en zintuiglijk beoordeeld is op bodemkundige en verontreinigingskenmerken;
- geen peilbuis is geplaatst omdat de verwachting is dat de werkzaamheden niet in het grondwater zullen plaatsvinden;
- de locaties van de boringen ingemeten zijn met behulp van GNSS (Globaal Navigatie Satelliet Systeem);
- de boringen zijn geplaatst met behulp van een guts;
- bij de bemonstering tevens rekening is gehouden met de eisen uit de Handreiking PFAS bemonsteren, uitgave van Kenniscentrum PFAS, VVMA en VKB (versie 01 d.d. 25 juni 2020);
- de locaties van de boringen zijn weergegeven in **bijlage I**.

3.2 Uitvoering waterbodemonderzoek

Het nemen van steekmonsters is onder verantwoording van de heer A. Dol conform protocol 2003 uitgevoerd op 28, 29 en 30 juni 2023.

Een overzicht van de uitgevoerde veldwerkwerkzaamheden voor het waterbodemonderzoek zijn weergegeven in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Overzicht uitgevoerde slibsteken

Deellocatie	Slibsteken
1	St101 t/m St106 St111 t/m St116 St121 t/m St126 St131 t/m St136 St141 t/m St146 St151 t/m St156 St161 t/m St166
2	St 201 t/m 210 St 211 t/m 220
3	St 301 /m 310
4	St 401 t/m St410 St 411 t/m St420

Het slib is grotendeels vanuit een boot en deels vanaf de walkant bemonsterd met behulp van een zuigerboor. De slibsteken zijn evenredig verdeeld over de deellocaties. In het veld zijn mengmonsters per 6 à 10 slibsteken van de waterbodem samengesteld.

Opgemerkt wordt dat bij de bemonstering tevens rekening is gehouden met de eisen uit de Handreiking PFAS bemonsteren, uitgave van Kenniscentrum PFAS, VVMA en VKB (versie 01 d.d. 25 juni 2020).

Het opgeboorde slib is bemonsterd en zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige en verontreinigingskenmerken.

Tijdens de veldwerkzaamheden is door de veldwerkers op basis van de opleiding asbestherkenning, aandacht besteed aan het voorkomen van asbestverdacht materiaal in het slib. Tevens zijn de walkanten beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte beschoeiingen en zijn de aangrenzende percelen beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte kenmerken.

De bemonsterde locaties zijn weergegeven in **bijlage I**.

De inpeiling ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling is uitgevoerd in juli 2023 middels sonarpeilingen met een geoboot door Geocenter. De veldwerkgegevens en slibhoeveelheden per deellocatie zijn separaat aan de opdrachtgever overlegd en worden verder niet inhoudelijk behandeld in onderliggende rapportage.

4. Resultaten grond

4.1 Veldwerk

In tabel 4.1 is de algemene bodemopbouw weergegeven.

Tabel 4.1 Algemene bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel	Bijmenging
0,0 tot 0,3 à 1,0	Klei	Zwak tot uiterst humeus, zwak tot matig zandig, zwak tot matig veenhoudend, niet tot zwak siltig
0,3 à 1,0 tot 1,8	Veen	Niet tot matig kleiig
1,8 tot 2,0	Veen met plaatselijk een kleilaag van 1,8 tot 2,0 m-mv	-
Sporen <1%, zwak 1-5%, matig 5-10%, sterk 10-20%, uiterst 20-50%, (vrijwel) volledig >50%		

De profielbeschrijvingen zijn weergegeven in **bijlage II**.

Tijdens het veldwerk zijn de in tabel 4.2 vermelde waarnemingen gedaan die een verontreiniging van de grond doet vermoeden.

Tabel 4.2 Zintuiglijke verdachte waarnemingen

Deellocatie	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming
2) Beoogde locatie baggerdepot	10	0,00 - 0,30	zwak baksteenhoudend
		0,30 - 0,50	sterk slibhoudend
	15	0,00 - 0,40	sporen baksteen
	16	0,00 - 0,40	sporen baksteen
	18	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
	20	0,00 - 0,50	spikkels baksteen
	22	0,00 - 0,50	spikkels baksteen
	24	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
Sporen <1%, zwak 1-5%, matig 5-10%, sterk 10-20%, uiterst 20-50%, (vrijwel) volledig >50%			

Opgemerkt wordt dat:

- de aanwezigheid van bodemvreemde materialen kunnen duiden op verontreiniging met onder andere zware metalen, minerale olie en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- ter plaatse van de dammen, welke de schiereilanden onderling verbinden, puin is waargenomen. De dammen vallen echter buiten de scope van het onderzoek. Ter plaatse van één dam is op het maaiveld asbestverdacht materiaal waargenomen.

4.2 Uitvoering analyses

In tabel 4.3 is een overzicht van de uitgevoerde grondanalyses en bijbehorende motivatie weergegeven. Ten behoeve van het bepalen van de toetsingswaarden zijn de percentages aan lutum en/of organische stof van alle grond(meng)monsters vastgesteld.

Tabel 4.3 Uitgevoerde analyses grond

Deellocatie	Omschrijving	Monster	Zintuiglijke waarneming	Boring (traject m-mv)	Analyse op	Motivatie
2) Beoogde locatie baggerdepot	Bovengrond klei	M01	Baksteen <1-5%	10 (0,00 - 0,30) 15 (0,00 - 0,40) 16 (0,00 - 0,40) 18 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket + PFAS + OCB	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit
		M02	-	01 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,20) 04 (0,00 - 0,40) 06 (0,00 - 0,40) 07 (0,00 - 0,40) 08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,40) 11 (0,00 - 0,40) 13 (0,00 - 0,50)		
		M03	-	19 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,40) 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,40) 30 (0,00 - 0,50)		
	Boven-/ondergrond klei	M04	Slib 10-20%	10 (0,30 - 0,50)		
	Ondergrond veen	M05	-	02 (0,30 - 0,80) 04 (0,40 - 0,90) 06 (0,40 - 0,80) 07 (0,40 - 0,90) 08 (0,50 - 1,00) 10 (0,50 - 1,00) 12 (0,50 - 1,00) 13 (0,60 - 1,00) 15 (0,40 - 0,90) 16 (0,40 - 0,90)		
		M06	-	17 (0,50 - 1,00) 18 (0,50 - 1,00) 20 (0,50 - 1,00) 21 (0,50 - 1,00) 23 (0,50 - 1,00) 25 (0,40 - 0,90) 27 (0,50 - 1,00) 30 (0,50 - 1,00)		

Sporen <1%, zwak 1-5%, matig 5-10%, sterk 10-20%, uiterst 20-50%, (vrijwel) volledig >50%

Het Standaardpakket Landbodem en grond (variant A) bestaat uit de analyses op zware metalen (9 stuks), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10), polychloorbifenylen (PCB-7) en minerale olie (C₁₀-C₄₀). Door middel van dit standaardpakket wordt een algemeen beeld van de kwaliteit van de grond verkregen.

De monstersamenstelling heeft plaatsgevonden op basis van:

- onderlinge verschillen in bodemtype;
- de mate van en type bijmenging in de bodem;
- de ligging van de boringen.

4.3 Analyseresultaten

Beoordeling milieuhygiënische kwaliteit (Wbb)

In tabel 4.4 zijn de maximale toetsingswaarden weergegeven en welke parameter(s) hierbij als maatgevend wordt beschouwd. Middels het aangeven van slechts de maximale toetsingswaarden wordt verwacht dat direct inzicht wordt verkregen in eventuele beperkingen. Voor een overzicht van de niet maatgevende overschrijdingen (indien aanwezig) wordt verwezen naar **bijlage III**. In deze bijlage is ook de toetsingstabel voor PFAS opgenomen.

Beoordeling indicatieve verwerkingsmogelijkheden (Bbk)

In tabel 4.4 zijn de indicatieve kwaliteitsklassen weergegeven ten behoeve van de toepassings- en/of verwerkingsmogelijkheden.

Veiligheidsmaatregelen (CROW 400)

In tabel 4.4 is eveneens de toepassing van arbeidshygiënische maatregelen conform de CROW 400 opgenomen. Opgemerkt wordt dat vanaf maart 2023 conform de CROW 400 de berekening van de veiligheidsklasse voor alle niet vluchtige stoffen is aangepast. Dit houdt in dat bij invoer van waarden wordt bij alle niet-vluchtige stoffen geen bodemtypecorrectie meer wordt toegepast. Bij vluchtige stoffen wordt nog wel de bodemtypecorrectie toegepast. Voor een uitgebreidere toelichting wordt verwezen naar hoofdstuk 6.

Tabel 4.4 Toetsingsresultaten grond

Monster	Zintuiglijke waarneming	Boring (traject m-mv)	Maximale toetsingswaarde Wbb				Maatgevende parameter(s) Wbb	Toetsing Bbk	CROW 400
			<AW	>AW	>T	>I			
M01	Baksteen <1-5%	10 (0,00 - 0,30) 15 (0,00 - 0,40) 16 (0,00 - 0,40) 18 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)		X			Hg, Pb	Wonen	Basishygiëne
M02	-	01 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,20) 04 (0,00 - 0,40) 06 (0,00 - 0,40) 07 (0,00 - 0,40) 08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,40) 11 (0,00 - 0,40) 13 (0,00 - 0,50)		X			Co, Hg, Pb, Mo, Ni	Industrie	
M03	-	19 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,40) 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,40) 30 (0,00 - 0,50)		X			Hg, Pb, Mo	Landbouw en natuur	
M04	Slib 10-20%	10 (0,30 - 0,50)		X			Hg, Pb, Mo, Ni	Industrie	

Monster	Zintuiglijke waarneming	Boring (traject m-mv)	Maximale toetsingswaarde Wbb				Maatgevende parameter(s) Wbb	Toetsing Bbk	CROW 400
			<AW	>AW	>T	>I			
M05	-	02 (0,30 - 0,80)					Ni	Industrie	Basishygiëne
		04 (0,40 - 0,90)							
		06 (0,40 - 0,80)							
		07 (0,40 - 0,90)							
		08 (0,50 - 1,00)			X				
		10 (0,50 - 1,00)							
		12 (0,50 - 1,00)							
		13 (0,60 - 1,00)							
		15 (0,40 - 0,90)							
		16 (0,40 - 0,90)							
M06	-	17 (0,50 - 1,00)					Mo	Landbouw en natuur	
		18 (0,50 - 1,00)							
		20 (0,50 - 1,00)							
		21 (0,50 - 1,00)		X					
		23 (0,50 - 1,00)							
		25 (0,40 - 0,90)							
		27 (0,50 - 1,00)							
		30 (0,50 - 1,00)							

Sporen <1%, zwak 1-5%, matig 5-10%, sterk 10-20%, uiterst 20-50%, (vrijwel) volledig >50%

Co = Kobalt Hg = kwik Pb = lood Mo = molybdeen Ni = nikkel

Beoordeling milieuhygiënische kwaliteit (Wbb)

Uit de analyseresultaten is het volgende gebleken:

- de kleiige bovengrond is licht verontreinigd met zware metalen;
- de venige ondergrond is deels matig verontreinigd met nikkel en licht verontreinigd met molybdeen en deels kobalt.

PFAS

De grond is, op basis van PFAS, niet verontreinigd.

Opgemerkt wordt dat de aangetoonde verontreinigingen vermoedelijk deels worden veroorzaakt door de aangetroffen bijmenging met bodemvreemd materiaal in combinatie met de ligging van de onderzoekslocatie in de nabijheid van de voormalige stortplaats.

Op basis van ervaringsfeiten kunnen concentraties aan zware metalen op korte onderlinge afstand sterk variëren. Het is derhalve niet geheel uitgesloten dat concentraties plaatselijk de I-waarden overschrijden. Verwacht wordt dat middels het uitgevoerde bodemonderzoek een gemiddeld beeld van de bodemkwaliteit wordt gepresenteerd. Een aanvullend bodemonderzoek wordt in het kader van het doel van onderhavig onderzoek derhalve niet zinvol geacht.

Beoordeling indicatieve verwerkingsmogelijkheden (Bbk)

Uit de analyseresultaten is gebleken dat, indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit, de kwaliteit van de grond wisselt tussen Landbouw en natuur en Industrie.

PFAS

De grond wordt, op basis van PFAS, ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw en natuur.

Toetsing bodemkwaliteitskaart

De aangetoonde concentraties wijken in geringe mate af van de gemiddelde achtergrondwaarden (80-percentiel). Er worden in het betreffende deelgebied wel vergelijkbare concentraties (95 percentiel) aangetroffen. Er is hierdoor geen sprake van gebiedsvreemde stoffen, maar wel van een relatief hogere concentraties.

5. Resultaten waterbodembodem

5.1 Veldwerk standaard

In tabel 5.1 zijn de veldresultaten weergegeven van het waterbodemonderzoek.

Tabel 5.1 Veldresultaten waterbodemonderzoek

Deellocatie	Zintuiglijke waarneming	Monster	Samenstelling vaste bodem
1) Vak 1-1	-	SM1-1 / SMP1-1	Zand, klei en veen
1) Vak 1-2		SM1-2 / SMP1-2	Zand en klei
1) Vak 1-3		SM1-3 / SMP1-3	Zand, klei en veen
1) Vak 1-4		SM1-4 / SMP1-4	Zand, klei en veen
1) Vak 1-5		SM1-5 / SMP1-5	Zand, klei en veen
1) Vak 1-6		SM1-6 / SMP1-6	Zand, klei en veen
1) Vak 1-7		SM1-7 / SMP1-7	Veen en zand
2) Van 2-1		SM2-1 / SMP2-1	Veen
2) Vak 2-2		SM2-2 / SMP2-2	Veen
3) Vak 3		SM3-1 / SMP3-1	Klei en veen
4) Vak 4-1		SM4-1 / SMP4-1	Veen en zand
4) Vak 4-2		SM4-2 / SMP4-2	Zand, klei en veen

De profielbeschrijvingen zijn weergegeven in **bijlage II**.

Tijdens het veldwerk zijn geen waarnemingen gedaan die een verontreiniging van de waterbodembodem doet vermoeden. Tevens kan geconcludeerd worden dat er in het gestoken slib en aan de oevers visueel geen asbestverdacht materiaal is waargenomen.

Opgemerkt wordt dat ter hoogte van steek 207 alsmede deellocatie 3 zeer veel riet aanwezig is. Ter plaatse van deellocatie 2 komt het slib gedeeltelijk boven de waterspiegel uit.

Uit de resultaten van de inpeiling van de hoeveelheid slib blijkt dat in totaal circa 49.419 m³ slib aanwezig is. De hoeveelheden zijn als volgt verdeeld:

Deellocatie 1: 45.287 m³

Deellocatie 2: 2.130 m³

Deellocatie 3: 527 m³

Deellocatie 4: 1.475 m³

Opgemerkt wordt dat in deellocatie 4 in de inpeiling geen slib is waargenomen in de zuidoostelijk gelegen watergang (Q genaamd in de inpeiling, alwaar vier profielen waren gemaakt). Middels de slibsteken uit onderhavig onderzoek is in de steken 417 t/m 420 echter wel slib aangetroffen in diktes variëren van 5 tot 25 cm. Mogelijk is sprake van kleine solitaire hoeveelheden in deze watergang.

5.2 Uitvoering analyses

In tabel 5.2 is een overzicht van de uitgevoerde slibanalyses en bijbehorende motivatie weergegeven. Ten behoeve van het bepalen van de toetsingswaarden zijn de percentages aan lutum en organische stof van de slib(meng)monsters vastgesteld.

Tabel 5.2 Uitgevoerde analyses slib

Deellocatie	Zintuiglijke waarneming	Monster	Analyse op	Motivatie
1) Vak 1-1	-	SM1-1 / SMP1-1	Standaardpakket (variant A) + OCB+ PFAS	Bepalen algemene milieuhygiënische kwaliteit
1) Vak 1-2		SM1-2 / SMP1-2		
1) Vak 1-3		SM1-3 / SMP1-3		
1) Vak 1-4		SM1-4 / SMP1-4		
1) Vak 1-5		SM1-5 / SMP1-5		
1) Vak 1-6		SM1-6 / SMP1-6		
1) Vak 1-7		SM1-7 / SMP1-7		
2) Van 2-1		SM2-1 / SMP2-1		
2) Vak 2-2		SM2-2 / SMP2-2		
3) Vak 3		SM3-1 / SMP3		
4) Vak 4-1		SM4-1 / SMP4-1		
4) Vak 4-2		SM4-2 / SMP4-2		

Sporen <1%, zwak 1-5%, matig 5-10%, sterk 10-20%, uiterst 20-50%, (vrijwel) volledig >50%

Het standaardpakket waterbodemonderzoek voor de regionale wateren (Variant A) bestaat uit de analyses op zware metalen (9 stuks), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10), polychloorbifenylen (PCB-7), minerale olie (C₁₀-C₄₀), organisch stof en lutum. Door middel van dit standaardpakket wordt een algemeen beeld van de kwaliteit van het slib verkregen.

5.3 Analyseresultaten

In tabel 5.3 zijn de toetsingsresultaten van het waterbodemonderzoek weergegeven.

Tabel 5.3 Toetsingsresultaten waterbodemonderzoek

Monster	Verspreiden in zoet oppervlaktewater (T6)		Verspreiden op aangrenzend perceel (T5)		Toepassen in oppervlaktewater (T3)				Toepassen op of in de bodem (T1)
	Wel	Niet	Wel	Niet	Vrij toepasbaar*	Klasse		Niet toepasbaar**	
						A	B		
SM1-1 / SMP1-1	X		X		X				Landbouw en natuur
SM1-2 / SMP1-2	X		X		X				
SM1-3 / SMP1-3	X		X		X				
SM1-4 / SMP1-4	X		X		X				
SM1-5 / SMP1-5	X		X		X				
SM1-6 / SMP1-6	X		X			X			Industrie

Monster	Verspreiden in zoet oppervlaktewater (T6)		Verspreiden op aangrenzend perceel (T5)		Toepassen in oppervlaktewater (T3)				Toepassen op of in de bodem (T1)
	Wel	Niet	Wel	Niet	Vrij toepasbaar*	Klasse		Niet toepasbaar**	
						A	B		
SM1-7 / SMP1-7	X		X			X			Landbouw en natuur
SM2-1 / SMP2-1		X	X				X		Industrie
SM2-2 / SMP2-2	X		X			X			Landbouw en natuur
SM3-1 / SMP3		X	X				X		Industrie
SM4-1 / SMP4-1	X		X		X				Landbouw en natuur
SM4-2 / SMP4-2	X		X		X				

* concentratie overschrijdt de AW-waarde niet

** concentratie overschrijdt de I-waarde

Vak 1

De waterbodem ter plaatse van vak 1 is grotendeels vrij toepasbaar in oppervlaktewater en valt deels in klasse A.

De waterbodem is verspreidbaar in zoet oppervlaktewater en verspreidbaar op een aangrenzend perceel.

Indien de baggerspecie wordt toegepast op de landbodem is sprake van kwaliteitsklasse Landbouw en natuur, afgezien van vak 1-6 welke in klasse Industrie valt.

PFAS

Uit de toetsing is gebleken dat de waterbodem niet verontreinigd is met PFAS.

Vak 2

De waterbodem ter plaatse van vak 2-1 valt in klasse B, is niet verspreidbaar in zoet oppervlaktewater en verspreidbaar op een aangrenzend perceel. Indien de baggerspecie wordt toegepast op de landbodem dient rekening te worden gehouden met kwaliteitsklasse Industrie.

De waterbodem ter plaatse van vak 2-2 is vrij toepasbaar in oppervlaktewater. De waterbodem is verspreidbaar in zoet oppervlaktewater en verspreidbaar op een aangrenzend perceel. Indien de baggerspecie wordt toegepast op de landbodem is sprake van kwaliteitsklasse Landbouw en natuur.

PFAS

Uit de toetsing is gebleken dat de waterbodem niet verontreinigd is met PFAS.

Vak 3

De waterbodem ter plaatse van vak 3 valt in klasse B, is niet verspreidbaar in zoet oppervlaktewater en verspreidbaar op een aangrenzend perceel. Indien de baggerspecie wordt toegepast op de landbodem is sprake van kwaliteitsklasse Industrie.

PFAS

Uit de toetsing is gebleken dat de waterbodem niet verontreinigd is met PFAS.

Vak 4

De waterbodem ter plaatse van vak 4 is vrij toepasbaar in oppervlaktewater. De waterbodem is verspreidbaar in zoet oppervlaktewater en verspreidbaar op een aangrenzend perceel. Indien de baggerspecie wordt toegepast op de landbodem is sprake van kwaliteitsklasse Landbouw en natuur.

PFAS

Uit de toetsing is gebleken dat de waterbodem niet verontreinigd is met PFAS.

6. Veiligheid

6.1 (Water)bodem

Voor de uitvoering van werken in de (water)bodem dient te worden nagegaan of de toepassing van arbeidshygiënische maatregelen noodzakelijk is.

Indien sprake is van verontreinigde (water)bodem moet, bij de uitvoering van werkzaamheden in en met deze materialen, veilig worden gewerkt conform de wettelijke voorschriften. De wettelijke voorschriften zijn vastgelegd in het Arbeidsomstandighedenbesluit, en de daaraan gekoppelde beleidsregels.

Ter invulling van de wettelijke voorschriften is door het CROW publicatie 400 uitgegeven ('Werken in of met verontreinigde bodem').

De voorlopige veiligheidsklasse conform CROW 400, zoals bepaald in onderhavige rapportage, hoeft niet bepaald te worden door de veiligheidskundige, maar de inzet van deze deskundigheid in zowel ontwerpfase (opstellen V&G plan) als uitvoeringsfase is verplicht. Dit is met name relevant omdat de veiligheidsklasse en de beheersmaatregelen niet direct aan elkaar te koppelen zijn en er inhoudelijke discussies kunnen ontstaan over de toe te passen beheersmaatregelen. Het niveau van de minimale deskundigheid is opgenomen in de CROW 400 (tabel M5-1).

Er moet ook in de ontwerpfase een expliciete onderbouwing aanwezig zijn die is opgesteld door de betrokken veiligheidskundige, inclusief een motivering van voorgestelde voorlopige beheersmaatregelen. Uiteindelijk is het echter aan de uitvoerende partij om de definitieve beheersmaatregelen te onderbouwen, met name daar waar men afwijkt van de voorlopige beheersmaatregelen.

In onderhavig geval vallen alle graafwerkzaamheden in de (water)bodem onder het regime **Basishygiëne**.

Opgemerkt wordt dat vanaf maart 2023 conform de CROW 400 de berekening van de veiligheidsklasse voor alle niet vluchtige stoffen is aangepast. Dit houdt in dat bij invoer van waarden wordt bij alle niet-vluchtige stoffen geen bodemtypecorrectie meer wordt toegepast. Bij vluchtige stoffen wordt nog wel de bodemtypecorrectie toegepast.

De voor het werk te treffen veiligheidsmaatregelen dienen te zijn opgenomen in een Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan). De veiligheidskundige van de uitvoerende partij dient, voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden, een definitieve uitspraak te doen over de te nemen veiligheidsmaatregelen.

7. Conclusies en aanbevelingen

In het verkennend (water)bodem ter plaatse van recreatiegebied Veerplas te Haarlem wordt het onderstaande geconcludeerd:

Grond deellocatie 2 (beoogde locatie baggerdepot)

Uit de analyseresultaten is het volgende gebleken:

- de kleiige bovengrond is licht verontreinigd met zware metalen;
- de venige ondergrond is deels matig verontreinigd met nikkel en licht verontreinigd met molybdeen en deels kobalt;
- de grond is, op basis van PFAS, niet verontreinigd;
- indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit, wisselt de kwaliteit van de grond tussen Landbouw en natuur en Industrie.

Waterbodem

Deellocatie 1 / Vak 1

De waterbodem ter plaatse van vak 1 is grotendeels vrij toepasbaar in oppervlaktewater en valt deels in klasse A.

De waterbodem is verspreidbaar in zoet oppervlaktewater en verspreidbaar op een aangrenzend perceel.

Indien de baggerspecie wordt toegepast op de landbodem is sprake van kwaliteitsklasse Landbouw en natuur, afgezien van vak 1-6 welke in klasse Industrie valt.

Uit de toetsing is gebleken dat de waterbodem niet verontreinigd is met PFAS.

Uit de resultaten van de inpeiling van de hoeveelheid slib blijkt dat in totaal circa 45.287 m³ slib aanwezig is.

Deellocatie 2 / Vak 2

De waterbodem ter plaatse van vak 2-1 valt in klasse B, is niet verspreidbaar in zoet oppervlaktewater en verspreidbaar op een aangrenzend perceel. Indien de baggerspecie wordt toegepast op de landbodem dient rekening te worden gehouden met kwaliteitsklasse Industrie.

De waterbodem ter plaatse van vak 2-2 is vrij toepasbaar in oppervlaktewater. De waterbodem is verspreidbaar in zoet oppervlaktewater en verspreidbaar op een aangrenzend perceel. Indien de baggerspecie wordt toegepast op de landbodem is sprake van kwaliteitsklasse Landbouw en natuur.

Uit de toetsing is gebleken dat de waterbodem niet verontreinigd is met PFAS.

Uit de resultaten van de inpeiling van de hoeveelheid slib blijkt dat in totaal circa 2.130 m³ slib aanwezig is.

Deellocatie 3 / Vak 3

De waterbodem ter plaatse van vak 3 valt in klasse B, is niet verspreidbaar in zoet oppervlaktewater en verspreidbaar op een aangrenzend perceel. Indien de baggerspecie wordt toegepast op de landbodem is sprake van kwaliteitsklasse Industrie.

Uit de toetsing is gebleken dat de waterbodem niet verontreinigd is met PFAS.

Uit de resultaten van de inpeiling van de hoeveelheid slib blijkt dat in totaal circa 527 m³ slib aanwezig is.

Deellocatie 4 / Vak 4

De waterbodem ter plaatse van vak 4 is vrij toepasbaar in oppervlaktewater. De waterbodem is verspreidbaar in zoet oppervlaktewater en verspreidbaar op een aangrenzend perceel. Indien de baggerspecie wordt toegepast op de landbodem is sprake van kwaliteitsklasse Landbouw en natuur.

Uit de toetsing is gebleken dat de waterbodem niet verontreinigd is met PFAS.

Uit de resultaten van de inpeiling van de hoeveelheid slib blijkt dat in totaal circa 1.475 m³ slib aanwezig is.

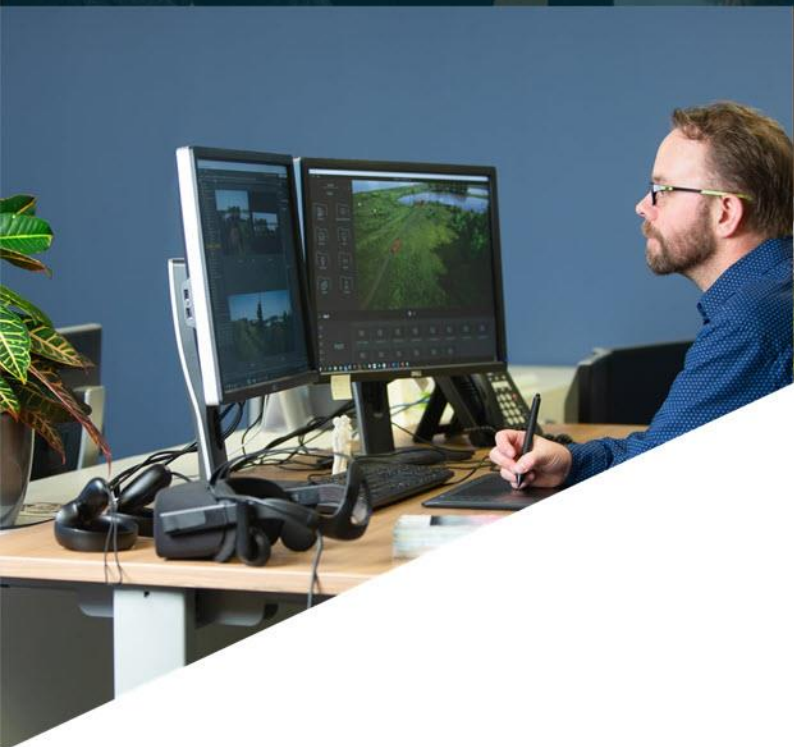
Veiligheid

- indien werkzaamheden worden uitgevoerd in de (water)bodem is de milieuhygiënische veiligheidsklasse Basishygiëne van toepassing.

Aanbevelingen

Aanbevolen wordt:

- de voorliggende rapportage aan alle betrokken partijen te overleggen;
- de onderzoeksresultaten bij de aanbestedingsbescheiden/het bestek te voegen;
- bij de geplande werkzaamheden rekening te houden met de aangetoonde bodemkwaliteit;
- rekening te houden met de gasleiding van Gasunie binnen deellocatie 2 (beoogde gebied voor het baggerdepot). Gasunie heeft aangegeven dat bij de uitvoering van werkzaamheden rekening gehouden diende te worden met de volgende veiligheidsregels, welke mogelijk een belemmering kunnen vormen voor het gebruik van de locatie als baggerdepot:
 - de opslag van grond en/of materiaal in een strook van 5 meter aan weerszijden van de leiding is niet toegestaan;
 - het aanbrengen van diepwortelende beplanting in een strook van 5 meter aan weerszijden van de leiding is niet toegestaan;
 - transport over de leiding is uitsluitend toegestaan indien een vrijdragende constructie van draglineschotten over de leiding is aangebracht of als er rijplaten over de leiding worden aangebracht.



Vestiging Alkmaar

Comeniusstraat 7
1817 MS Alkmaar

Vestiging Amsterdam

Krijn Taconiskade 412
1087 HW Amsterdam

Telefoonnummer

088-4720600

E-mail

info@hbadvies.nl

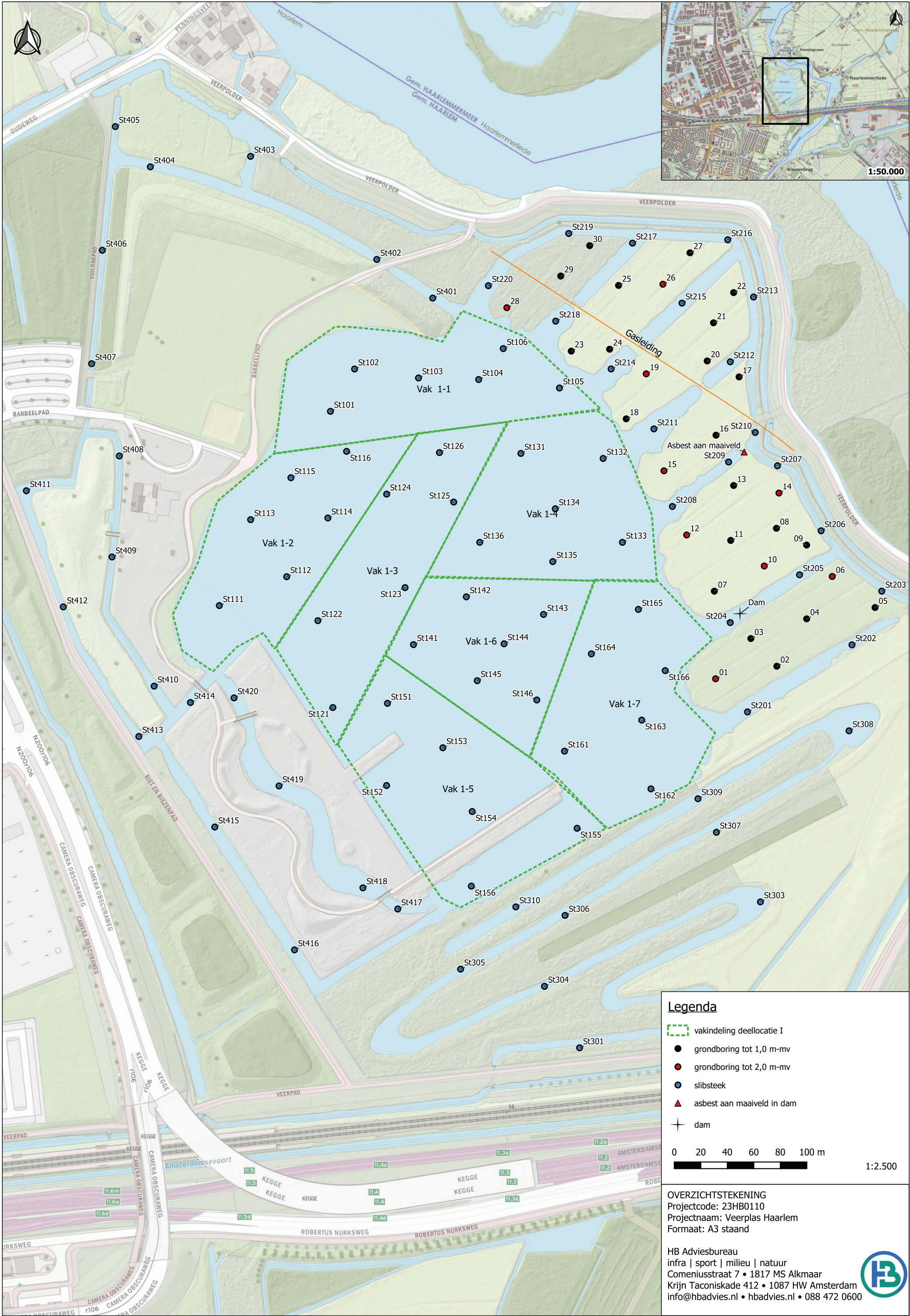
Website

hbadvies.nl

NEN-EN-ISO 9001-2015

NCK.2019.272.ISO 9001.H162

Meer over ons →



Legenda

- vakindeling deellocatie I
- grondboring tot 1,0 m-mv
- grondboring tot 2,0 m-mv
- slibsteek
- ▲ asbest aan maaiveld in dam
- + dam

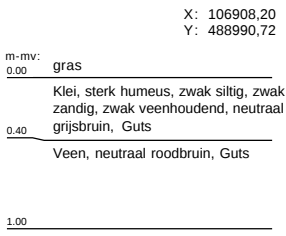
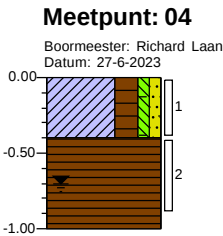
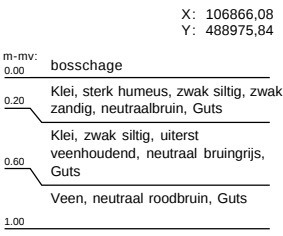
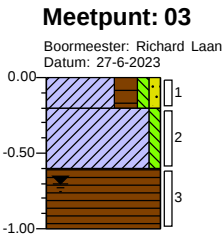
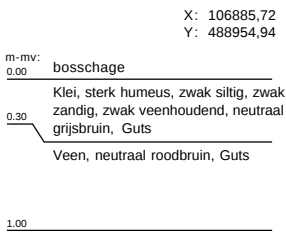
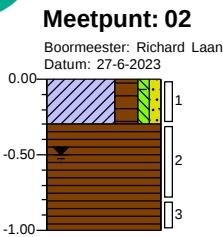
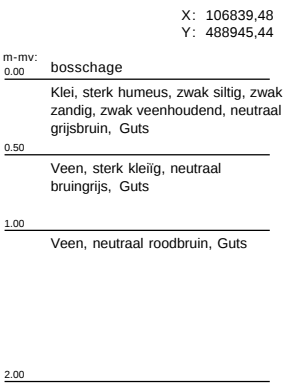
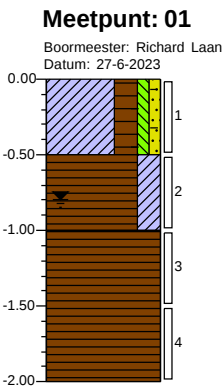
0 20 40 60 80 100 m

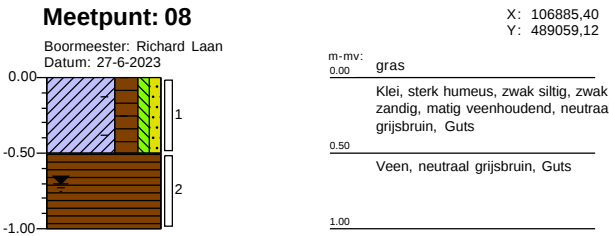
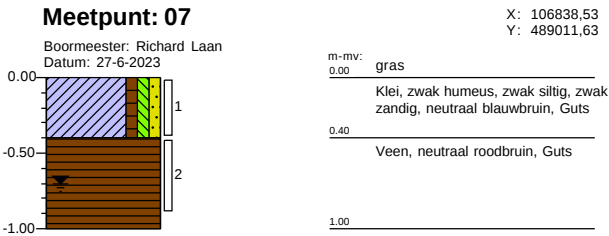
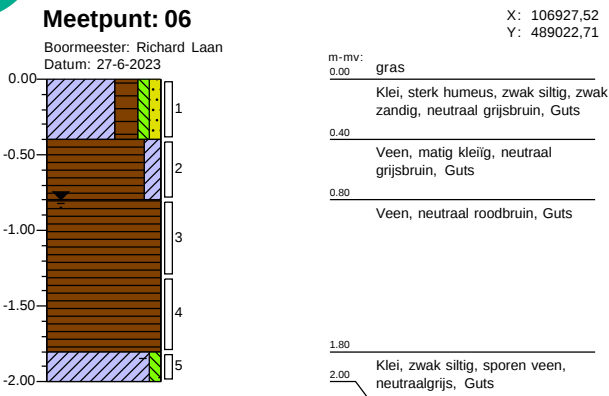
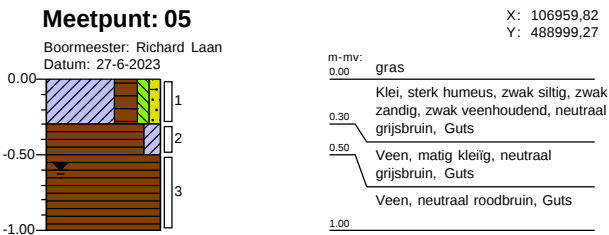
1:2.500

OVERZICHTSTEKENING
Projectcode: 23HB0110
Projectnaam: Veerplas Haarlem
Formaat: A3 staand

HB Adviesbureau
infra | sport | milieu | natuur
Comeniusstraat 7 • 1817 MS Alkmaar
Krijn Taconiskade 412 • 1087 HW Amsterdam
info@hbadvies.nl • hbadvies.nl • 088 472 0600



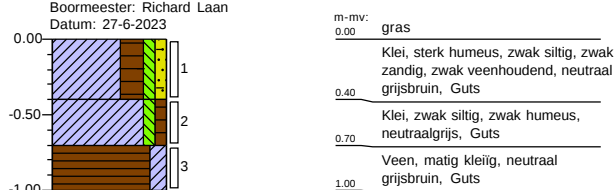




**Meetpunt: 09**

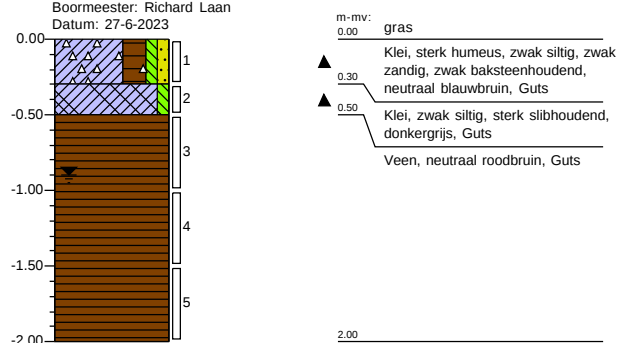
Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106908,20
Y: 489046,46

**Meetpunt: 10**

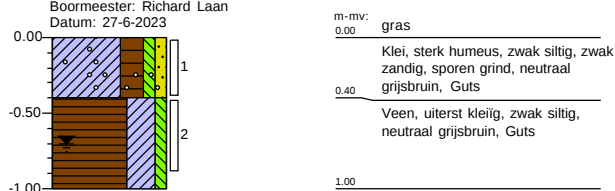
Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106874,44
Y: 489032,09

**Meetpunt: 11**

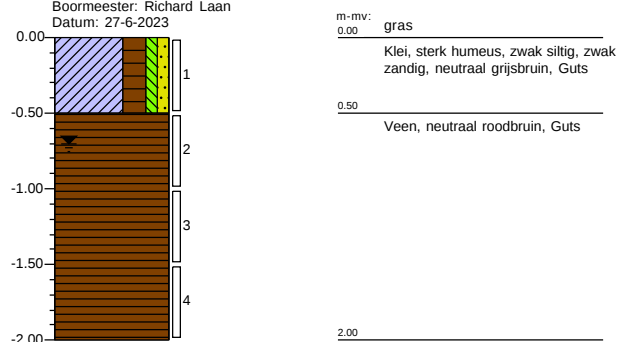
Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106849,96
Y: 489049,36

**Meetpunt: 12**

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

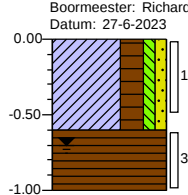
X: 106817,63
Y: 489054,06



**Meetpunt: 13**

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106853,10
Y: 489091,42

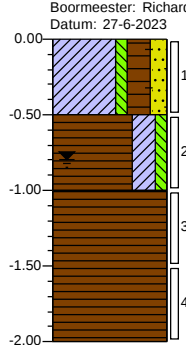


m-mv:	gras
0.00	Klei, sterk humeus, zwak siltig, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Guts
0.60	Veen, neutraalbruin, Guts
1.00	

Meetpunt: 14

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106885,15
Y: 489085,86

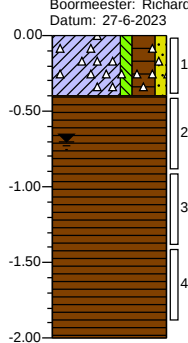


m-mv:	gras
0.00	Klei, zwak siltig, sterk humeus, matig zandig, zwak veenhoudend, neutraal grijsbruin, Guts
0.50	Veen, sterk kleiig, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Guts
1.00	Veen, neutraalbruin, Guts
2.00	

Meetpunt: 15

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106805,86
Y: 489103,39

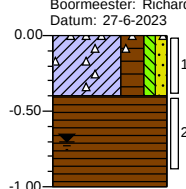


m-mv:	bosschage
0.00	Klei, zwak siltig, sterk humeus, zwak zandig, sporen baksteen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
0.40	Veen, neutraal roodbruin, Guts
2.00	

Meetpunt: 16

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106838,73
Y: 489131,60

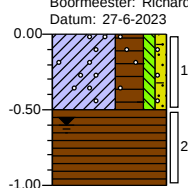


m-mv:	bosschage
0.00	Klei, sterk humeus, zwak siltig, zwak zandig, sporen baksteen, neutraal bruingrijs, Guts
0.40	Veen, neutraal roodbruin, Guts
1.00	

**Meetpunt: 17**

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106857,22
Y: 489173,44

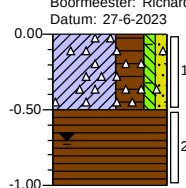


m-mv:	gras
0.00	
	Klei, uiterst humeus, zwak siltig, zwak zandig, sporen grind, zwak veenhoudend, neutraal grijsbruin, Guts
0.50	
	Veen, neutraal roodbruin, Guts
1.00	

Meetpunt: 18

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106772,03
Y: 489141,77

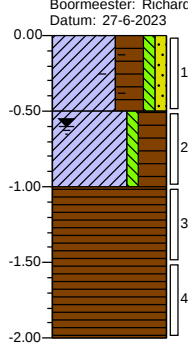


m-mv:	gras
0.00	
	Klei, uiterst humeus, zwak siltig, zwak zandig, zwak baksteenhoudend, zwak veenhoudend, neutraal grijsbruin, Guts
0.50	
	Veen, neutraal roodbruin, Guts
1.00	

Meetpunt: 19

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106787,23
Y: 489175,61

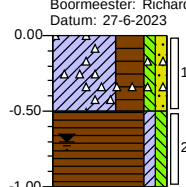


m-mv:	gras
0.00	
	Klei, uiterst humeus, zwak siltig, zwak zandig, matig veenhoudend, neutraal grijsbruin, Guts
0.50	
	Klei, zwak siltig, uiterst humeus, uiterst veenhoudend, neutraalgrijs, Guts
1.00	
	Veen, neutraal roodbruin, Guts
2.00	

Meetpunt: 20

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106833,15
Y: 489185,47

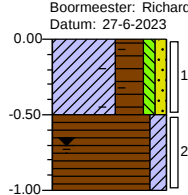


m-mv:	gras
0.00	
	Klei, uiterst humeus, zwak siltig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraal bruingrijs, Guts
0.50	
	Veen, zwak kleiig, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Guts
1.00	

**Meetpunt: 21**

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106837,90
Y: 489214,29

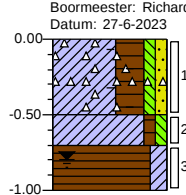


m-mv:	gras
0.00	Klei, uiterst humeus, zwak siltig, zwak zandig, matig veenhoudend, neutraal grijsbruin, Guts
0.50	Veen, matig kleiig, neutraal bruingrijs, Guts
1.00	

Meetpunt: 22

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106853,10
Y: 489237,09

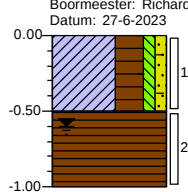


m-mv:	gras
0.00	Klei, uiterst humeus, zwak siltig, zwak zandig, spikkels baksteen, matig veenhoudend, neutraal bruingrijs, Guts
0.50	Klei, zwak humeus, zwak siltig, neutraalgrijs, Guts
0.70	Veen, matig kleiig, neutraal bruingrijs, Guts
1.00	

Meetpunt: 23

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106730,55
Y: 489192,91

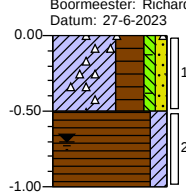


m-mv:	bosschage
0.00	Klei, uiterst humeus, zwak siltig, zwak zandig, zwak veenhoudend, neutraal bruingrijs, Guts
0.50	Veen, neutraal roodbruin, Guts
1.00	

Meetpunt: 24

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106759,12
Y: 489195,15

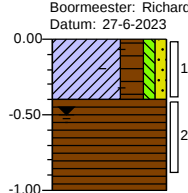


m-mv:	gras
0.00	Klei, uiterst humeus, zwak siltig, zwak zandig, zwak baksteenhoudend, zwak veenhoudend, neutraal bruingrijs, Guts
0.50	Veen, matig kleiig, neutraal bruingrijs, Guts
1.00	

**Meetpunt: 25**

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106766,53
Y: 489242,75

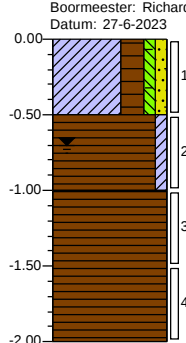


m-mv:	0.00	gras
		Klei, sterk humeus, zwak siltig, zwak zandig, matig veenhoudend, neutraal grijsbruin, Guts
	0.40	
		Veen, neutraal roodbruin, Guts
	1.00	

Meetpunt: 26

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106799,74
Y: 489243,42

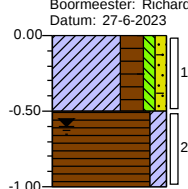


m-mv:	0.00	bosschage
		Klei, sterk humeus, zwak siltig, zwak zandig, zwak veenhoudend, neutraal bruin, Guts
	0.50	
		Veen, zwak kleiig, neutraal bruin, Guts
	1.00	
		Veen, neutraal roodbruin, Guts
	2.00	

Meetpunt: 27

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106825,56
Y: 489266,49

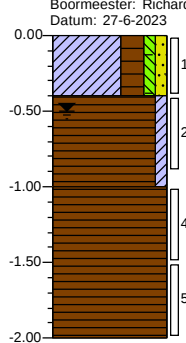


m-mv:	0.00	bosschage
		Klei, sterk humeus, zwak siltig, zwak zandig, zwak veenhoudend, neutraal bruin, Guts
	0.50	
		Veen, matig kleiig, neutraal bruin, Guts
	1.00	

Meetpunt: 28

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106681,94
Y: 489225,69

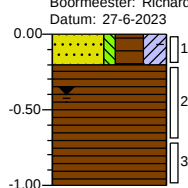


m-mv:	0.00	bosschage
		Klei, sterk humeus, zwak siltig, zwak zandig, zwak veenhoudend, neutraal bruin, Guts
	0.40	
		Veen, zwak kleiig, neutraal roodbruin, Guts
	1.00	
		Veen, neutraal roodbruin, Guts
	2.00	

**Meetpunt: 29**

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106722,63
Y: 489249,60

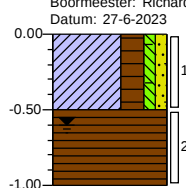


m-mv: 0.00 bosschage
0.20 Zand matig fijn, zwak siltig, uiterst humeus, sterk kleiig, zwak veenhoudend, neutraal grijsbruin, Guts
1.00 Veen, neutraal roodbruin, Guts

Meetpunt: 30

Boormeester: Richard Laan
Datum: 27-6-2023

X: 106744,48
Y: 489272,57

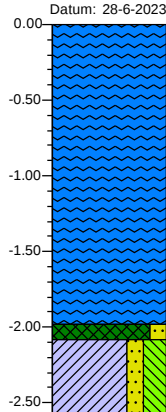


m-mv: 0.00 gras
0.50 Klei, sterk humeus, zwak siltig, zwak zandig, zwak veenhoudend, neutraal grijsbruin, Guts
1.00 Veen, zwak kleihoudend, neutraalbruin, Guts

Meetpunt: St101

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106548,75
Y: 489147,26

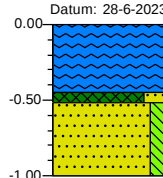


m-mv: 0.00 waterspiegel
1.98 Water
2.08 Vak 1.1 ST101 tm ST 102
2.58 Vak 1.1 ST101 tm ST 106
Slib, matig stevig, matig zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Klei, matig zandig, sterk siltig, donkergrijs, Zuigerboor

Meetpunt: St102

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106566,59
Y: 489179,50

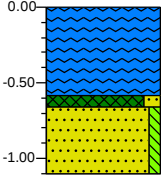


m-mv: 0.00 waterspiegel
0.45 Water
0.52 Vak 1.1 ST101 tm ST 106
1.00 Vak 1.1 ST101 tm ST 106
Slib, sterk zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

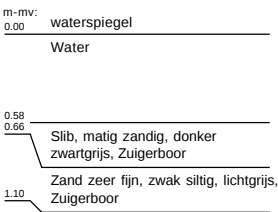


Meetpunt: St103

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

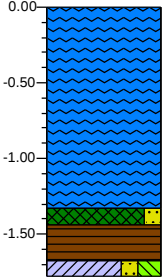


X: 106615,28
Y: 489172,65

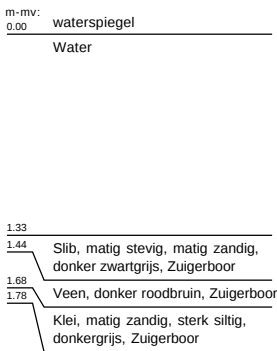


Meetpunt: St104

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

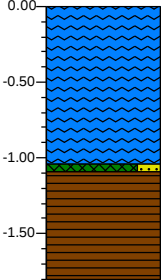


X: 106660,74
Y: 489171,29

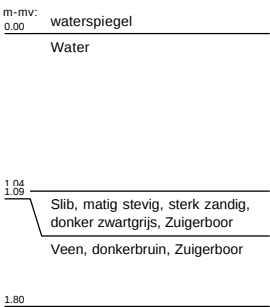


Meetpunt: St105

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

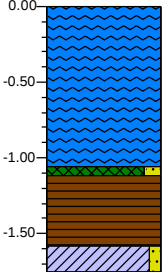


X: 106721,68
Y: 489165,06

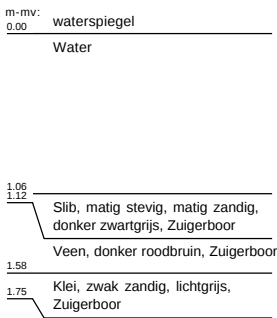


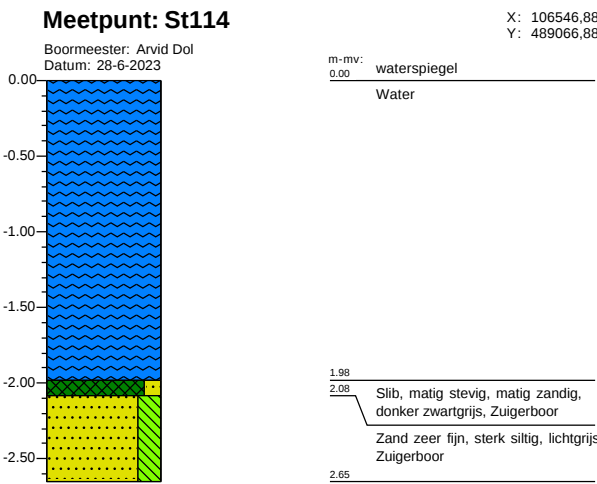
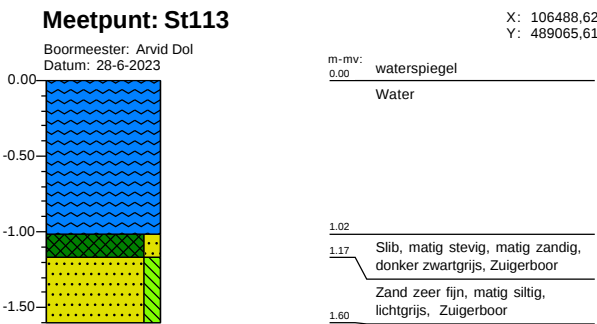
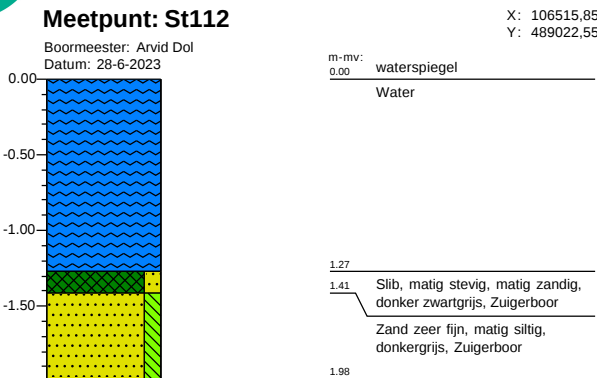
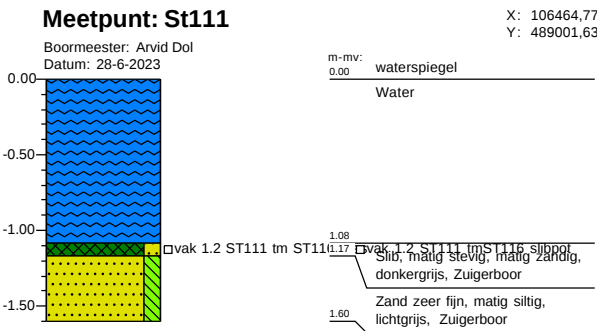
Meetpunt: St106

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023



X: 106679,25
Y: 489194,81

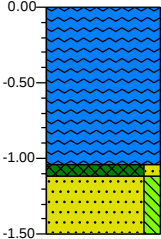




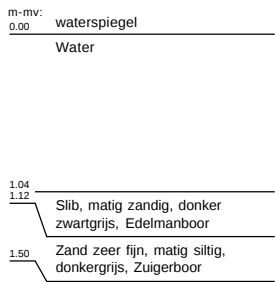


Meetpunt: St115

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

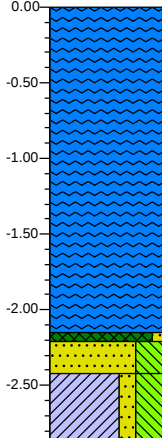


X: 106519,02
Y: 489097,28



Meetpunt: St116

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

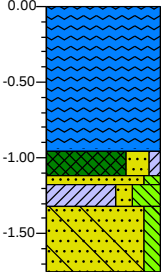


X: 106560,87
Y: 489117,27

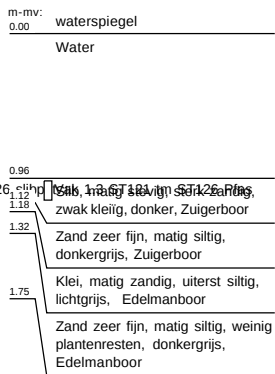


Meetpunt: St121

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

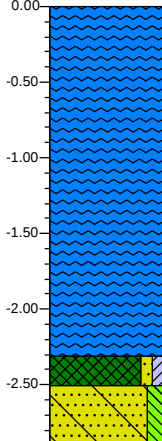


X: 106550,68
Y: 488923,75

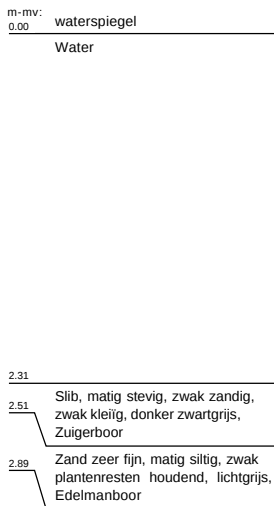


Meetpunt: St122

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023



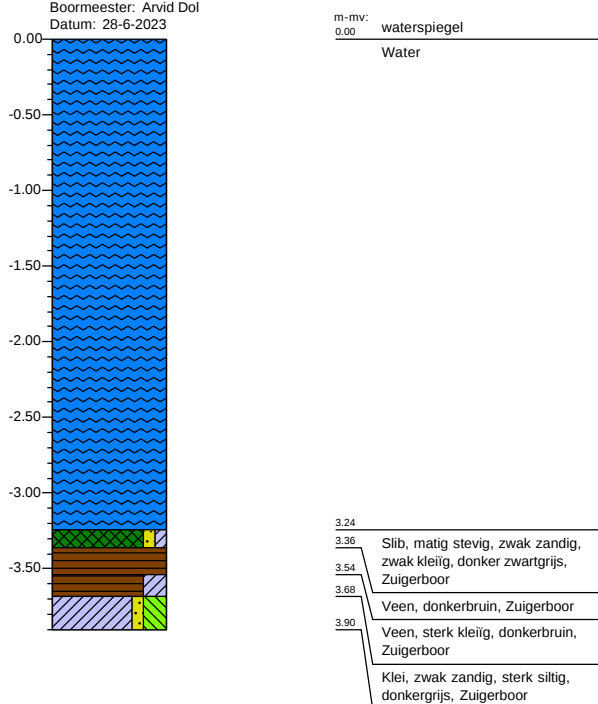
X: 106539,35
Y: 488989,97



**Meetpunt: St123**

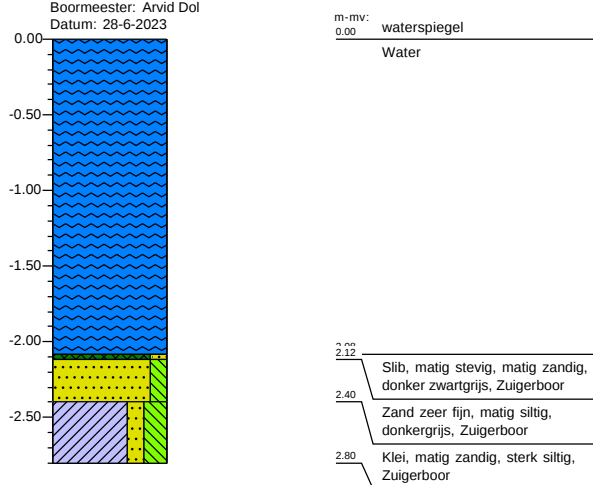
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106605,15
Y: 489014,31

**Meetpunt: St124**

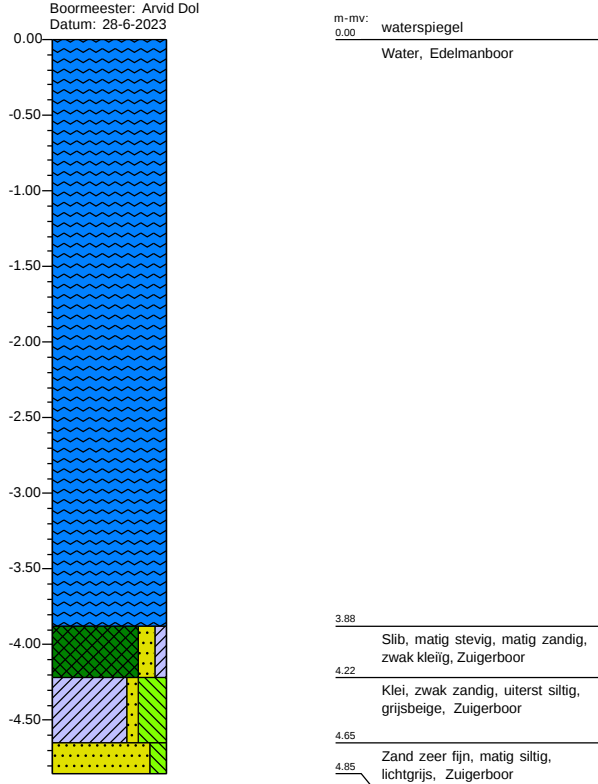
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106590,50
Y: 489084,92

**Meetpunt: St125**

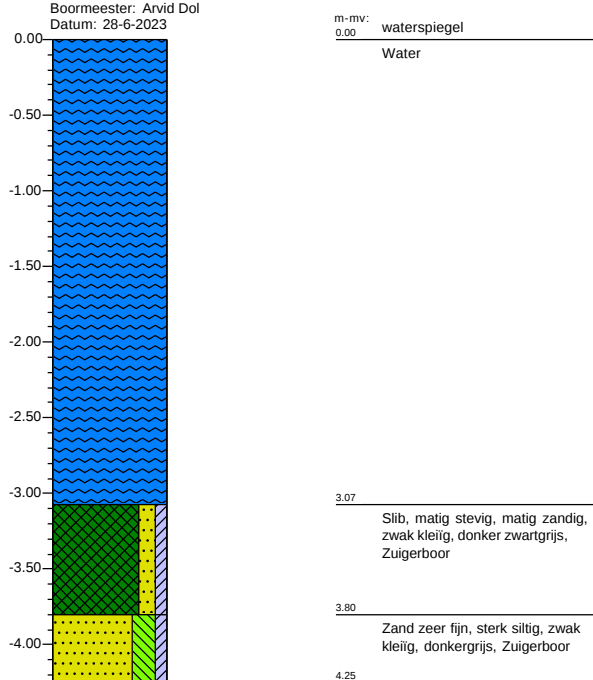
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106641,88
Y: 489078,91

**Meetpunt: St126**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

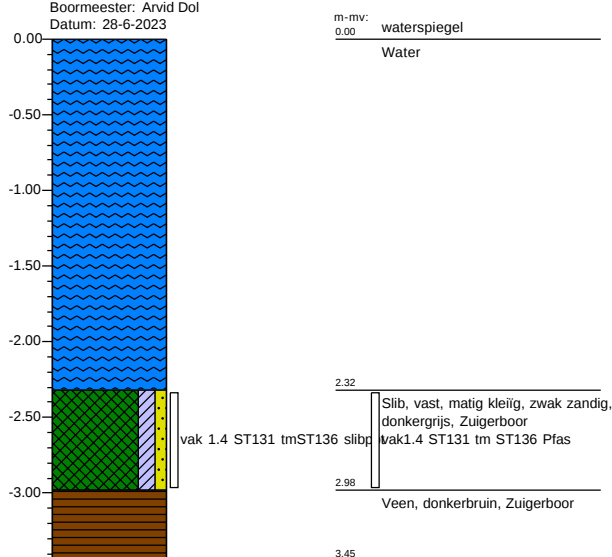
X: 106631,12
Y: 489116,28



**Meetpunt: St131**

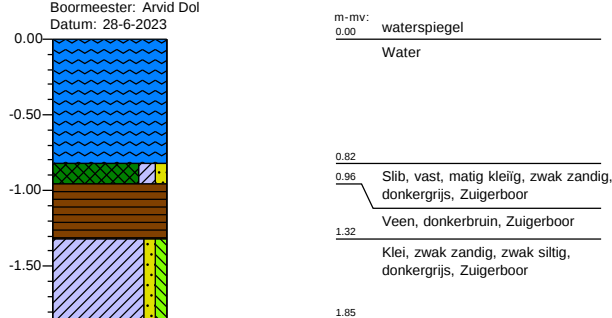
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106692,55
Y: 489115,65

**Meetpunt: St132**

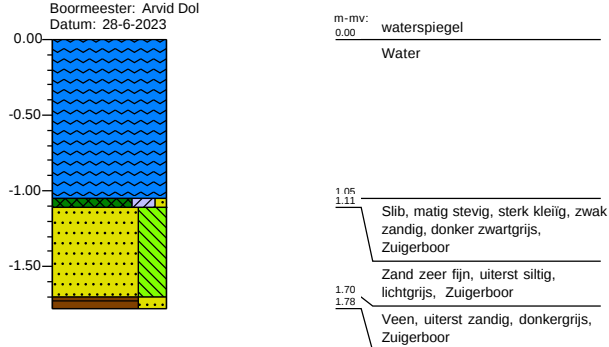
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106754,62
Y: 489111,85

**Meetpunt: St133**

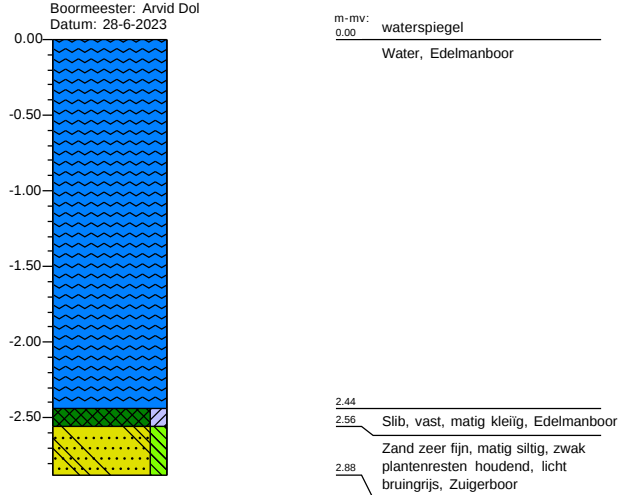
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106769,18
Y: 489048,51

**Meetpunt: St134**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

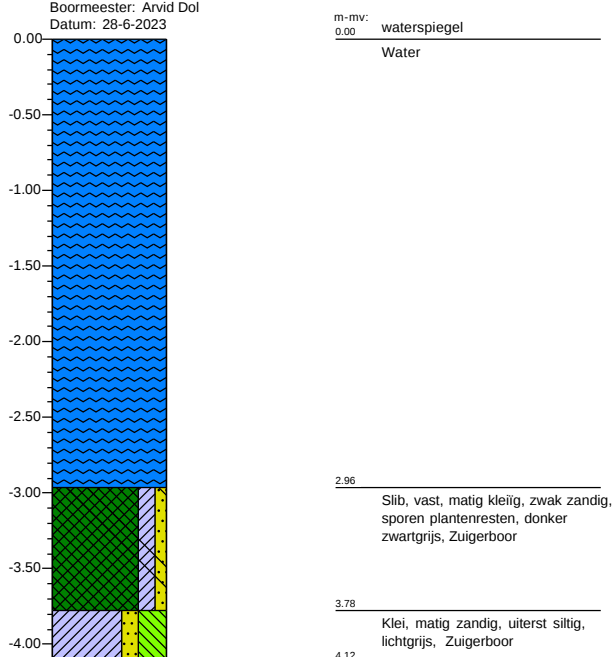
X: 106718,52
Y: 489073,85



**Meetpunt: St135**

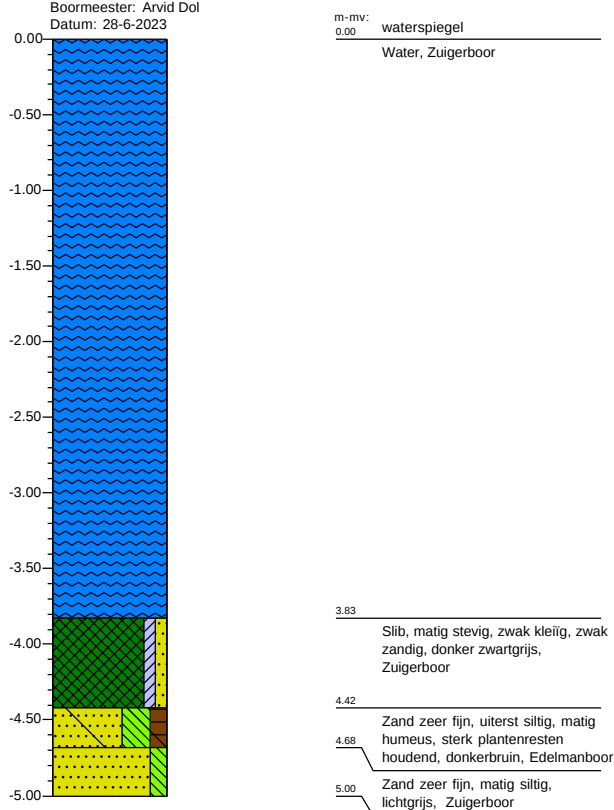
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106716,62
Y: 489033,95

**Meetpunt: St136**

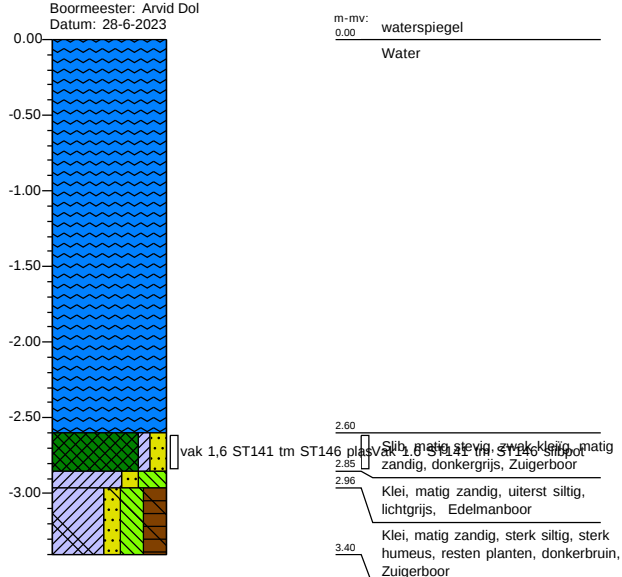
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106661,52
Y: 489048,51

**Meetpunt: St141**

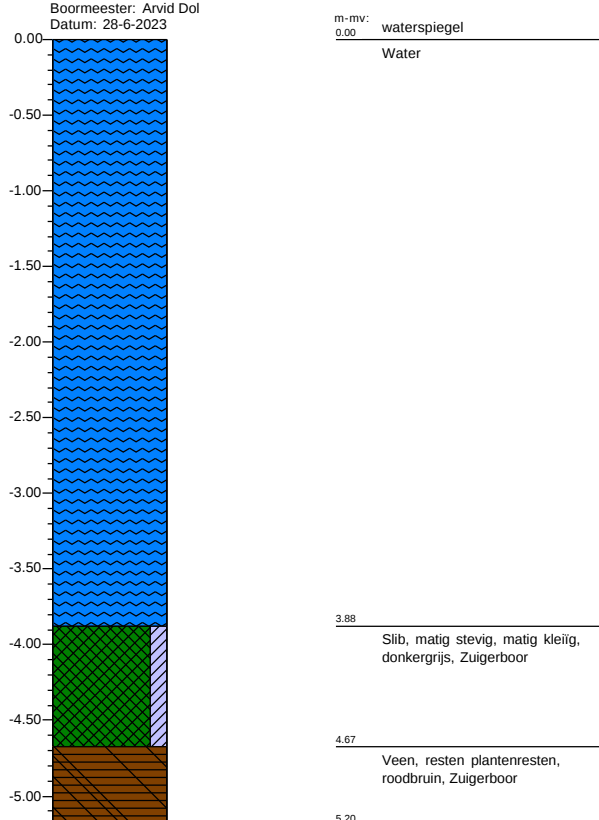
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106611,48
Y: 488971,25

**Meetpunt: St142**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

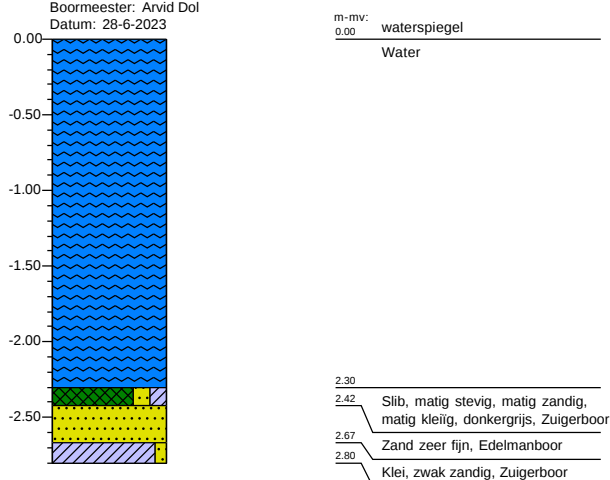
X: 106651,38
Y: 489007,35



**Meetpunt: St143**

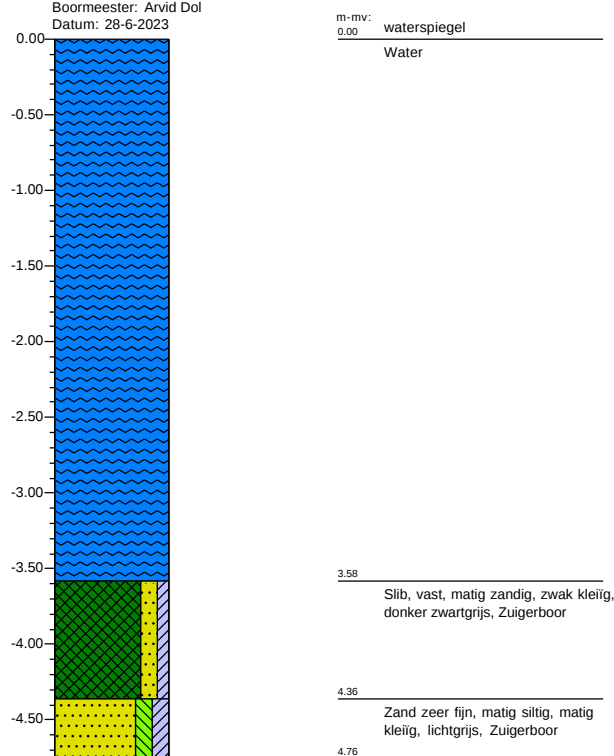
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106709,65
Y: 488994,05

**Meetpunt: St144**

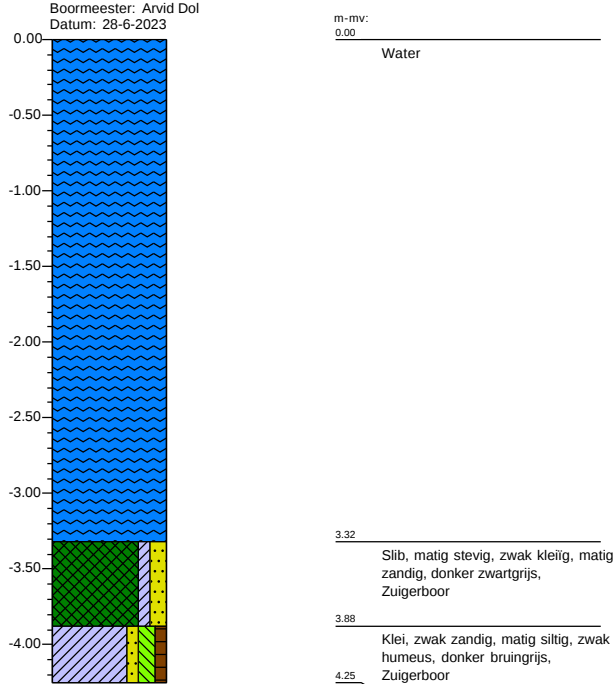
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106679,88
Y: 488971,88

**Meetpunt: St145**

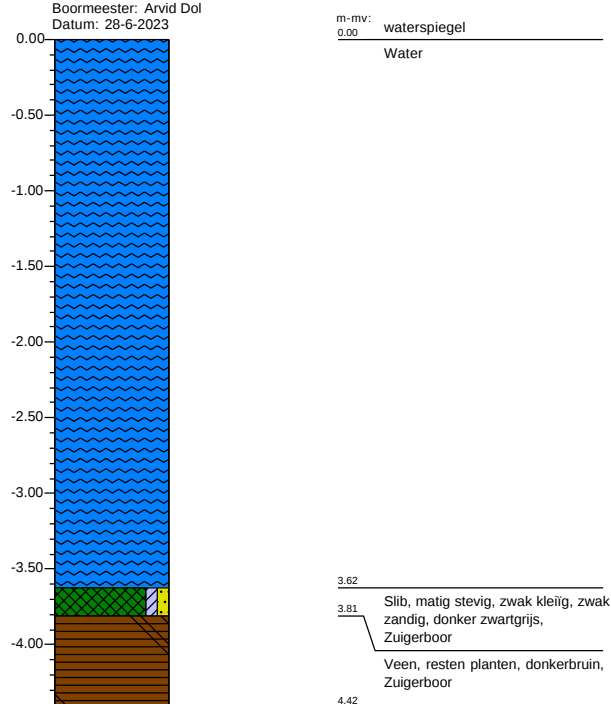
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106659,62
Y: 488944,01

**Meetpunt: St146**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

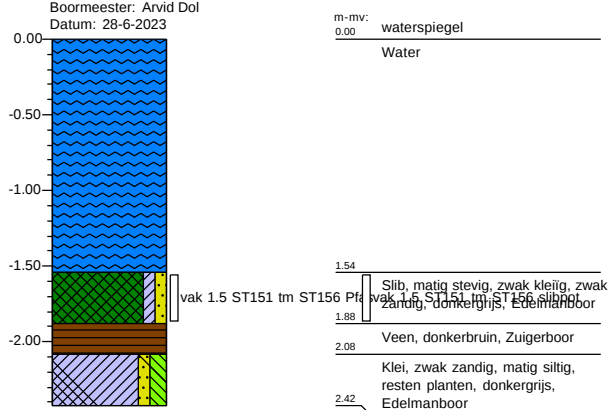
X: 106704,58
Y: 488929,45



**Meetpunt: St151**

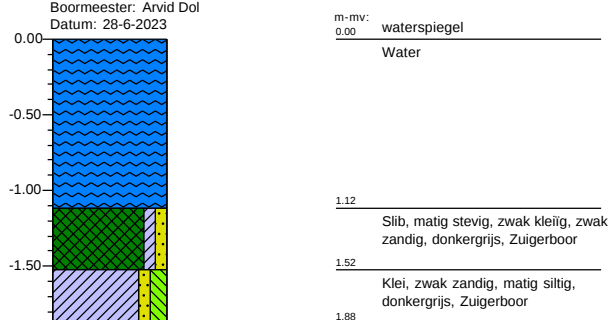
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106591,85
Y: 488926,91

**Meetpunt: St152**

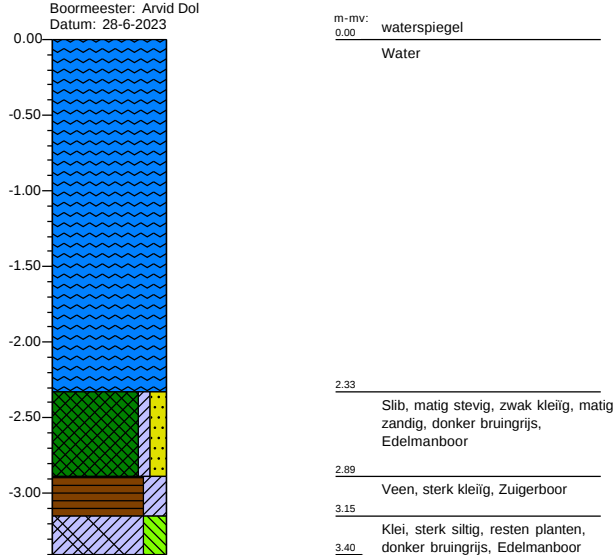
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106591,22
Y: 488864,85

**Meetpunt: St153**

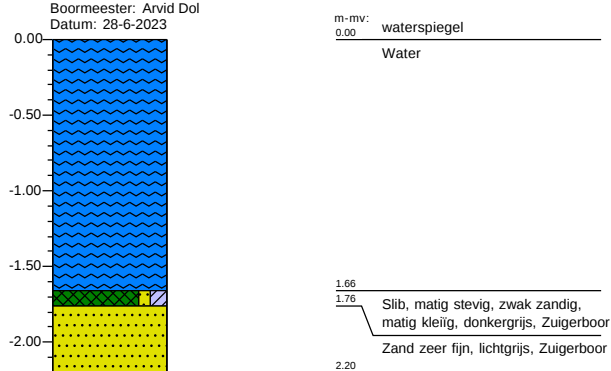
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

X: 106633,65
Y: 488893,35

**Meetpunt: St154**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

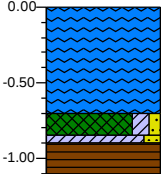
X: 106655,82
Y: 488845,21



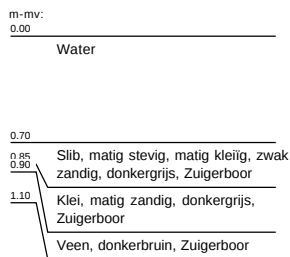


Meetpunt: St155

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

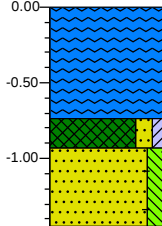


X: 106734,98
Y: 488832,56

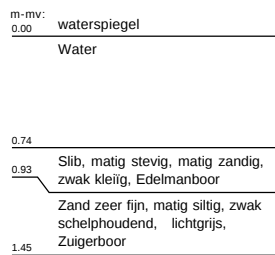


Meetpunt: St156

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 28-6-2023

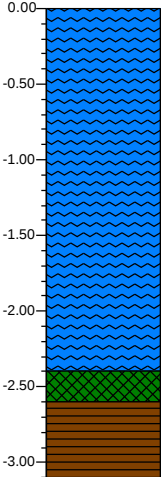


X: 106655,18
Y: 488788,85

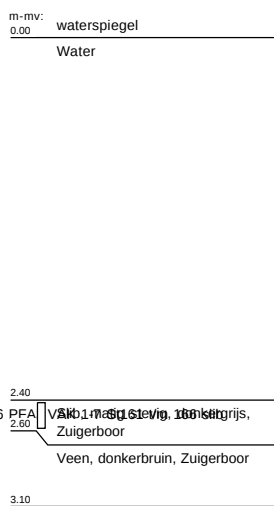


Meetpunt: St161

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

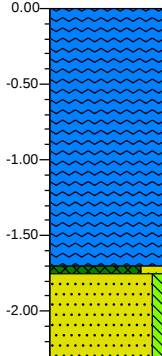


X: 106725,48
Y: 488890,81

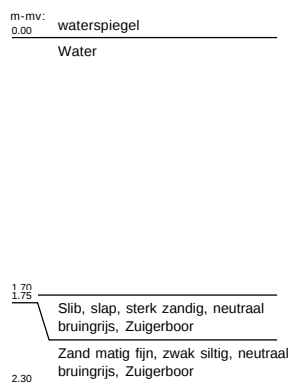


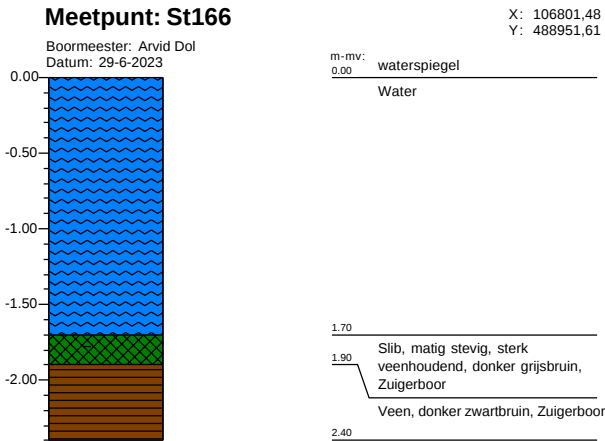
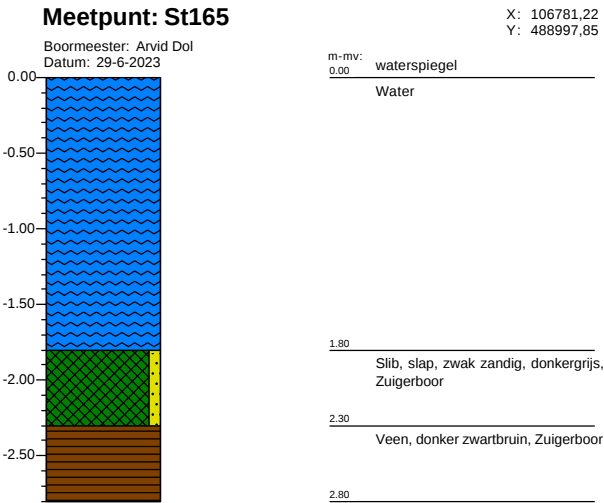
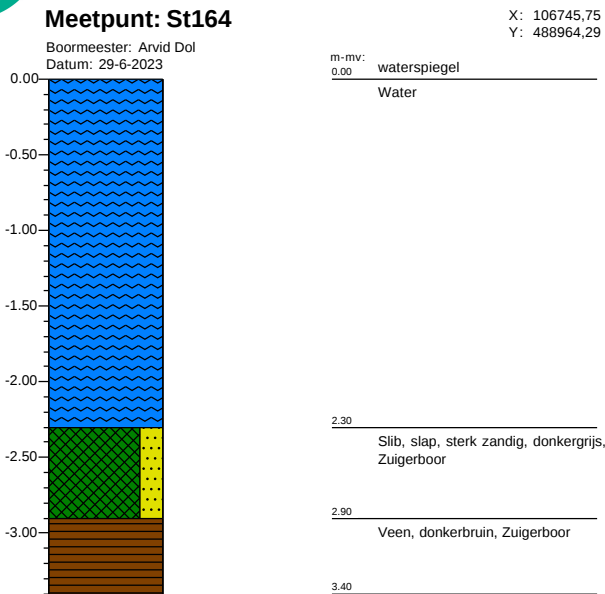
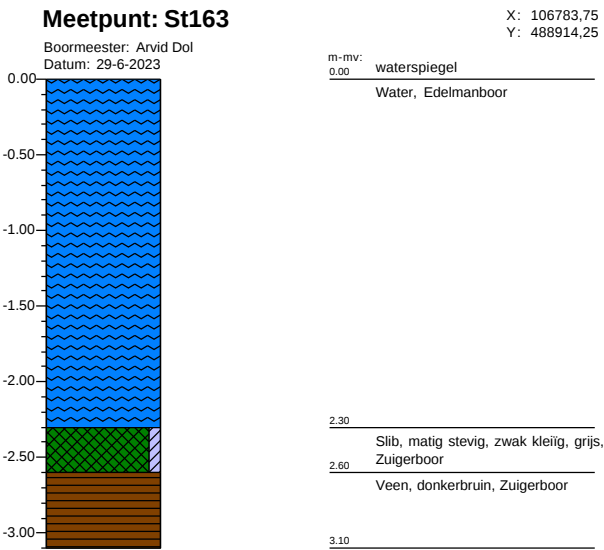
Meetpunt: St162

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023



X: 106790,72
Y: 488862,31

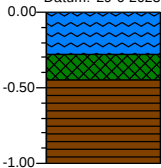






Meetpunt: St201

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

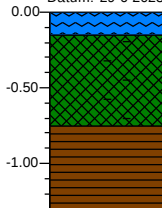


m-mv:	0.00	waterspiegel
	0.28	Water, Edelmanboor
	0.45	Slib, matig stevig, donkergrijs, Zuigerboor
	1.00	Veen, donkerbruin, Zuigerboor

X: 106863,55
Y: 488920,42

Meetpunt: St202

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

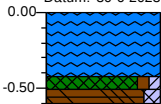


m-mv:	0.00	waterspiegel
	0.15	Water
	0.75	Slib, matig stevig, matig veenhoudend, donker bruingrijs, Zuigerboor
	1.30	Veen, donkerbruin, Zuigerboor

X: 106942,40
Y: 488971,09

Meetpunt: St203

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 30-6-2023

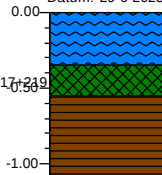


m-mv:	0.00	waterspiegel
	0.42	Water, Zuigerboor
	0.60	Slib, matig stevig, zwak ruimeis, Zuigerboor
	1.00	Veen, matig kleiig, sterk plantenresten houdend, Edelmanboor

X: 106964,88
Y: 489011,62

Meetpunt: St204

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023



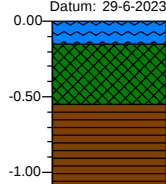
m-mv:	0.00	waterspiegel
	0.35	Water
	0.55	Slib, slap, donkergrijs, Zuigerboor
	1.10	Veen, donkerbruin, Zuigerboor

X: 106850,57
Y: 488987,87

**Meetpunt: St205**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

X: 106902,82
Y: 489023,97

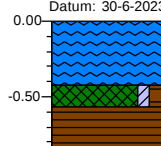


m-mv:	0.00	waterspiegel
	0.15	Water
		Slib, matig stevig, donker bruingrijs, Zuigerboor
	0.55	Veen, donkerbruin, Zuigerboor
	1.10	

Meetpunt: St206

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 30-6-2023

X: 106919,12
Y: 489057,22

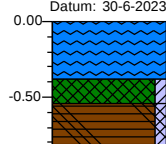


m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
	0.42	
	0.57	Slib, matig stevig, zwak kleiig, matig humeus, donkerbruin, Zuigerboor
	0.85	Veen, donkerbruin, Zuigerboor

Meetpunt: St207

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 30-6-2023

X: 106886,19
Y: 489106,31

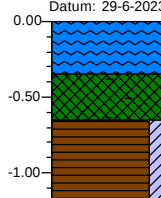


m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water, Veel riet
	0.38	
	0.54	Slib, matig stevig, zwak kleiig, donkergrijs, Edelmanboor
	0.85	Veen, zwak kleiig, matig plantenresten houdend, donkerbruin, Zuigerboor

Meetpunt: St208

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

X: 106806,87
Y: 489075,59

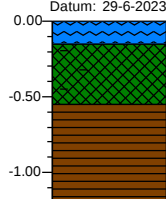


m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
	0.35	
	0.65	Slib, matig stevig, matig veenhoudend, donkergrijs, Zuigerboor
		Veen, matig kleiig, donker grijsbruin, Edelmanboor
	1.20	

**Meetpunt: St209**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

X: 106849,30
Y: 489109,16

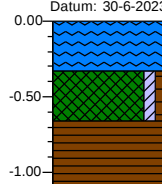


m-mv:	0.00	waterspiegel
	0.15	Water
	0.55	Slib, matig stevig, sterk veenhoudend, donker bruingrijs, Zuigerboor
	1.20	Veen, donker zwartbruin, Zuigerboor

Meetpunt: St210

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 30-6-2023

X: 106869,41
Y: 489131,48

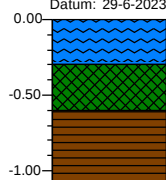


m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
	0.33	Slib, matig stevig, zwak kleiig, zwak humeus, Zuigerboor
	0.66	Veen, donkerbruin, Zuigerboor
	1.10	

Meetpunt: St211

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

X: 106792,93
Y: 489134,17

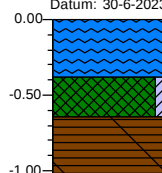


m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
	0.30	Slib, slap, donker bruingrijs, Zuigerboor
	0.60	Veen, donkerbruin, Zuigerboor
	1.10	

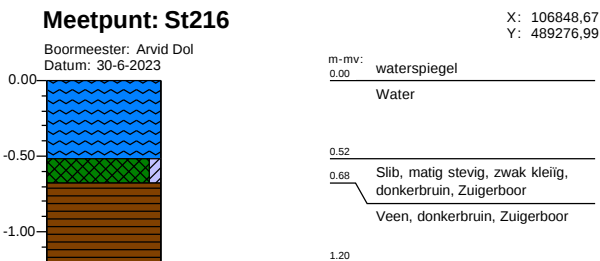
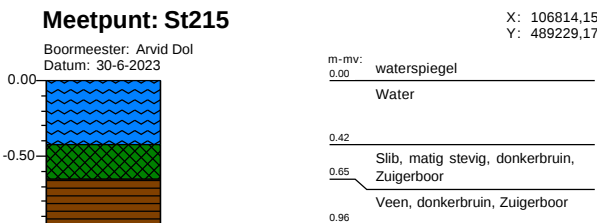
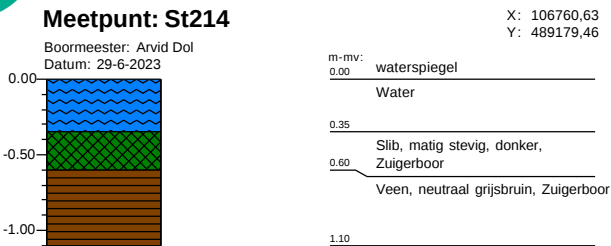
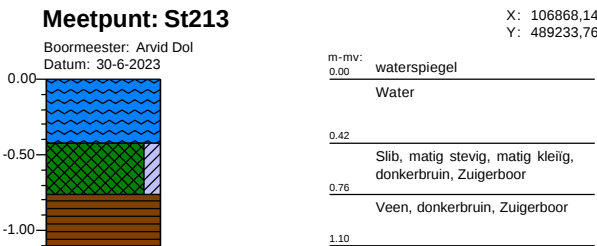
Meetpunt: St212

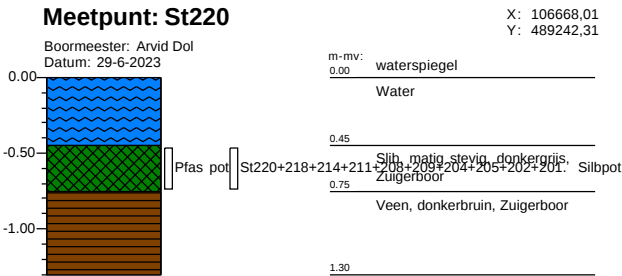
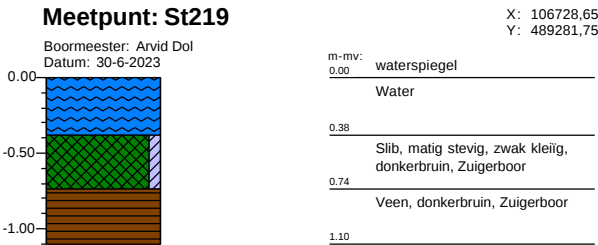
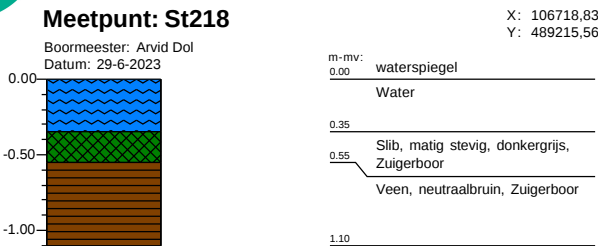
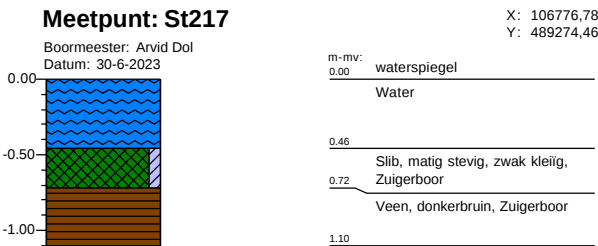
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 30-6-2023

X: 106850,57
Y: 489184,84



m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
	0.38	Slib, matig stevig, zwak kleiig, donker bruingrijs, Zuigerboor
	0.64	Veen, resten plantenresten, donkerbruin, Zuigerboor
	1.05	

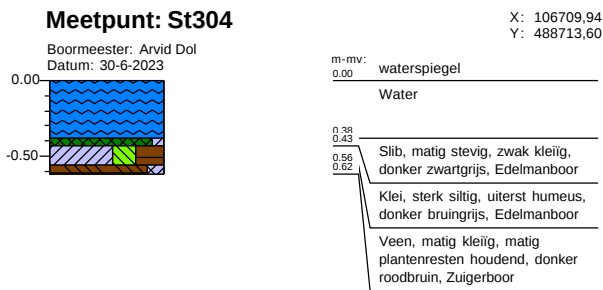
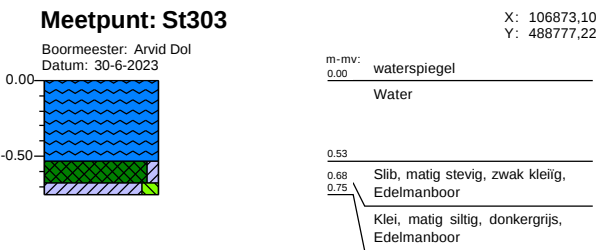
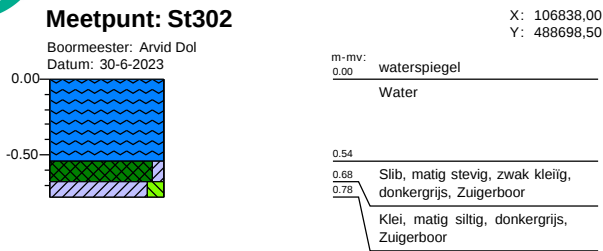
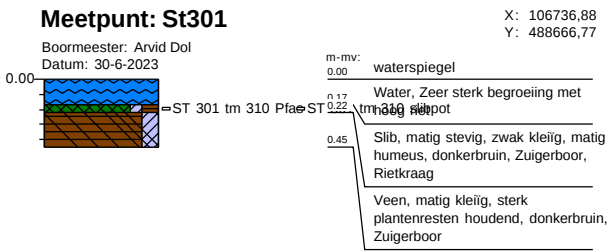




Pfas pot

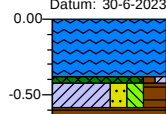
St220+218+214+211+208+209+204+205+202+201

Silbpot



**Meetpunt: St305**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 30-6-2023

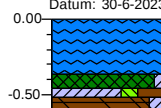


X: 106647,24
Y: 488725,87

m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
0.29	0.42	
0.58	0.65	
		Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
		Klei, matig zandig, matig siltig, sterk humeus, donker grijsbruin, Zuigerboor
		Veen, roodbruin, Zuigerboor

Meetpunt: St306

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 30-6-2023

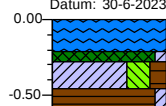


X: 106725,80
Y: 488766,72

m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
0.36	0.46	
0.52	0.60	
		Slib, matig stevig, zwak kleiig, donkergrijs, Zuigerboor
		Klei, matig siltig, uiterst humeus, zwartbruin, Zuigerboor
		Veen, matig kleiig, resten plantenresten, donker roodbruin, Edelmanboor

Meetpunt: St307

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 30-6-2023

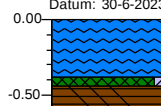


X: 106840,12
Y: 488829,54

m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water, Zeer dicht begroeid met riet
0.21	0.28	
0.46	0.60	
		Slib, matig stevig, zwak kleiig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
		Klei, sterk siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Zuigerboor
		Veen, zwak kleiig, Zuigerboor

Meetpunt: St308

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 30-6-2023



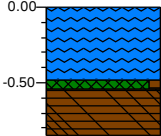
X: 106931,88
Y: 488887,76

m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
0.38	0.44	
0.60		
		Slib, matig stevig, zwak kleiig, donkergrijs, Zuigerboor
		Veen, resten plantenresten, donkerbruin, Zuigerboor

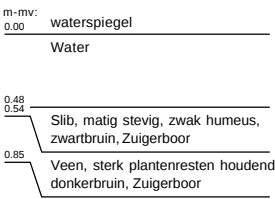


Meetpunt: St309

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 30-6-2023

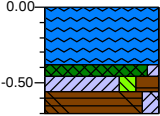


X: 106826,18
Y: 488854,88

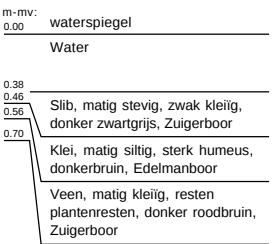


Meetpunt: St310

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 30-6-2023

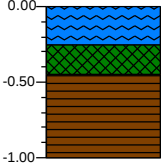


X: 106688,75
Y: 488773,17

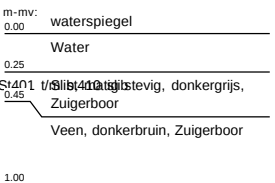


Meetpunt: St401

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

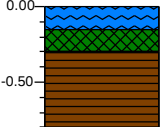


X: 106626,05
Y: 489232,97

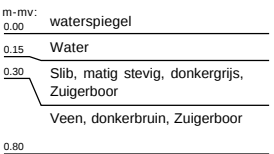


Meetpunt: St402

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023



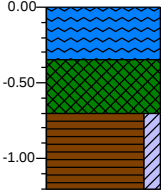
X: 106583,84
Y: 489262,03





Meetpunt: St403

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

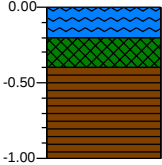


m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
	0.35	
		Slib, matig stevig, donkergrijs, Zuigerboor
	0.70	
		Veen, matig kleiig, donker grijsbruin, Zuigerboor
	1.20	

X: 106487,83
Y: 489340,20

Meetpunt: St404

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

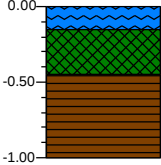


m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
	0.20	
		Slib, matig stevig, donkergrijs, Zuigerboor
	0.40	
		Veen, Zuigerboor
	1.00	

X: 106412,93
Y: 489332,09

Meetpunt: St405

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

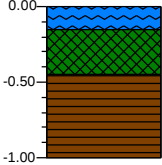


m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
	0.15	
		Slib, matig stevig, donkergrijs, Zuigerboor
	0.45	
		Veen, donkerbruin, Zuigerboor
	1.00	

X: 106386,49
Y: 489362,50

Meetpunt: St406

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

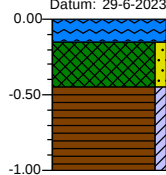


m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
	0.15	
		Slib, matig stevig, donkergrijs, Zuigerboor
	0.45	
		Veen, donkerbruin, Zuigerboor
	1.00	

X: 106376,67
Y: 489269,07

**Meetpunt: St407**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

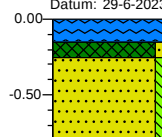


X: 106368,60
Y: 489183,41

m-mv:	waterspiegel
0.00	
0.15	Water
0.45	Slib, matig stevig, zwak zandig, donkergrijs, Zuigerboor
	Veen, zwak kleiig, donker grijsbruin, Zuigerboor
1.00	

Meetpunt: St408

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

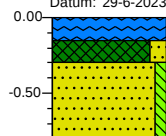


X: 106389,00
Y: 489114,22

m-mv:	waterspiegel
0.00	
0.15	Water
0.25	Slib, slap, zwak zandig, donkergrijs, Zuigerboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
0.80	

Meetpunt: St409

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

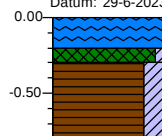


X: 106383,96
Y: 489037,43

m-mv:	waterspiegel
0.00	
0.15	Water
0.30	Slib, slap, matig zandig, donkergrijs, Zuigerboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
0.80	

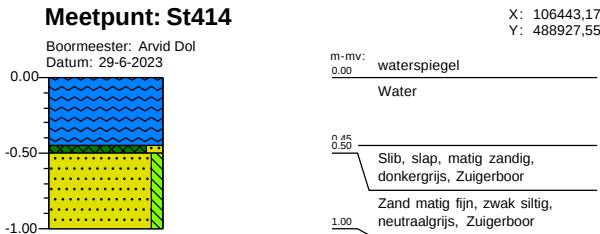
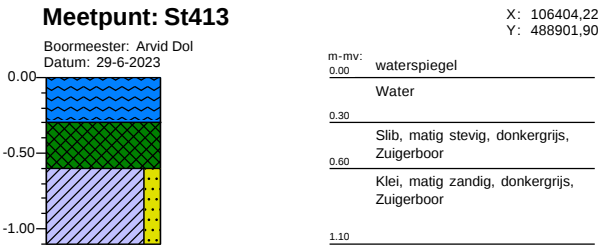
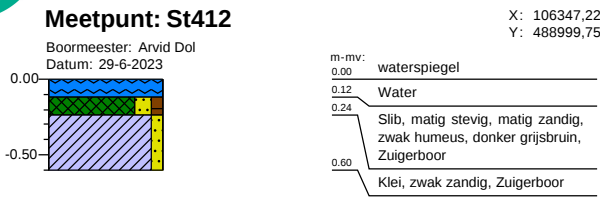
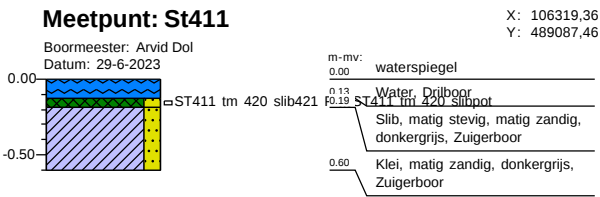
Meetpunt: St410

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023



X: 106415,78
Y: 488939,90

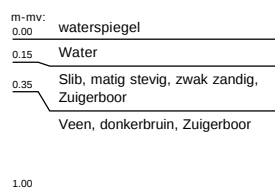
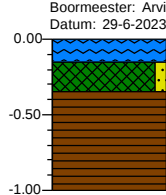
m-mv:	waterspiegel
0.00	
0.20	Water
0.30	Slib, matig stevig, zwak kleiig, donker grijsbruin, Zuigerboor
	Veen, sterk kleiig, donker grijsbruin, Zuigerboor
0.80	



**Meetpunt: St415**

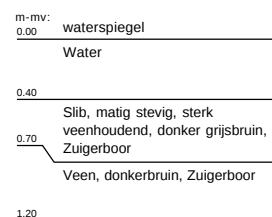
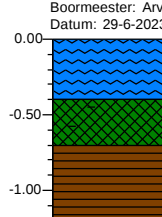
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

X: 106461,54
Y: 488833,50

**Meetpunt: St416**

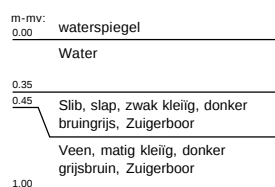
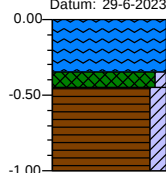
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

X: 106521,71
Y: 488740,71

**Meetpunt: St417**

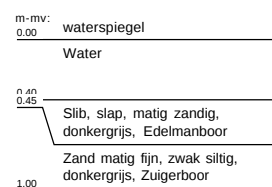
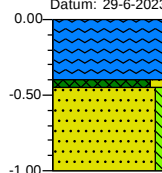
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

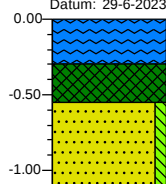
X: 106599,48
Y: 488772,24

**Meetpunt: St418**

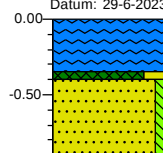
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

X: 106573,32
Y: 488787,58



**Meetpunt: St419**Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
	0.30	
	0.55	Slib, matig stevig, donkergrijs, Zuigerboor
		Zand matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Zuigerboor
	1.10	

X: 106509,99
Y: 488864,53**Meetpunt: St420**Boormeester: Arvid Dol
Datum: 29-6-2023

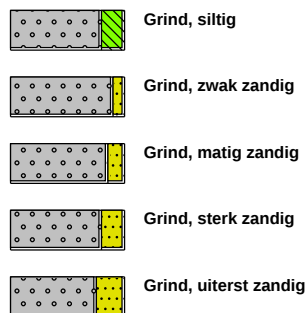
m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
	0.35	
	0.40	Slib, slap, sterk zandig, donkergrijs, Zuigerboor
		Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
	0.90	

X: 106476,11
Y: 488931,03

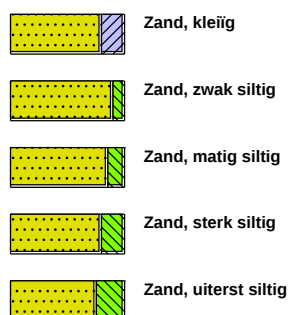
Legenda (conform NEN 5104)



grind



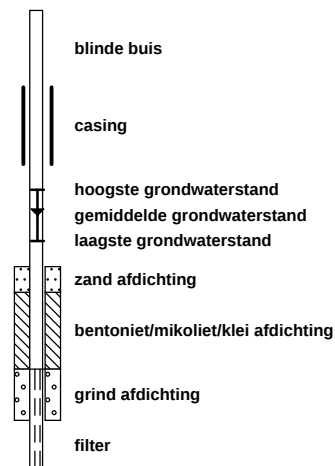
zand



veen



peilbuis



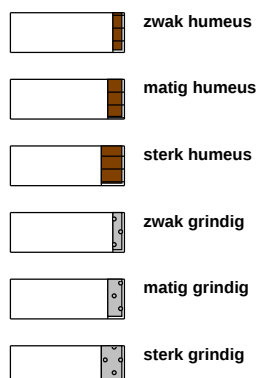
klei



leem



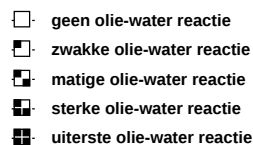
overige toevoegingen



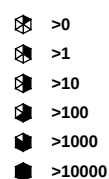
geur



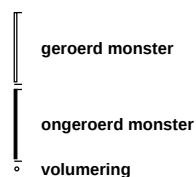
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Project	23HB0110-Veerplas						
Certificaten	1573233						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 11 juli 2023 10:50			

Monsterreferentie	7789204						
Monsteromschrijving	M01 10 (0-30) 15 (0-40) 16 (0-40) 18 (0-50) 20 (0-50) 22 (0-50) 24 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	12.4	10
Lutum	% (m/m ds)	32.3	25

Droogrest

droge stof	%	53.8	53.8	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	98	79	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.34	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	6.9	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	28	24	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.36	0.33	>AW(WO)	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	120	110	>AW(WO)	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	24	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	81	69	-	140	430	720

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.1613	@
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	0.08065	@
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1	0.08065	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.2	0.9677	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.3	0.2419	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.2	0.1613	@
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	1.3	1.024	@
som PFOS	µg/kg ds	0.5	0.4032	@

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	97	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	-----------	---	-----	------	------

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.64	0.51	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-------	----

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056	-	0.0009	2.00045	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0011	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056	-	0.0085	1.00425	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0017	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.012	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7789204:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	7789205							
Monsteromschrijving	M02 01 (0-50) 03 (0-20) 04 (0-40) 06 (0-40) 07 (0-40) 08 (0-50) 09 (0-40) 11 (0-40) 13 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	16.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	4.9	25					
Droogrest								
droge stof	%	51.4	51.4	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	54	150	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.29	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	18	>AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	35	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.16	>AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	55	65	>AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	1.7	>AW(WO)	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	61	>AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	66	100	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.5	0.3030	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	0.1	0.06061	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.5	0.2121	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.2	0.08485	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.6	0.3455	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.5	0.2970	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 15	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.49	0.30	-	1.5	20.75	40	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.0009	2.00045	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00085	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.0085	1.00425	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0018	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.006	0.0035	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.0016	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.0016	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00085	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00085	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.022	0.014	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7789205:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	7789206							
Monsteromschrijving	M03 19 (0-50) 21 (0-50) 23 (0-50) 25 (0-40) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-40) 30 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	12.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	39.2	25					
Droogrest								
droge stof	%	53.3	53.3	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	100	69	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	0.25	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	6.0	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	19	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	0.15	>AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	69	57	>AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	1.7	>AW(WO)	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	23	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	83	62	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.07752	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	0.5426	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.3	0.2326	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.1	0.07752	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	0.5969	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	0.3101	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	93	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.27	-	1.5	20.75	40	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.0009	2.00045	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0011	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.0085	1.00425	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0016	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.011	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7789206:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie		7789207						
Monsteromschrijving		M04 10 (30-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	28.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	36.2	36.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	71	160	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.16	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	12	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	29	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.19	>AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	140	140	>AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.4	3.4	>AW(WO)	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	50	>AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	65	-	140	430	720	
<i>Perfluorcarbonzuren</i>								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.3	0.07394	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	0.2465	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	0.1	0.03521	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
<i>Perfluorsulfonzuren</i>								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.2	0.04930	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.3	0.07394	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.2	0.07042	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.2	0.07042	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
<i>Perfluorverbindingen - precursors</i>								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
<i>Perfluorverbindingen - overig</i>								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.2	0.04930	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
<i>Perfluorverbindingen - sommaties</i>								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	0.2817	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	0.1408	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	44	15	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.74	0.26	-	1.5	20.75	40	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025	-	0.0009	2.00045	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00049	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025	-	0.0085	1.00425	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00049	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.00049	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00049	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.00074	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00049	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00049	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.0052	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7789207:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	7789208							
Monsteromschrijving	M05 02 (30-80) 04 (40-90) 06 (40-80) 07 (40-90) 08 (50-100) 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (60-100) 15 (40-90) 16 (40-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	38.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.3	25					
Droogrest								
droge stof	%	21.1	21.1	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	49	180	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.18	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	23	>AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	22	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.13	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	44	41	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4	4	>AW(WO)	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	68	>T(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	52	63	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.03333	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.4	0.1333	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2	0.06667	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.2	0.04667	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	0.1333	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.2	0.04667	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.2	0.04667	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.2	0.04667	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.4	0.09333	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.2	0.04667	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	0.1567	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	0.09333	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	340	110	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.68	0.23	-	1.5	20.75	40	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0009	2.00045	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00047	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0085	1.00425	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.00070	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.0049	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7789208:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	7789209							
Monsteromschrijving	M06 17 (50-100) 18 (50-100) 20 (50-100) 21 (50-100) 23 (50-100) 25 (40-90) 27 (50-100) 30 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	29.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	27.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	26.8	26.8	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	46	43	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.14	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	4.1	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	9.6	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.12	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	59	47	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.1	2.1	>AW(WO)	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	16	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	48	38	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.06757	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.1	0.03378	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	0.03378	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.6	0.2027	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.3	0.07095	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.3	0.07095	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.2	0.04730	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.2	0.04730	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	0.2	0.06757	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.7	0.2264	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.04730	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	290	98	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.51	0.17	-	1.5	20.75	40	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024	-	0.0007	2.00035	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024	-	0.0009	2.00045	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00047	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024	-	0.0085	1.00425	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.00071	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.0050	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7789209:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
>AW(IND)	> Achtergrondwaarde (Industrie)
>AW(WO)	> Achtergrondwaarde (Wonen)
>T(IND)	> Tussenwaarde (Industrie)
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	23HB0110-Veerplas						
Certificaten	1573233						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 11 juli 2023 10:51			

Monsterreferentie	7789204						
Monsteromschrijving	M01 10 (0-30) 15 (0-40) 16 (0-40) 18 (0-50) 20 (0-50) 22 (0-50) 24 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	12.4	10
Lutum	% (m/m ds)	32.3	25

Droogrest

droge stof	%	53.8	53.8	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	98	79	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.34	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	6.9	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	28	24	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.36	0.33	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	120	110	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	24	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	81	69	-	140	200	720

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.1613	@
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	0.08065	@
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1	0.08065	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	1.2	0.9677	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.3	0.2419	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.2	0.1613	@
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.05645	@

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	1.3	1.024	@
som PFOS	µg/kg ds	0.5	0.4032	@

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	97	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	-----	-----------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028
fenantreen	mg/kg ds	0.08	0.065
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028
fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.13
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.048
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.081
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.028
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.048

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.64	0.51	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0011	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00056	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0017	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.012	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7789204:	Klasse wonen
-------------------------------	--------------

Monsterreferentie	7789205							
Monsteromschrijving	M02 01 (0-50) 03 (0-20) 04 (0-40) 06 (0-40) 07 (0-40) 08 (0-50) 09 (0-40) 11 (0-40) 13 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	16.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	4.9	25					
Droogrest								
droge stof	%	51.4	51.4	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	54	150	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.29	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	18	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	35	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.16	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	55	65	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	1.7	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	61	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	66	100	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.5	0.3030	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	0.1	0.06061	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.5	0.2121	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.2	0.08485	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.04242	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.6	0.3455	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.5	0.2970	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 15	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021
fenantreen	mg/kg ds	0.1	0.061
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021
fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.067
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.021

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.49	0.30	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.00061				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0012				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	0.0030				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.0012				
aldrin	mg/kg ds	0.001	0.00061				
dieldrin	mg/kg ds	0.001	0.00061				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00085	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00042	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0018	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.006	0.0035	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.0016	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.0016	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00085	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00085	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.022	0.014	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7789205:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	7789206							
Monsteromschrijving	M03 19 (0-50) 21 (0-50) 23 (0-50) 25 (0-40) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-40) 30 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	12.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	39.2	25					
Droogrest								
droge stof	%	53.3	53.3	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	100	69	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	0.25	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	6.0	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	19	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	0.15	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	69	57	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	1.7	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	23	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	83	62	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.07752	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	0.5426	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.3	0.2326	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.1	0.07752	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.05426	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	0.5969	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	0.3101	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	93	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.027

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.27	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-----	----

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0011	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00054	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0016	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.011	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7789206:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie		7789207						
Monsteromschrijving		M04 10 (30-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	28.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	36.2	36.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	71	160	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.16	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	12	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	30	29	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.19	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	140	140	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.4	3.4	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	50	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	65	-	140	200	720	
<i>Perfluorcarbonzuren</i>								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.3	0.07394	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	0.2465	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	0.1	0.03521	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
<i>Perfluorsulfonzuren</i>								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.2	0.04930	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.3	0.07394	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.2	0.07042	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.2	0.07042	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
<i>Perfluorverbindingen - precursors</i>								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
<i>Perfluorverbindingen - overig</i>								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.2	0.04930	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.02465	@				
<i>Perfluorverbindingen - sommaties</i>								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	0.2817	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	0.1408	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	44	15	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.2	0.049
fenantreen	mg/kg ds	0.11	0.039
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012
fluoranteen	mg/kg ds	0.12	0.042
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.021
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.035
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.018
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	0.021
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.74	0.26	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00049	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00049	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.00049	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00049	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.00074	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00049	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00049	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.0052	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7789207:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	7789208							
Monsteromschrijving	M05 02 (30-80) 04 (40-90) 06 (40-80) 07 (40-90) 08 (50-100) 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (60-100) 15 (40-90) 16 (40-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	38.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	21.1	21.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	49	180	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.18	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	23	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	22	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.13	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	44	41	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4	4	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	68	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	52	63	-	140	200	720	
<i>Perfluorcarbonzuren</i>								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.03333	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.4	0.1333	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2	0.06667	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.2	0.04667	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	0.1333	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
<i>Perfluorsulfonzuren</i>								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.2	0.04667	@				
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.2	0.04667	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.2	0.04667	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
<i>Perfluorverbindingen - precursors</i>								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
<i>Perfluorverbindingen - overig</i>								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.4	0.09333	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.02333	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.2	0.04667	@				
<i>Perfluorverbindingen - sommaties</i>								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	0.1567	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	0.09333	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	340	110	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012
fenantreen	mg/kg ds	0.15	0.05
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012
fluoranteen	mg/kg ds	0.17	0.057
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	0.017
chryseen	mg/kg ds	0.08	0.027
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.012

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.68	0.23	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00047	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00023	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.00070	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.0049	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7789208:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	7789209							
Monsteromschrijving	M06 17 (50-100) 18 (50-100) 20 (50-100) 21 (50-100) 23 (50-100) 25 (40-90) 27 (50-100) 30 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	29.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	27.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	26.8	26.8	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	46	43	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.14	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	4.1	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	9.6	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.12	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	59	47	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.1	2.1	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	16	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	48	38	-	140	200	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.06757	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.1	0.03378	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	0.03378	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.6	0.2027	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.3	0.07095	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.3	0.07095	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.2	0.04730	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.2	0.04730	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	0.2	0.06757	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.02365	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.7	0.2264	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.04730	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	290	98	-	190	190	500	

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.07	0.017
fenantreen	mg/kg ds	0.07	0.024
anthraceen	mg/kg ds	< 0.07	0.017
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.07	0.017
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.07	0.017
chryseen	mg/kg ds	< 0.07	0.017
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.07	0.017
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.07	0.017
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.07	0.017
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.07	0.017

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.51	0.17	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00047	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.00071	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00047	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.0050	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7789209:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Projectnaam: *Veerplas Haarlem*Projectnummer: *23HB0110***Beleidsregel PFAS Noord-Holland**

meng- monster	gemeten waarden				gecorrigeerde waarden			toetsingskader	PFOS	PFOA	PFAS
	SOM PFOS (µg/kg)	SOM PFOA (µg/kg)	overige PFAS (µg/kg)	organisch stofgehalte (% m/m)	SOM PFOS (µg/kg)	SOM PFOA (µg/kg)	overige PFAS (µg/kg)	niet verontreinigd	< 1,4	< 1,9	< 1,4
M01	0,50	1,27	0,20	12,40	0,40	1,02	0,16	niet verontreinigd	≤ 59	≤ 60	≤ 59
M02	0,49	0,57	0,10	16,50	0,30	0,35	0,06	niet verontreinigd	> 59	> 60	> 59
M03	0,40	0,77	0,10	12,90	0,31	0,60	0,08	niet verontreinigd			
M04	0,40	0,80	0,21	28,40	0,14	0,28	0,07	niet verontreinigd			
M05	0,28	0,47	0,40	38,80	0,09	0,16	0,13	niet verontreinigd			
M06	<0,1	0,67	0,21	29,60	<0,1	0,23	0,07	niet verontreinigd			

Toepassingsnorm handelingskader

gecorrigeerde waarden			toetsingskader	PFOS	PFOA	PFAS
SOM PFOS (µg/kg)	SOM PFOA (µg/kg)	overige PFAS (µg/kg)	landbouw / natuur	< 1,4	< 1,9	< 1,4
0,40	1,02	0,16	landbouw / natuur	≤ 3,0	≤ 7,0	≤ 3,0
0,30	0,35	0,06	landbouw / natuur	> 3,0	> 7,0	> 3,0
0,31	0,60	0,08	landbouw / natuur			
0,14	0,28	0,07	landbouw / natuur			
0,09	0,16	0,13	landbouw / natuur			
<0,1	0,23	0,07	landbouw / natuur			



Projectnaam: *Veerplas Haarlem*

Projectnummer: *23HB0110*

Toepassingsnorm handelingskader

meng- monster	gemeten waarden				gecorrigeerde waarden			toetsingskader	PFOS	PFOA	PFAS
	SOM PFOS (µg/kg)	SOM PFOA (µg/kg)	overige PFAS (µg/kg)	organisch stofgehalte (% m/m)	SOM PFOS (µg/kg)	SOM PFOA (µg/kg)	overige PFAS (µg/kg)	landbouw / natuur	≤ 1,4	≤ 1,9	≤ 1,4
								wonen of industrie	≤ 3,0	≤ 7,0	≤ 3,0
								niet toepasbaar	> 3,0	> 7,0	> 3,0
SMP1-1	<0,1	<0,1	<0,1	1,00	<0,1	<0,1	<0,1	landbouw / natuur			
SMP1-2	<0,1	<0,1	<0,1	0,90	<0,1	<0,1	<0,1	landbouw / natuur			
SMP1-3	0,90	0,27	0,17	7,80	0,90	0,27	0,17	landbouw / natuur			
SMP1-4	0,40	0,27	0,17	15,00	0,27	0,18	0,11	landbouw / natuur			
SMP1-5	<0,1	<0,1	<0,1	6,80	<0,1	<0,1	<0,1	landbouw / natuur			
SMP1-6	0,50	0,27	<0,1	4,60	0,50	0,27	<0,1	landbouw / natuur			
SMP1-7	1,20	0,64	0,20	39,40	0,40	0,21	0,07	landbouw / natuur			
SMP2-1	1,50	0,28	0,60	42,70	0,50	0,09	0,20	landbouw / natuur			
SMP2-2	1,00	0,27	0,21	23,80	0,42	0,11	0,09	landbouw / natuur			
SMP3	4,20	0,71	0,90	61,30	1,40	0,24	0,30	landbouw / natuur			
SMP4-1	0,14	<0,1	0,10	13,30	0,11	<0,1	0,08	landbouw / natuur			
SMP4-2	0,17	<0,1	<0,1	1,90	0,17	<0,1	<0,1	landbouw / natuur			

Project	23HB0110-Veerplas te Haarlem						
Certificaten	1575776						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 17 juli 2023 12:17			

Monsterreferentie	7795601						
Monsteromschrijving	SM1-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10
Lutum	% (m/m ds)	1.2	25

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3
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	< 10	< 11	-	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	< 20	< 33	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-----	----

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
Toetsoordeel monster 7795601:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	7795602							
Monsteromschrijving	SM1-2							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
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	< 10	< 11	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	18	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795602:

Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	7795603							
Monsteromschrijving	SM1-3							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.7	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	37	98	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	17	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	14	-	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	17	23	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	40	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	40	71	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	140	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	@				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	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	0.015	< 0.019	-	0.4		
Toetsoordeel monster 7795603:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	7795604							
Monsteromschrijving	SM1-4							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	15.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.8	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	30	63	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	11	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	11	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	21	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	34	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	37	52	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	80	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
chryseen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.28	-	1.5	6.8	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00093	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	@				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00093	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.00093	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00093	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0014	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00093	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00093	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.0098	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795604:

Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	7795605							
Monsteromschrijving	SM1-5							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	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	< 20	< 30	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	78	110	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0021	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	@				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0021	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0021	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0021	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0031	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0021	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0021	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.022	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795605:				Altijd toepasbaar			
-------------------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--

Monsterreferentie	7795606							
Monsteromschrijving	SM1-6							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.1	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	25	70	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 5.5	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.7	9.9	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	14	20	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	21	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	43	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	240	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0046	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.032	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795606:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	7795607							
Monsteromschrijving	SM1-7							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	39.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	44	62	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.082	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	7.0	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	13	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.06	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	33	27	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	1.9	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	26	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	44	39	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	350	120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.98	0.33	-	1.5	6.8	40	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
aldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
endrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
telodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
isodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.00093	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	@				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.00093	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.00093	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.00093	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0014	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.00093	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.00093	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.029	0.0098	-	0.4		
Toetsoordeel monster 7795607:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	7795608							
Monsteromschrijving	SM2-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	42.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.1	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	180	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.30	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	18	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	53	38	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.18	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	91	71	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.7	2.7	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	47	63	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	150	130	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	350	120	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	0.2	0.067					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	0.42	0.14					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.17	0.057					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.053					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	0.51	-	1.5	6.8	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
aldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
endrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
telodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
isodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.00093	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	@				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.00093	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.00093	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.00093	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0014	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.00093	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.00093	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.029	0.0098	-	0.4		
Toetsoordeel monster 7795608:				Klasse industrie			

Monsterreferentie	7795609							
Monsteromschrijving	SM2-2							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	23.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.0	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	71	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.29	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	7.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	20	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	0.16	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	60	59	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	27	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	57	66	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	230	97	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.015					
fenantreen	mg/kg ds	0.31	0.13					
anthraceen	mg/kg ds	0.1	0.042					
fluoranteen	mg/kg ds	0.78	0.33					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.28	0.12					
chryseen	mg/kg ds	0.33	0.14					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.2	0.084					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.088					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.050					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.050					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.5	1.0	-	1.5	6.8	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00059	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	@				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00059	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.00059	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00059	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.00088	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00059	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00059	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.0062	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795609:

Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	7795610							
Monsteromschrijving	SM3							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	61.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	40	160	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.065	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	18	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	12	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	28	21	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5.2	5.2	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	50	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	45	43	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	310	100	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
chryseen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	0.47	-	1.5	6.8	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
aldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
endrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
telodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
isodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.006	0.0014	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	@				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.004	0.0014	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.0014	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0014	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.0021	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.004	0.0014	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.0014	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.044	0.015	-	0.4		
Toetsoordeel monster 7795610:				Klasse industrie			

Monsterreferentie	7795611							
Monsteromschrijving	SM4-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	13.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.3	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 33	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.7	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.6	-	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	5	10	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 21	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	69	52	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.26	-	1.5	6.8	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0011	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	@				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0016	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.011	-	0.4		
Toetsoordeel monster 7795611:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	7795612							
Monsteromschrijving	SM4-2							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
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	< 10	< 11	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795612:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	23HB0110-Veerplas te Haarlem						
Certificaten	1575776						
Toetsing	T.3 - Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam						
Toetsversie	BoToVa 2.1.0			Toetsdatum: 17 juli 2023 12:18			

Monsterreferentie	7795601						
Monsteromschrijving	SM1-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10
Lutum	% (m/m ds)	1.2	25

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	4	14
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	< 10	< 11	-	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	< 20	< 33	-	140	563	2000

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	1250	5000
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	---	----

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.0075	

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.021	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.014	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.084	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795601:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	7795602							
Monsteromschrijving	SM1-2							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	4	14	
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	< 10	< 11	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	18	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	1250	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.021	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.014	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.084	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795602:				Altijd toepasbaar			
-------------------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--

Monsterreferentie	7795603							
Monsteromschrijving	SM1-3							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.7	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	37	98	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	17	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	14	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	17	23	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	40	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	40	71	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	140	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	-	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0054	-	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	0.017	< 0.022	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795603:				Altijd toepasbaar			
-------------------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--

Monsterreferentie	7795604							
Monsteromschrijving	SM1-4							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	15.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.8	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	30	63	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	-	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	11	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	11	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	21	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	34	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	37	52	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	80	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
chryseen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.28	-	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00093					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	-	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0028	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0014	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00093	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0019	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00093	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.011	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795604:				Altijd toepasbaar			
-------------------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--

Monsterreferentie	7795605							
Monsteromschrijving	SM1-5							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.2	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	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	< 20	< 30	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	78	110	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0021					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0062	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0031	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0021	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0041	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0021	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.025	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795605:				Altijd toepasbaar			
-------------------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--

Monsterreferentie	7795606							
Monsteromschrijving	SM1-6							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.1	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	25	70	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 5.5	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.7	9.9	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	14	20	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	21	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	43	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	240	A	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0091	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0046	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0061	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.037	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795606:	Klasse A
-------------------------------	----------

Monsterreferentie	7795607							
Monsteromschrijving	SM1-7							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	39.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	44	62	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.082	-	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	7.0	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	13	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.06	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	33	27	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	1.9	A	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	26	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	44	39	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	350	120	-	190	1250	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.98	0.33	-	1.5	9	40	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
aldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.008	0.0028	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0014	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.00093	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.006	0.0019	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.00093	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.034	0.011	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795607:				Altijd toepasbaar			
-------------------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--

Monsterreferentie	7795608							
Monsteromschrijving	SM2-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	42.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.1	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	180	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.30	-	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	18	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	53	38	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.18	A	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	91	71	A	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.7	2.7	A	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	47	63	B	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	150	130	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	350	120	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	0.2	0.067					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	0.42	0.14					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.17	0.057					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.053					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	0.51	-	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
aldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	-	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.008	0.0028	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0014	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.00093	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.006	0.0019	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.00093	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.034	0.011	-	0.4		
Toetsoordeel monster 7795608:				Klasse B			

Monsterreferentie	7795609							
Monsteromschrijving	SM2-2							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	23.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.0	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	71	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.29	-	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	7.6	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	20	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	0.16	A	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	60	59	A	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	27	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	57	66	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	230	97	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.015					
fenantreen	mg/kg ds	0.31	0.13					
anthraceen	mg/kg ds	0.1	0.042					
fluoranteen	mg/kg ds	0.78	0.33					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.28	0.12					
chryseen	mg/kg ds	0.33	0.14					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.2	0.084					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.088					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.050					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.050					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.5	1.0	-	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00059					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	-	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0018	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.00088	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00059	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0012	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00059	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.0071	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795609:				Altijd toepasbaar			
-------------------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--

Monsterreferentie	7795610							
Monsteromschrijving	SM3							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	61.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	40	160	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.065	-	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	18	A	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	12	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	28	21	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5.2	5.2	B	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	50	A	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	45	43	-	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	310	100	-	190	1250	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
chryseen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	0.47	-	1.5	9	40	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
aldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	B	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.006	0.0014					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	-	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.013	0.0042	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.0021	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.004	0.0014	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.008	0.0028	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.0014	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.05	0.017	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795610:	Klasse B
-------------------------------	----------

Monsterreferentie	7795611							
Monsteromschrijving	SM4-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	13.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.3	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 33	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.7	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.6	-	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	5	10	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 21	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	69	52	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.26	-	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0011					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0032	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0016	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0021	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.013	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795611:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	7795612							
Monsteromschrijving	SM4-2							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	4	14	
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	< 10	< 11	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.021	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.014	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.084	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7795612:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Maximale waarde kwaliteitsklasse A
B	Maximale waarde kwaliteitsklasse B

Project	23HB0110-Veerplas te Haarlem						
Certificaten	1575776						
Toetsing	T.5 - Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 17 juli 2023 12:20			

Monsterreferentie	7795601						
Monsteromschrijving	SM1-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10
Lutum	% (m/m ds)	1.2	25

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	0.0	V	13	7.5
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	0.0			
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	0.0		190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	0.0		190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	0.0		36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	0.0		530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	0.0		100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	0.0		720	

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120		V	5000	3000
-----------------------------------	----------	------	-----------------	--	---	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.076
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.052
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.036
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.005
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.002
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.002
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.001
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.009
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.006
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.021

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35			40	
--------------	----------	------	------------------	--	--	----	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0	0.32		
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0			
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0			
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.001			
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0			
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0			
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.001			
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.552			
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	1.567			
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.213			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.215		4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	1.585		4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	0.145			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.015		17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.030		1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	1.268		1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.019			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.004		2	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	0.304	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	0.031	4

Meersoorten potenti el aangetaste fractie (msPAF)

msPaf metalen	%	0	V	50
msPaf organisch	%	6.647	V	20

Toetsoordeel monster 7795601:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7795602							
Monsteromschrijving	SM1-2							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	0.0	V	13	7.5	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	0.0		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	18	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	0.0		720		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120		V	5000	3000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.076				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.052				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.036				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.005				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.002				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.002				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.001				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.009				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.006				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.021				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35			40		
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.001				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.001		0.32		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.552				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	1.567				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.213				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.215		4		
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	1.585		4		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	0.145				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.015		17		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.030		1.6		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	1.268		1.2		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.019				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.004		2		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	0.304	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	0.031	4

Meersoorten potenti el aangetaste fractie (msPAF)

msPaf metalen	%	0	V	50
msPaf organisch	%	6.647	V	20

Toetsoordeel monster 7795602:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7795603							
Monsteromschrijving	SM1-3							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.7	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	37	98	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	0.0	V	13	7.5	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	17	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	14	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	17	23	0.0		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	40	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	40	71	0.0		720		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	140		V	5000	3000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.003				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.002				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.001				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.001				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35			40		
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.0				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.0				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.0				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.0				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.0				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.0				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.0		0.32		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.106				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.362				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.0				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.035		4		
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.367		4		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018	0.022				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.002		17		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.004		1.6		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.282		1.2		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.002				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.0		2		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	0.0				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0018		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0018		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0018		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0027		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	0.053	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	0.004	4

Meersoorten potenti el aangetaste fractie (msPAF)

msPaf metalen	%	0	V	50
msPaf organisch	%	1.73	V	20

Toetsoordeel monster 7795603:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie		7795604						
Monsteromschrijving		SM1-4						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	15.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.8	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	30	63	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	0.0	V	13	7.5	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	11	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	11	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	18	21	0.0		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	34	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	37	52	0.0		720		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	80		V	5000	3000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.028	0.001				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.06	0.028	0.001				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.028	0.0				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.028	0.0				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.028	0.0				
chryseen	mg/kg ds	< 0.06	0.028	0.0				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.028	0.0				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.028	0.0				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.06	0.028	0.0				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.028	0.0				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.28			40		
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.0				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.0				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.0				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.0				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.0				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.0				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.0		0.32		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.043				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.164				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.0				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.013				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.013		4		
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.166		4		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00093	0.008				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.001		17		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.001		1.6		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.125		1.2		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.001				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.0		2		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	0.0				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00093		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.00093		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00093		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0014		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00093	0.021	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00093	0.001	4

Meersoorten potenti el aangetaste fractie (msPAF)

msPaf metalen	%	0	V	50
msPaf organisch	%	0.871	V	20

Toetsoordeel monster 7795604:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7795605							
Monsteromschrijving	SM1-5							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	0.0	V	13	7.5	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.2	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	0.0		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 30	0.0		720		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	78	110		V	5000	3000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.004				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.003				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.002				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.001				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35			40		
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.0				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.0				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.0				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.0				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.0				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.0				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.0		0.32		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.126				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.425				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.0				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.042				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.043		4		
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.431		4		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0021	0.027				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.002		17		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.005		1.6		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.332		1.2		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.003				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.0		2		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.0				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0021		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0021		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0021		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0031		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0021	0.063	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0021	0.005	4

Meersoorten potenti el aangetaste fractie (msPAF)

msPaf metalen	%	0	V	50
msPaf organisch	%	1.995	V	20

Toetsoordeel monster 7795605:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7795606							
Monsteromschrijving	SM1-6							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.1	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	25	70	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	0.0	V	13	7.5	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 5.5	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	5.7	9.9	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	14	20	0.0		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	21	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	22	43	0.0		720		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	240		V	5000	3000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.012				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.008				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.005				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.001				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.001				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.001				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.003				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35			40		
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0		0.32		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.207				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.659				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.073				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.073		4		
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.668		4		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030	0.048				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.004		17		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.009		1.6		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.521		1.2		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.005				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.001		2		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0030		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0030		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0030		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0046		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	0.107	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	0.009	4

Meersoorten potenti el aangetaste fractie (msPAF)

msPaf metalen	%	0	V	50
msPaf organisch	%	2.968	V	20

Toetsoordeel monster 7795606:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie		7795607						
Monsteromschrijving		SM1-7						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	39.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.9	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	44	62	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.082	0.0	V	13	7.5	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	7.0	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	17	13	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.06	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	33	27	0.0		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	1.9	0.002		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	26	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	44	39	0.0		720		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	350	120		V	5000	3000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033	0.001				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033	0.0				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033	0.0				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033	0.0				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033	0.0				
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033	0.0				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033	0.0				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033	0.0				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033	0.0				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033	0.0				
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.98	0.33			40		
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				
aldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0		0.32		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.029				
endrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.115				
telodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				
isodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.009				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.009		4		
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.117		4		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.00093	0.005				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0		17		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.001		1.6		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.087		1.2		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0		2		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.00093		34
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.00093		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.00093		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0014		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.00093	0.014	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.00093	0.001	4

Meersoorten potenti el aangetaste fractie (msPAF)

msPaf metalen	%	0.002	V	50
msPaf organisch	%	0.647	V	20

Toetsoordeel monster 7795607:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7795608							
Monsteromschrijving	SM2-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	42.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.1	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	180	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.30	0.0	V	13	7.5	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	18	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	53	38	2.659		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.18	0.001		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	91	71	0.069		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.7	2.7	0.016		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	47	63	0.557		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	150	130	0.525		720		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	350	120		V	5000	3000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033	0.001				
fenantreen	mg/kg ds	0.2	0.067	0.002				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033	0.0				
fluoranteen	mg/kg ds	0.42	0.14	0.001				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033	0.0				
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033	0.0				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.17	0.057	0.0				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.053	0.0				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033	0.0				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033	0.0				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	0.51			40		
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				
aldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0		0.32		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.026				
endrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.104				
telodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				
isodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.008				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.008		4		
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.105		4		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.00093	0.005				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0		17		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.001		1.6		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.078		1.2		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0		2		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	0.0				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.00093		34
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.00093		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.00093		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0014		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.00093	0.012	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.00093	0.001	4

Meersoorten potenti el aangetaste fractie (msPAF)

msPaf metalen	%	3.792	V	50
msPaf organisch	%	0.624	V	20

Toetsoordeel monster 7795608:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7795609							
Monsteromschrijving	SM2-2							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	23.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.0	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	71	120	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.29	0.0	V	13	7.5	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	7.6	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	20	20	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	0.16	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	60	59	0.013		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	27	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	57	66	0.0		720		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	230	97		V	5000	3000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.015	0.0				
fenantreen	mg/kg ds	0.31	0.13	0.027				
anthraceen	mg/kg ds	0.1	0.042	0.001				
fluoranteen	mg/kg ds	0.78	0.33	0.022				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.28	0.12	0.001				
chryseen	mg/kg ds	0.33	0.14	0.001				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.2	0.084	0.0				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.088	0.002				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.050	0.0				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.050	0.001				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.5	1.0			40		
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.0				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.0				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.0				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.0				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.0				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.0				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.0		0.32		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.022				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.090				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.0				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.006				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.007		4		
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.091		4		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00059	0.004				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.0		17		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.001		1.6		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.068		1.2		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.0				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.0		2		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	0.0				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00059		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.00059		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00059		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.00088		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00059	0.010	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00059	0.001	4

Meersoorten potenti el aangetaste fractie (msPAF)

msPaf metalen	%	0.013	V	50
msPaf organisch	%	0.884	V	20

Toetsoordeel monster 7795609:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7795610							
Monsteromschrijving	SM3							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	61.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	40	160	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.065	0.0	V	13	7.5	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	18	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	18	12	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	28	21	0.0		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5.2	5.2	0.105		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	50	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	45	43	0.0		720		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	310	100		V	5000	3000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.2	0.047	0.001				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047	0.0				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.2	0.047	0.0				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.2	0.047	0.0				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.2	0.047	0.0				
chryseen	mg/kg ds	< 0.2	0.047	0.0				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.2	0.047	0.0				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047	0.0				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.2	0.047	0.0				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047	0.0				
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	0.47			40		
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.0				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.0				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.0				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.0				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.0				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.0				
aldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.0		0.32		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.028				
endrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.110				
telodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.0				
isodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.008				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.008		4		
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.112		4		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.006	0.0014	0.005				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.0		17		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.001		1.6		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.083		1.2		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.0				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.0		2		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	0.0				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.004	0.0014		34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.0014		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0014		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.0021		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.004	0.0014	0.013	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.0014	0.001	4
Meersoorten potenti�el aangetaste fractie (msPAF)					
msPaf metalen	%		0.105	V	50
msPaf organisch	%		0.616	V	20

Toetsoordeel monster 7795610:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie		7795611						
Monsteromschrijving		SM4-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	13.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.3	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 33	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	0.0	V	13	7.5	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.7	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.6	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8	0.0		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	10	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 21	0.0		720		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	69	52		V	5000	3000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026	0.001				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026	0.0				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026	0.0				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026	0.0				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026	0.0				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026	0.0				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026	0.0				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026	0.0				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026	0.0				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026	0.0				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.26			40		
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.0				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.0				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.0				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.0				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.0				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.0				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.0		0.32		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.051				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.190				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.0				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.016				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.016		4		
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.193		4		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0011	0.010				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.001		17		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.002		1.6		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.145		1.2		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.001				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.0		2		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	0.0				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0011		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0011		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0011		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0016		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	0.025	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	0.002	4

Meersoorten potenti el aangetaste fractie (msPAF)

msPaf metalen	%	0	V	50
msPaf organisch	%	0.978	V	20

Toetsoordeel monster 7795611:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7795612							
Monsteromschrijving	SM4-2							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	0.0	V	13	7.5	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	0.0		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	0.0		720		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120		V	5000	3000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.076				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.052				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.036				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.005				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.002				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.002				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.001				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.009				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.006				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.021				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35			40		
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.001				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.001		0.32		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.552				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	1.567				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.213				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.215		4		
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	1.585		4		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	0.145				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.015		17		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.030		1.6		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	1.268		1.2		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.019				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.004		2		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	0.0				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	0.304	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	0.031	4

Meersoorten potenti el aangetaste fractie (msPAF)

msPaf metalen	%	0	V	50
msPaf organisch	%	6.647	V	20

Toetsoordeel monster 7795612:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Legenda	
V	Verspreidbaar

Project	23HB0110-Veerplas te Haarlem						
Certificaten	1575776						
Toetsing	T.6 - Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam						
Toetsversie	BoToVa 2.1.0			Toetsdatum: 17 juli 2023 12:21			

Monsterreferentie	7795601						
Monsteromschrijving	SM1-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10
Lutum	% (m/m ds)	1.2	25

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	V	0.6	4	14
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	< 10	< 11	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	< 20	< 33	V	140	563	2000

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	V	190	1250	5000
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	1.5	9	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	---	----

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	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
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070				
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	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0085	0.044	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.003	0.0075	

Sommaties

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 (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.084	V	0.4		
Toetsoordeel monster 7795601:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie	7795602							
Monsteromschrijving	SM1-2							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	V	0.6	4	14	
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	< 10	< 11	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	18	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	V	140	563	2000	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	V	190	1250	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	1.5	9	40	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	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	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070					
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		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.003	0.0075		

Sommaties

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 (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.084	V	0.4		

Toetsoordeel monster 7795602:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7795603							
Monsteromschrijving	SM1-3							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.7	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	37	98	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	V	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	17	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	14	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	17	23	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	40	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	40	71	V	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	140	V	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	V	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	V	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	V	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00090	V	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0054	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 (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.022	V	0.4		

Toetsoordeel monster 7795603:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7795604							
Monsteromschrijving	SM1-4							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	15.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.8	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	30	63	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.14	V	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	11	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	11	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	18	21	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	34	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	37	52	V	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	80	V	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
chryseen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.028					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.28	V	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	V	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	V	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00093					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	V	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00047	V	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0028	V	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0014	V	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00093	V	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0019	V	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00093	V	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.011	V	0.4		

Toetsoordeel monster 7795604:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7795605							
Monsteromschrijving	SM1-5							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	V	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.2	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	< 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	7	20	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 30	V	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	78	110	V	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0021					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0062	V	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0031	V	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0021	V	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0041	V	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0021	V	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.025	V	0.4		

Toetsoordeel monster 7795605:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7795606							
Monsteromschrijving	SM1-6							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.1	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	25	70	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	V	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 5.5	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.7	9.9	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	14	20	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	21	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	43	V	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	240	V	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	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	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030					
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		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0091	V	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0046	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	< 0.0061	V	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	V	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.037	V	0.4		
Toetsoordeel monster 7795606:				Verspreidbaar			

Monsterreferentie	7795607							
Monsteromschrijving	SM1-7							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	39.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.9	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	44	62	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.082	V	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	7.0	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	13	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.06	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	33	27	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	1.9	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	26	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	44	39	V	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	350	120	V	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.98	0.33	V	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
aldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.008	0.0028	V	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0014	V	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.00093	V	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.006	0.0019	V	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.00093	V	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.034	0.011	V	0.4		

Toetsoordeel monster 7795607:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7795608							
Monsteromschrijving	SM2-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	42.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.1	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	130	180	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.30	V	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	18	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	53	38	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.18	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	91	71	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.7	2.7	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	47	63	NV	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	150	130	V	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	350	120	V	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fenantreen	mg/kg ds	0.2	0.067					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
fluoranteen	mg/kg ds	0.42	0.14					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
chryseen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.17	0.057					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.053					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.14	0.033					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	0.51	V	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
aldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.004	0.00093					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.002	0.00047					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.002	0.00047	V	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.008	0.0028	V	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.0014	V	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.003	0.00093	V	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.006	0.0019	V	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.003	0.00093	V	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.034	0.011	V	0.4		

Toetsoordeel monster 7795608:				Niet verspreidbaar			
-------------------------------	--	--	--	--------------------	--	--	--

Monsterreferentie	7795609							
Monsteromschrijving	SM2-2							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	23.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.0	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	71	120	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.29	V	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	7.6	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	20	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	0.16	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	60	59	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	27	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	57	66	V	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	230	97	V	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.015					
fenantreen	mg/kg ds	0.31	0.13					
anthraceen	mg/kg ds	0.1	0.042					
fluoranteen	mg/kg ds	0.78	0.33					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.28	0.12					
chryseen	mg/kg ds	0.33	0.14					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.2	0.084					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.088					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.050					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.050					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.5	1.0	V	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	V	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	V	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00059					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	V	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00029	V	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0018	V	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.00088	V	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00059	V	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0012	V	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00059	V	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.0071	V	0.4		

Toetsoordeel monster 7795609:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7795610							
Monsteromschrijving	SM3							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	61.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	40	160	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.065	V	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	18	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	12	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	28	21	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5.2	5.2	NV	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	50	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	45	43	V	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	310	100	V	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
chryseen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.2	0.047					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	0.47	V	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
aldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	NV	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	V	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	V	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.006	0.0014					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	V	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.003	0.00070					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.003	0.00070	V	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.013	0.0042	V	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.0021	V	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.004	0.0014	V	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.008	0.0028	V	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.004	0.0014	V	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.05	0.017	V	0.4		
Toetsoordeel monster 7795610: Niet verspreidbaar							

Monsterreferentie	7795611							
Monsteromschrijving	SM4-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	13.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.3	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 33	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	V	0.6	4	14	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.7	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.6	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	5	10	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 21	V	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	69	52	V	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.026					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.26	V	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	V	0.0008	0.0013		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	V	0.008	0.008		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	V	0.0035	0.0035		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	V	0.0005			
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	V	0.001			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	V	0.0007	0.004	4	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	V	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0011					
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	V	0.001	0.0012		
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	V	0.002	0.0065		
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	V	0.003	0.003		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	V	0.003	0.0075		

Sommaties

som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0032	V	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0016	V	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	V	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0021	V	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	V	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.013	V	0.4		

Toetsoordeel monster 7795611:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7795612							
Monsteromschrijving	SM4-2							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	V	0.6	4	14	
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	< 10	< 11	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	V	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	V	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	V	1.5	9	40	
Organochloorbestrijdingsmiddelen								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	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	
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0009	0.0021	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070					
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		
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.0085	0.044		
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	V	0.003	0.0075		

Sommaties

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 (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.084	V	0.4		

Toetsoordeel monster 7795612:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NV	Niet verspreidbaar
V	Verspreidbaar

HB Adviesbureau bv
T.a.v. de heer S. Brink
Comeniusstraat 7
1817MS ALKMAAR

Uw kenmerk : 23HB0110-Veerplas
Ons kenmerk : Project 1573233
Validatieref. : 1573233_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VVOQ-GQIS-YTMR-AAFY
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 10 juli 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1573233
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7789204 = M01 10 (0-30) 15 (0-40) 16 (0-40) 18 (0-50) 20 (0-50) 22 (0-50) 24 (0-50)
 7789205 = M02 01 (0-50) 03 (0-20) 04 (0-40) 06 (0-40) 07 (0-40) 08 (0-50) 09 (0-40) 11 (0-40) 13 (0-50)
 7789206 = M03 19 (0-50) 21 (0-50) 23 (0-50) 25 (0-40) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-40) 30 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/06/2023	27/06/2023	27/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Startdatum :	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Monstercode :	7789204	7789205	7789206
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	53,8	51,4	53,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	12,4	16,5	12,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	32,3	4,9	39,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	98	54	100
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	0,29	0,30
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,5	6,7	8,7
S koper (Cu)	mg/kg ds	28	27	24
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,36	0,13	0,18
S lood (Pb)	mg/kg ds	120	55	69
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,7	1,7
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	26	33
S zink (Zn)	mg/kg ds	81	66	83

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	< 35	120
-------------------------------------	----------	-----	------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,08	0,10	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,16	0,11	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,10	< 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	0,06	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,64	0,49	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,007	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,014	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: VVOQ-GQIS-YTMR-AAFY

Ref.: 1573233_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1573233
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7789204 = M01 10 (0-30) 15 (0-40) 16 (0-40) 18 (0-50) 20 (0-50) 22 (0-50) 24 (0-50)

7789205 = M02 01 (0-50) 03 (0-20) 04 (0-40) 06 (0-40) 07 (0-40) 08 (0-50) 09 (0-40) 11 (0-40) 13 (0-50)

7789206 = M03 19 (0-50) 21 (0-50) 23 (0-50) 25 (0-40) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-40) 30 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/06/2023	27/06/2023	27/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Startdatum :	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Monstercode :	7789204	7789205	7789206
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,005	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta-HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma-HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta-HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,003	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,006	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,003	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,011	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,003	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,022	0,015
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,025	0,017

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: VVOQ-GQIS-YTMR-AAFY

Ref.: 1573233_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1573233
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7789204 = M01 10 (0-30) 15 (0-40) 16 (0-40) 18 (0-50) 20 (0-50) 22 (0-50) 24 (0-50)

7789205 = M02 01 (0-50) 03 (0-20) 04 (0-40) 06 (0-40) 07 (0-40) 08 (0-50) 09 (0-40) 11 (0-40) 13 (0-50)

7789206 = M03 19 (0-50) 21 (0-50) 23 (0-50) 25 (0-40) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-40) 30 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	27/06/2023	27/06/2023	27/06/2023
Ontvangstdatum opdracht	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Startdatum	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Monstercode	7789204	7789205	7789206
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

Q	PFBA	µg/kg ds	0,2	< 0,1	0,1
Q	PFPeA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFHxA	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFHpA	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	1,2	0,5	0,7
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFDoDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Q	PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFPeS <td>µg/kg ds <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td> </td>	µg/kg ds <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td>	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFHxS <td>µg/kg ds <td>< 0,1</td> <td>0,1</td> <td>< 0,1</td> </td>	µg/kg ds <td>< 0,1</td> <td>0,1</td> <td>< 0,1</td>	< 0,1	0,1	< 0,1
Q	PFHpS <td>µg/kg ds <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td> </td>	µg/kg ds <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td>	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFOS lineair <td>µg/kg ds <td>0,3</td> <td>< 0,5</td> <td>0,3</td> </td>	µg/kg ds <td>0,3</td> <td>< 0,5</td> <td>0,3</td>	0,3	< 0,5	0,3
Q	PFOS vertakt <td>µg/kg ds <td>0,2</td> <td>< 0,2</td> <td>0,1</td> </td>	µg/kg ds <td>0,2</td> <td>< 0,2</td> <td>0,1</td>	0,2	< 0,2	0,1
Q	PFDS <td>µg/kg ds <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td> </td>	µg/kg ds <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td>	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Q	4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

Q	MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	som PFOA	µg/kg ds	1,3	0,6	0,8
	som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,5	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1573233
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7789207 = M04 10 (30-50)

7789208 = M05 02 (30-80) 04 (40-90) 06 (40-80) 07 (40-90) 08 (50-100) 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (60-100) 15 (40-90) 16 (40-90)

7789209 = M06 17 (50-100) 18 (50-100) 20 (50-100) 21 (50-100) 23 (50-100) 25 (40-90) 27 (50-100) 30 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/06/2023	27/06/2023	27/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Startdatum :	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Monstercode :	7789207	7789208	7789209
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	36,2	21,1	26,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	28,4	38,8	29,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	8,1	2,3	27,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	71	49	46
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,28	0,22
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,9	6,7	4,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	30	24	13
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,17	0,12	0,14
S lood (Pb)	mg/kg ds	140	44	59
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,4	4,0	2,1
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	24	17
S zink (Zn)	mg/kg ds	54	52	48

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	44	340	290
-------------------------------------	----------	----	-----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,20	< 0,05	< 0,07
S fenantreen	mg/kg ds	0,11	0,15	0,07
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,07
S fluoranteen	mg/kg ds	0,12	0,17	< 0,07
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,06	0,05	< 0,07
S chryseen	mg/kg ds	0,10	0,08	< 0,07
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,05	0,06	< 0,07
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,07
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,07
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,07
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,74	0,68	0,51

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: VVOQ-GQIS-YTMR-AAFY

Ref.: 1573233_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1573233
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7789207 = M04 10 (30-50)

7789208 = M05 02 (30-80) 04 (40-90) 06 (40-80) 07 (40-90) 08 (50-100) 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (60-100) 15 (40-90) 16 (40-90)

7789209 = M06 17 (50-100) 18 (50-100) 20 (50-100) 21 (50-100) 23 (50-100) 25 (40-90) 27 (50-100) 30 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/06/2023	27/06/2023	27/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Startdatum :	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Monstercode :	7789207	7789208	7789209
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 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 hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,004	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015	0,015
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017	0,017

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: VVOQ-GQIS-YTMR-AAFY

Ref.: 1573233_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1573233
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7789207 = M04 10 (30-50)

7789208 = M05 02 (30-80) 04 (40-90) 06 (40-80) 07 (40-90) 08 (50-100) 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (60-100) 15 (40-90) 16 (40-90)

7789209 = M06 17 (50-100) 18 (50-100) 20 (50-100) 21 (50-100) 23 (50-100) 25 (40-90) 27 (50-100) 30 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	27/06/2023	27/06/2023	27/06/2023
Ontvangstdatum opdracht	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Startdatum	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Monstercode	7789207	7789208	7789209
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonsuren:

Q	PFBA	µg/kg ds	< 0,1	0,1	0,2
Q	PFPeA	µg/kg ds	< 0,3	0,4	0,1
Q	PFHxA	µg/kg ds	< 0,1	0,2	0,1
Q	PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2	< 0,1
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	0,7	0,4	0,6
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFDoDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Q	PFBS	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1	< 0,3
Q	PFPeS <td>µg/kg ds <td>< 0,3</td> <td>< 0,1</td> <td>< 0,3</td> </td>	µg/kg ds <td>< 0,3</td> <td>< 0,1</td> <td>< 0,3</td>	< 0,3	< 0,1	< 0,3
Q	PFHxS <td>µg/kg ds <td>< 0,1</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,2</td> </td>	µg/kg ds <td>< 0,1</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,2</td>	< 0,1	< 0,2	< 0,2
Q	PFHpS <td>µg/kg ds <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td> </td>	µg/kg ds <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td>	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFOS lineair <td>µg/kg ds <td>0,2</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,1</td> </td>	µg/kg ds <td>0,2</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,1</td>	0,2	< 0,2	< 0,1
Q	PFOS vertakt <td>µg/kg ds <td>0,2</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,1</td> </td>	µg/kg ds <td>0,2</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,1</td>	0,2	< 0,2	< 0,1
Q	PFDS <td>µg/kg ds <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td> </td>	µg/kg ds <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td> <td>< 0,1</td>	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Q	4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

Q	MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	MeFOSA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,4	< 0,2
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,2
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2	< 0,1
	som PFOA	µg/kg ds	0,8	0,5	0,7
	som PFOS	µg/kg ds	0,4	0,3	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1573233
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
 Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

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

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Uw referentie : M02 01 (0-50) 03 (0-20) 04 (0-40) 06 (0-40) 07 (0-40) 08 (0-50) 09 (0-40) 11 (0-40) 13 (0-50)
 Monstercode : 7789205

Opmerking(en) bij resultaten:

som PFOS: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
 perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) lineair: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : M04 10 (30-50)
 Monstercode : 7789207

Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 N- - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA):
 perfluorpentaanzuur (PFPeA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorbutaansulfonzuur (PFBS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1573233
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : M05 02 (30-80) 04 (40-90) 06 (40-80) 07 (40-90) 08 (50-100) 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (60-100) 15 (40-90) 16 (40-90)

Monstercode : 7789208

Opmerking(en) bij resultaten:

som PFOS: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorheptaanzuur (PFHpA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) lineair: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : M06 17 (50-100) 18 (50-100) 20 (50-100) 21 (50-100) 23 (50-100) 25 (40-90) 27 (50-100) 30 (50-100)

Monstercode : 7789209

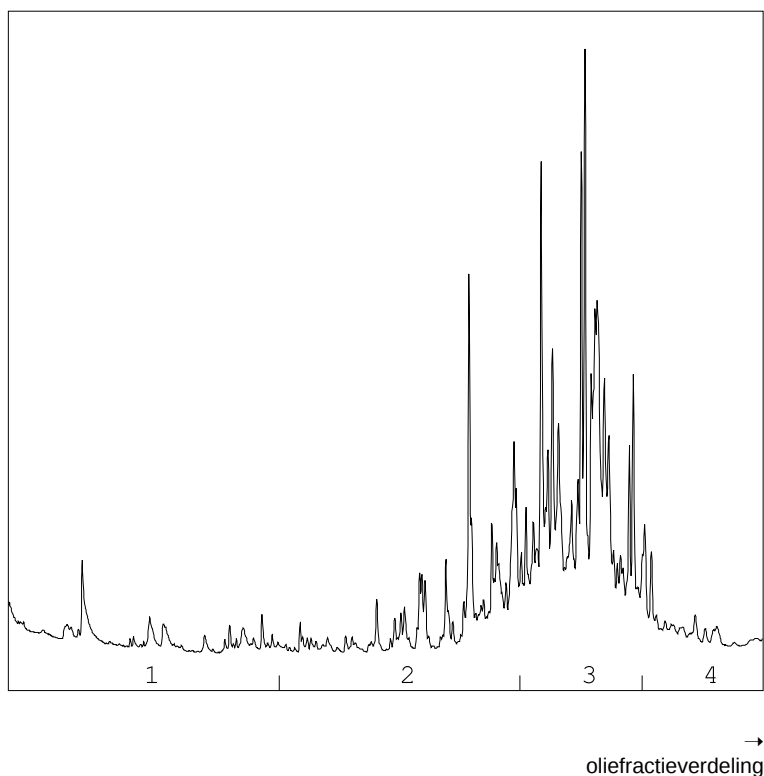
Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 anthraceen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(a)antracene: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 chryseen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(k)fluoranteen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(a)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorbutaansulfonzuur (PFBS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7789204
Uw project : 23HB0110-Veerplas
omschrijving
Uw referentie : M01 10 (0-30) 15 (0-40) 16 (0-40) 18 (0-50) 20 (0-50) 22 (0-50) 24 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 8 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 26 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 58 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 8 % |

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

Minerale olie

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

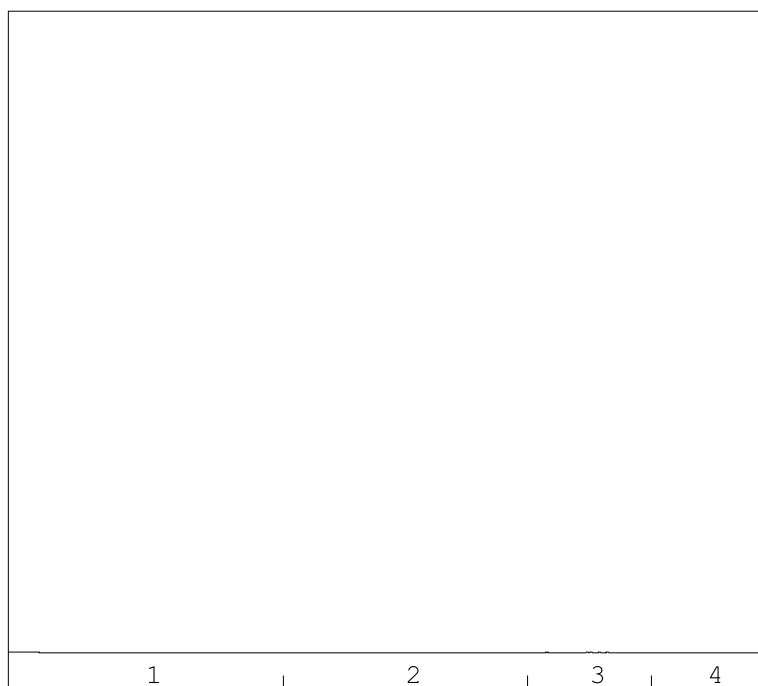
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7789205
Uw project : 23HB0110-Veerplas
omschrijving
Uw referentie : M02 01 (0-50) 03 (0-20) 04 (0-40) 06 (0-40) 07 (0-40) 08 (0-50) 09 (0-40) 11 (0-40) 13 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

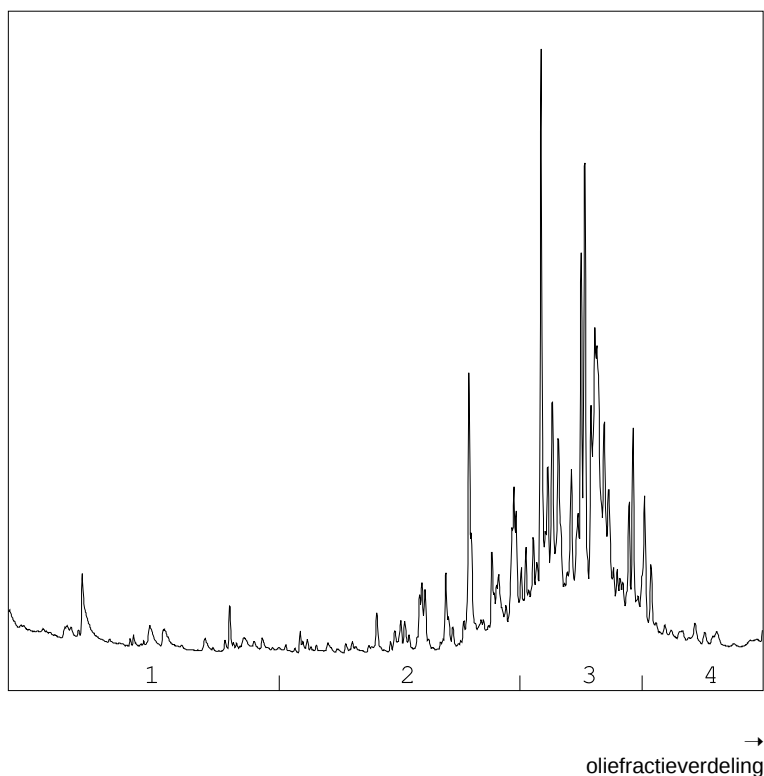
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7789206
Uw project : 23HB0110-Veerplas
omschrijving
Uw referentie : M03 19 (0-50) 21 (0-50) 23 (0-50) 25 (0-40) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-40) 30 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 8 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 23 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 61 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 8 % |

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

Minerale olie

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

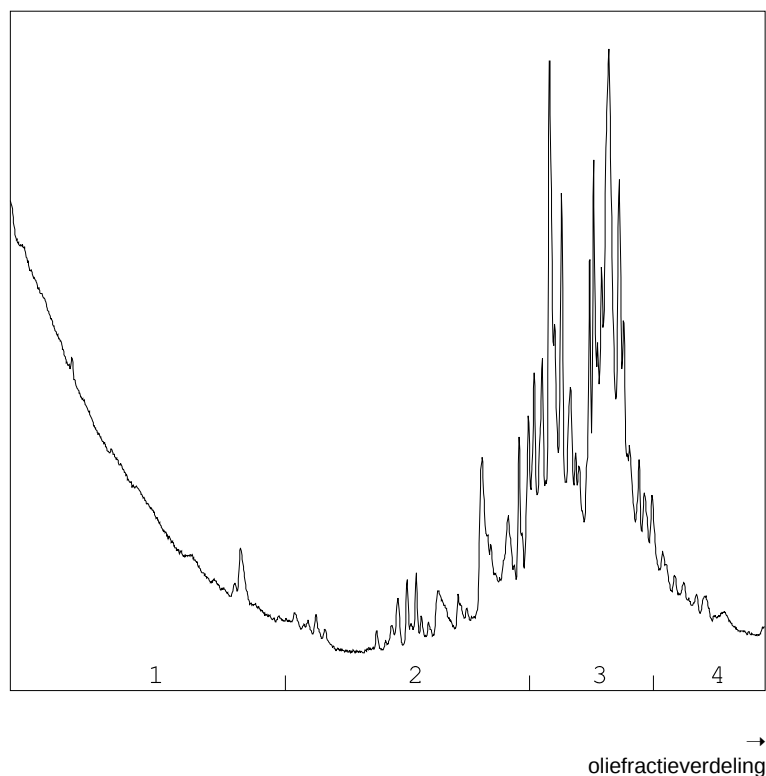
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7789207
Uw project : 23HB0110-Veerplas
omschrijving
Uw referentie : M04 10 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	21 %
3) fractie C29 - C35	73 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 44 mg/kg ds

Minerale olie

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

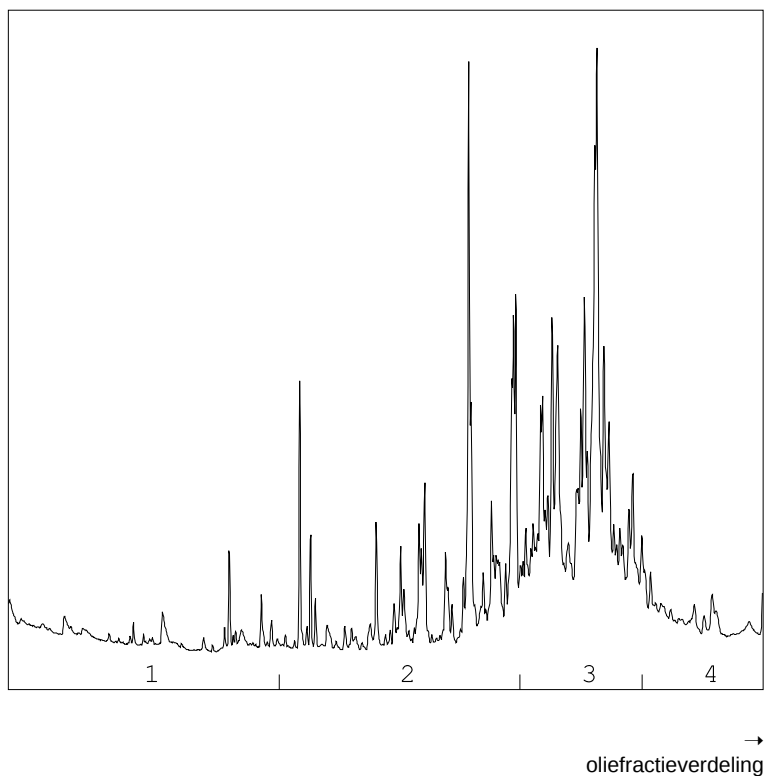
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7789208
Uw project : 23HB0110-Veerplas
omschrijving
Uw referentie : M05 02 (30-80) 04 (40-90) 06 (40-80) 07 (40-90) 08 (50-100) 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (60-100) 15 (40-90) 16 (40-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	50 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 340 mg/kg ds

Minerale olie

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

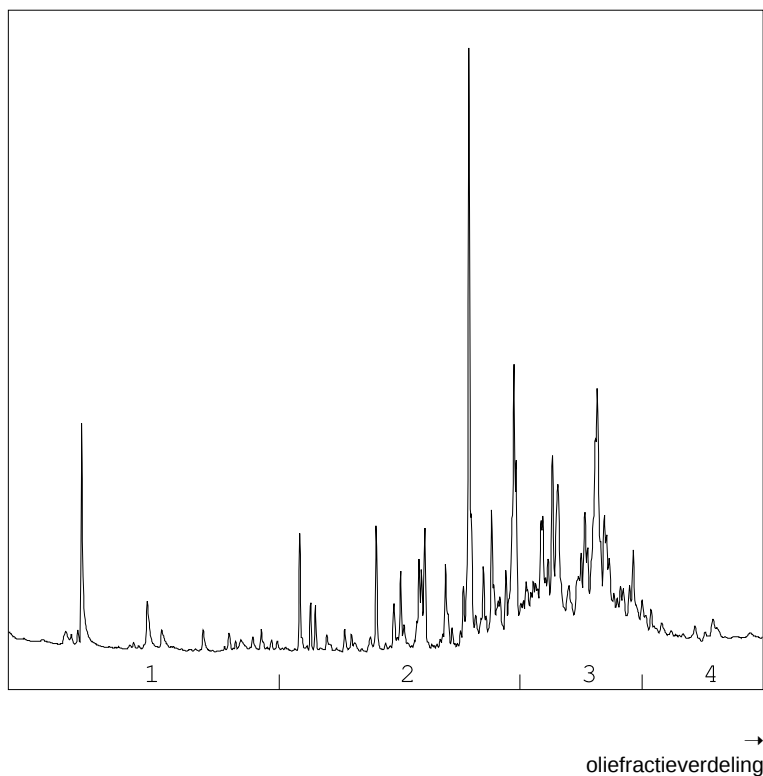
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7789209
Uw project : 23HB0110-Veerplas
omschrijving
Uw referentie : M06 17 (50-100) 18 (50-100) 20 (50-100) 21 (50-100) 23 (50-100) 25 (40-90) 27 (50-100) 30 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	10 %
2) fractie C19 - C29	36 %
3) fractie C29 - C35	44 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 290 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

Projectcode : 1573233
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7789204	M01 10 (0-30) 15 (0-40) 16 (0-40) 18 (0-50) 20 (0-50) 22 (0-50) 24 (0-50)	10	0-0.3	4438513AA
		15	0-0.4	4438056AA
		16	0-0.4	4438081AA
		18	0-0.5	4438092AA
		20	0-0.5	4438037AA
		22	0-0.5	4438107AA
		24	0-0.5	4438089AA
7789205	M02 01 (0-50) 03 (0-20) 04 (0-40) 06 (0-40) 07 (0-40) 08 (0-50) 09 (0-40) 11 (0-40) 13 (0-50)	01	0-0.5	4438355AA
		03	0-0.2	4438391AA
		04	0-0.4	4438137AA
		06	0-0.4	4438492AA
		07	0-0.4	4438369AA
		08	0-0.5	4438510AA
		09	0-0.4	4438515AA
		11	0-0.4	4438459AA
7789206	M03 19 (0-50) 21 (0-50) 23 (0-50) 25 (0-40) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-40) 30 (0-50)	19	0-0.5	4438084AA
		21	0-0.5	4438087AA
		23	0-0.5	4438109AA
		25	0-0.4	4438453AA
		26	0-0.5	4438102AA
		27	0-0.5	4438449AA
		28	0-0.4	4438380AA
		30	0-0.5	4438469AA
7789207	M04 10 (30-50)	10	0.3-0.5	4438500AA
7789208	M05 02 (30-80) 04 (40-90) 06 (40-80) 07 (40-90) 08 (50-100) 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (60-100) 15 (40-90) 16 (40-90)	02	0.3-0.8	4438366AA
		04	0.4-0.9	4438481AA
		06	0.4-0.8	4438129AA
		07	0.4-0.9	4438383AA
		08	0.5-1	4438498AA
		10	0.5-1	4438507AA
		12	0.5-1	4438382AA
		13	0.6-1	4438475AA
		15	0.4-0.9	4438088AA
7789209	M06 17 (50-100) 18 (50-100) 20 (50-100) 21 (50-100) 23 (50-100) 25 (40-90) 27 (50-100) 30 (50-100)	17	0.5-1	4438080AA
		18	0.5-1	4438093AA
		20	0.5-1	4438090AA
		21	0.5-1	4438076AA
		23	0.5-1	4438100AA
		25	0.4-0.9	4438454AA
		27	0.5-1	4438463AA
		30	0.5-1	4438470AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1573233
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1573233
Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
delta HCH Endosulfansulfaat	: Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs	: Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS : Eigen methode

HB Adviesbureau bv
T.a.v. de heer S. Brink
Comeniusstraat 7
1817MS ALKMAAR

Uw kenmerk : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
Ons kenmerk : Project 1575776
Validatieref. : 1575776_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LXDF-LRYE-AAXQ-QFJY
Bijlage(n) : 25 tabel(len) + 12 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 13 juli 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7795601 = SM1-1

7795602 = SM1-2

7795603 = SM1-3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Startdatum :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Monstercode :	7795601	7795602	7795603
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	73,2	68,7	38,5
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	1,1	0,9	8,2
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	98,9	99,1	91,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,0	0,9	7,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,2	< 1	5,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	37
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	6,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	8,8
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	17
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	6	18
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	40

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	110
-------------------------------------	----------	------	------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LXDF-LRYE-AAXQ-QFJY

Ref.: 1575776_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7795601 = SM1-1

7795602 = SM1-2

7795603 = SM1-3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Startdatum :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Monstercode :	7795601	7795602	7795603
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,004	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003	0,003	0,003
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015	0,015
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017	0,017
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LXDF-LRYE-AAXQ-QFJY

Ref.: 1575776_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7795604 = SM1-4

7795605 = SM1-5

7795606 = SM1-6

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Startdatum :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Monstercode :	7795604	7795605	7795606
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	29,4	51,8	50
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	15,6	6,8	5,0
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	84,4	93,2	95,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	15,0	6,8	4,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	8,8	< 1	5,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	30	< 20	25
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,6	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	< 5,0	5,7
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	18	< 10	14
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	7	9
S zink (Zn)	mg/kg ds	37	< 20	22

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	120	78	110
-------------------------------------	----------	-----	----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,42	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LXDF-LRYE-AAXQ-QFJY

Ref.: 1575776_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7795604 = SM1-4

7795605 = SM1-5

7795606 = SM1-6

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Startdatum :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Monstercode :	7795604	7795605	7795606
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,004	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003	0,003	0,003
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015	0,015
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017	0,017
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LXDF-LRYE-AAXQ-QFJY

Ref.: 1575776_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7795607 = SM1-7

7795608 = SM2-1

7795609 = SM2-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/06/2023	30/06/2023	29/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Startdatum :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Monstercode :	7795607	7795608	7795609
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	15,6	14,3	25,4
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	40,5	43,8	24,6
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	59,5	56,2	75,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	39,4	42,7	23,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	15,9	16,1	12,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	44	130	71
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,53	0,36
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,0	13	4,5
S koper (Cu)	mg/kg ds	17	53	20
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,06	0,20	0,15
S lood (Pb)	mg/kg ds	33	91	60
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	2,7	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	47	17
S zink (Zn)	mg/kg ds	44	150	57

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	350	350	230
-------------------------------------	----------	-----	-----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,14	< 0,14	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,14	0,20	0,31
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,14	< 0,14	0,10
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,14	0,42	0,78
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,14	< 0,14	0,28
S chryseen	mg/kg ds	< 0,14	< 0,14	0,33
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,14	0,17	0,20
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,14	0,16	0,21
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,14	< 0,14	0,12
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,14	< 0,14	0,12
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,98	1,5	2,5

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,010	0,010	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LXDF-LRYE-AAXQ-QFJY

Ref.: 1575776_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7795607 = SM1-7

7795608 = SM2-1

7795609 = SM2-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/06/2023	30/06/2023	29/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Startdatum :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Monstercode :	7795607	7795608	7795609
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,003	0,003	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,003	0,003	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,003	0,003	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,008	0,008	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,004	0,004	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,003	0,003	0,001
S som HCHs (4)	mg/kg ds	0,006	0,006	0,003
S som chloordaan	mg/kg ds	0,003	0,003	0,001
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,029	0,029	0,015
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,034	0,034	0,017
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,003	0,003	0,001

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LXDF-LRYE-AAXQ-QFJY

Ref.: 1575776_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7795610 = SM3
 7795611 = SM4-1
 7795612 = SM4-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/06/2023	29/06/2023	29/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Startdatum :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Monstercode :	7795610	7795611	7795612
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	9,5	41,8	65,2
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	61,4	13,8	1,9
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	38,6	86,2	98,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	61,3	13,3	1,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,4	7,3	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	40	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,2	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	18	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	28	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5,2	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	5	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	45	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	310	69	< 35
-------------------------------------	----------	-----	----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,20	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,20	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,20	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,20	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,20	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,20	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,20	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,20	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,20	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,20	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,4	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,015	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LXDF-LRYE-AAXQ-QFJY

Ref.: 1575776_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7795610 = SM3
 7795611 = SM4-1
 7795612 = SM4-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/06/2023	29/06/2023	29/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Startdatum :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Monstercode :	7795610	7795611	7795612
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,006	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,003	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,004	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,004	0,001	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,004	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,013	0,004	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,006	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,004	0,001	0,001
S som HCHs (4)	mg/kg ds	0,008	0,003	0,003
S som chloordaan	mg/kg ds	0,004	0,001	0,001
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,044	0,015	0,015
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,050	0,017	0,017
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,004	0,001	0,001

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7795613 = SMP1-1

7795614 = SMP1-2

7795615 = SMP1-3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Startdatum :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Monstercode :	7795613	7795614	7795615
Uw Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	76	75,7	35,2
--------------	---------	----	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7795613 = SMP1-1

7795614 = SMP1-2

7795615 = SMP1-3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Startdatum :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Monstercode :	7795613	7795614	7795615
Uw Matrix :	Slib	Slib	Slib

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

Q PFBA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFPeA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHxA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,2
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFDODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Q PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,2
Q PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,8
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,1
Q PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Q 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

Q MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,1
Q PFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,3
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,9

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7795616 = SMP1-4

7795617 = SMP1-5

7795618 = SMP1-6

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Startdatum :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Monstercode :	7795616	7795617	7795618
Uw Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	30,5	54,1	43,1
--------------	---------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7795616 = SMP1-4

7795617 = SMP1-5

7795618 = SMP1-6

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/06/2023	28/06/2023	28/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Startdatum :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Monstercode :	7795616	7795617	7795618
Uw Matrix :	Slib	Slib	Slib

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

Q PFBA	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFPeA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHxA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFOA lineair	µg/kg ds	0,2	< 0,1	0,2
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFDODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Q PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,2
Q PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFOS lineair	µg/kg ds	0,3	< 0,1	0,4
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	0,1	< 0,1	0,1
Q PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Q 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

Q MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFOSA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,3	0,1	0,3
som PFOS	µg/kg ds	0,4	0,1	0,5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7795619 = SMP1-7

7795620 = SMP2-1

7795621 = SMP2-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/06/2023	30/06/2023	29/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Startdatum :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Monstercode :	7795619	7795620	7795621
Uw Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	14,5	16,6	26,2
--------------	---------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7795619 = SMP1-7

7795620 = SMP2-1

7795621 = SMP2-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/06/2023	30/06/2023	29/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Startdatum :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Monstercode :	7795619	7795620	7795621
Uw Matrix :	Slib	Slib	Slib

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

Q PFBA	µg/kg ds	0,2	0,2	0,2
Q PFPeA	µg/kg ds	0,2	< 0,2	< 0,2
Q PFHxA	µg/kg ds	0,2	< 0,2	0,1
Q PFHpA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Q PFOA lineair	µg/kg ds	0,5	< 0,2	0,2
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Q PFDODA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Q PFTrDA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Q PFBS	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q PFPeS	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Q PFHxS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,2	< 0,1
Q PFHpS	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Q PFOS lineair	µg/kg ds	0,9	1,2	0,7
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	0,3	0,3	0,3
Q PFDS	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Q 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Q 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Q 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Q 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

Q MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Q MeFOSA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,6	< 0,3
Q EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q PFOSA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,4	< 0,2
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,2	0,6	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,6	0,3	0,3
som PFOS	µg/kg ds	1,2	1,5	1,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7795622 = SMP3

7795623 = SMP4-1

7795624 = SMP4-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/06/2023	29/06/2023	29/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Startdatum :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Monstercode :	7795622	7795623	7795624
Uw Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	8,3	33,5	46,3
--------------	---------	-----	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7795622 = SMP3
 7795623 = SMP4-1
 7795624 = SMP4-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/06/2023	29/06/2023	29/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Startdatum :	03/07/2023	03/07/2023	03/07/2023
Monstercode :	7795622	7795623	7795624
Uw Matrix :	Slib	Slib	Slib

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

Q PFBA	µg/kg ds	0,9	< 0,1	< 0,1
Q PFPeA	µg/kg ds	0,5	0,1	< 0,1
Q PFHxA	µg/kg ds	0,4	< 0,1	< 0,1
Q PFHpA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1
Q PFOA lineair	µg/kg ds	0,5	< 0,1	< 0,1
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1
Q PFDODA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1
Q PFTrDA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Q PFBS	µg/kg ds	< 0,6	< 0,1	< 0,1
Q PFPeS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1
Q PFHxS	µg/kg ds	< 0,7	< 0,1	< 0,1
Q PFHpS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1
Q PFOS lineair	µg/kg ds	3,4	< 0,2	0,1
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	0,8	< 0,1	< 0,1
Q PFDS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Q 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1
Q 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1
Q 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

Q MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1
Q MeFOSA	µg/kg ds	< 0,7	< 0,1	< 0,1
Q EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,4	< 0,1	< 0,1
Q PFOSA	µg/kg ds	< 0,4	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,7	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	4,2	0,2	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

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

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Uw referentie : SM1-4
Monstercode : 7795604

Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fenantreen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
anthraceen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
fluoranteen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(a)antracene:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
chryseen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(k)fluoranteen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(a)pyreen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(ghi)peryleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
indeno(1,2,3-cd)pyreen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : SM1-7
 Monstercode : 7795607

Opmerking bij het monster: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 4,4-DDD (p,p-DDD): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 2,4-DDE (o,p-DDE): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 4,4-DDE (p,p-DDE): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 2,4-DDT (o,p-DDT): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 4,4-DDT (p,p-DDT): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 aldrin: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 dieldrin: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 endrin: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 telodrin: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 isodrin: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 heptachloor: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 heptachloorepoxide (cis): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 heptachloorepoxide (trans): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 alfa-endosulfan: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 endosulfansulfaat: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 alfa -HCH: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 beta -HCH: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 gamma -HCH (lindaan): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 delta -HCH: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 chloordaan (cis): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 chloordaan (trans): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 pentachloorbenzeen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 hexachloorbenzeen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 hexachloorbutadieen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som DDD: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som DDE: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som DDT: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som DDD /DDE /DDTs: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som drins (3): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som c/t heptachloorepoxide: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som HCHs (4): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som chloordaan: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som OCBs (landbodem): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som OCBs (waterbodem): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som penta/hexa chloorbenzenen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 naftaleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 fenantreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 anthraceen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 fluoranteen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)anthraceen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 chryseen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(k)fluoranteen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(ghi)peryleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -28: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -52: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -101: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -118: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -138: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -153: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -180: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PCBs (7): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PAK (10): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : SM2-1
 Monstercode : 7795608

Opmerking bij het monster: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 4,4-DDD (p,p-DDD): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 2,4-DDE (o,p-DDE): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 4,4-DDE (p,p-DDE): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 2,4-DDT (o,p-DDT): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 4,4-DDT (p,p-DDT): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 aldrin: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 dieldrin: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 endrin: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 telodrin: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 isodrin: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 heptachloor: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 heptachloorepoxide (cis): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 heptachloorepoxide (trans): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 alfa-endosulfan: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 endosulfansulfaat: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 alfa -HCH: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 beta -HCH: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 gamma -HCH (lindaan): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 delta -HCH: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 chloordaan (cis): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 chloordaan (trans): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 pentachloorbenzeen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 hexachloorbenzeen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 hexachloorbutadieen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som DDD: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som DDE: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som DDT: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som DDD /DDE /DDTs: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som drins (3): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som c/t heptachloorepoxide: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som HCHs (4): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som chloordaan: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som OCBs (landbodem): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som OCBs (waterbodem): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som penta/hexa chloorbenzenen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 naftaleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 anthraceen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)antracene: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 chryseen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(ghi)peryleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -28: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -52: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -101: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -118: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -138: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -153: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -180: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PCBs (7): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PAK (10): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : SM3
 Monstercode : 7795610

Opmerking bij het monster: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

Opmerking(en) bij resultaten:

som DDD: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som DDE: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som DDT: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som DDD /DDE /DDTs: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som drins (3): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som c/t heptachloorepoxide: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som HCHs (4): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som chloordaan: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som OCBs (landbodem): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som OCBs (waterbodem): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som penta/hexa - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 chloorbenzenen:
 naftaleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 fenantreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 anthraceen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 fluoranteen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)antracene: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 chryseen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(k)fluoranteen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(ghi)peryleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PCBs (7): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PAK (10): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

Uw referentie : SMP1-3
 Monstercode : 7795615

Opmerking(en) bij resultaten:

perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : SMP1-4
 Monstercode : 7795616

Opmerking(en) bij resultaten:

perfluoroctaansulfonamide (PFOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : SMP1-6
 Monstercode : 7795618

Opmerking(en) bij resultaten:

perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : SMP1-7
Monstercode : 7795619

Opmerking bij het monster: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

Opmerking(en) bij resultaten:

som PFOA: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

methylperfluorooctaansulfonamide

acetaat (MeFOSAA):

N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

methylperfluorooctaansulfonamide

(MeFOSA):

N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ethylperfluorooctaansulfonamide

acetaat (EtFOSAA):

perfluorooctaansulfonamide - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(PFOSA):

8:2 polyfluoralkyl fosfaat - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

diester (8:2 diPAP):

perfluorheptaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(PFHpA):

perfluorooctaanzuur (PFOA) - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

vertakt:

perfluornonaanzuur (PFNA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluordecaanzuur (PFDeA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluorundecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(PFUnDA):

perfluordodecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(PFDoDA):

perfluortridecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(PFTrDA):

perfluortetradecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(PFTeDA):

perfluorhexadecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(PFHxDA):

perfluorooctadecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(PFODA):

perfluorbutaansulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(PFBS):

perfluorpentaansulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(PFPeS):

perfluorhexaansulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(PFHxS):

perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS) - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluordecaansulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(PFDS):

4:2 fluortelomeer sulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(4:2 FTS):

6:2 fluortelomeer sulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(6:2 FTS):

8:2 fluortelomeer sulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(8:2 FTS):

10:2 fluortelomeer sulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(10:2 FTS):

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : SMP2-1
Monstercode : 7795620

Opmerking bij het monster: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

Opmerking(en) bij resultaten:

som PFOA: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

methylperfluorooctaansulfonamide

acetaat (MeFOSAA):

N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

methylperfluorooctaansulfonamide

(MeFOSA):

N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ethylperfluorooctaansulfonamide

acetaat (EtFOSAA):

perfluorooctaansulfonamide - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(PFOSA):

perfluorpentaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(PFPeA):

perfluorhexaanzuur (PFHxA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluorheptaanzuur

(PFHpA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluorooctaanzuur (PFOA)

lineair: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluorooctaanzuur (PFOA)

vertakt: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluornonaanzuur (PFNA):

- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluordecaanzuur (PFDeA):

- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluorundecaanzuur

(PFUnDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluordodecaanzuur

(PFDoDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluortridecaanzuur

(PFTrDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluortetradecaanzuur

(PFTeDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluorhexadecaanzuur

(PFHxDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluoroctadecaanzuur

(PFODA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluorbutaansulfonzuur

(PFBS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluorpentaansulfonzuur

(PFPeS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluorhexaansulfonzuur

(PFHxS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)

- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

perfluordecaansulfonzuur

(PFDS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

4:2 fluortelomeer sulfonzuur

(4:2 FTS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

6:2 fluortelomeer sulfonzuur

(6:2 FTS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

8:2 fluortelomeer sulfonzuur

(8:2 FTS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

10:2 fluortelomeer sulfonzuur

(10:2 FTS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : SMP2-2
Monstercode : 7795621

Opmerking(en) bij resultaten:

N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorpentaanzuur (PFPeA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : SMP3
 Monstercode : 7795622

Opmerking bij het monster: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

Opmerking(en) bij resultaten:
 som PFOA: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 methylperfluorooctaansulfonamide
 acetaat (MeFOSAA):
 N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 methylperfluorooctaansulfonamide
 (MeFOSA):
 N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 ethylperfluorooctaansulfonamide
 acetaat (EtFOSAA):
 perfluorooctaansulfonamide - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFOSA):
 8:2 polyfluoralkyl fosfaat - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 diester (8:2 diPAP):
 perfluorheptaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFHpA):
 perfluorooctaanzuur (PFOA) - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 vertakt:
 perfluornonaanzuur (PFNA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordecaanzuur (PFDeA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorundecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFUnDA):
 perfluordodecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFDoDA):
 perfluortridecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFTrDA):
 perfluortetradecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFTeDA):
 perfluorhexadecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFHxDA):
 perfluorooctadecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFODA):
 perfluorbutaansulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFBS):
 perfluorpentaansulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFPeS):
 perfluorhexaansulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFHxS):
 perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS) - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordecaansulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFDS):
 4:2 fluortelomeer sulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (4:2 FTS):
 6:2 fluortelomeer sulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (6:2 FTS):
 8:2 fluortelomeer sulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (8:2 FTS):
 10:2 fluortelomeer sulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (10:2 FTS):

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : SMP4-1
Monstercode : 7795623

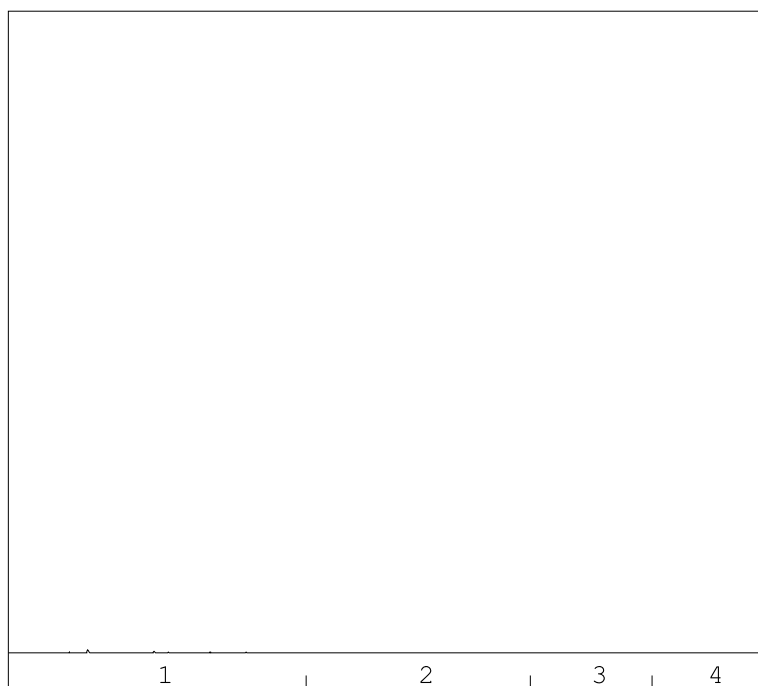
Opmerking(en) bij resultaten:

som PFOS: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorooctaansulfonzuur - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
(PFOS) lineair:

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7795601
Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
Uw referentie : SM1-1
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.

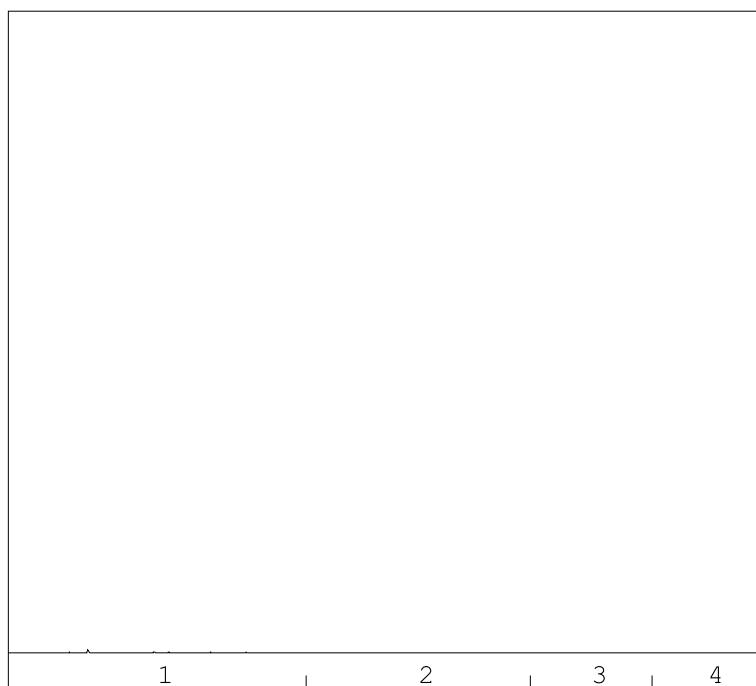
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7795602
Uw project : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
omschrijving
Uw referentie : SM1-2
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.

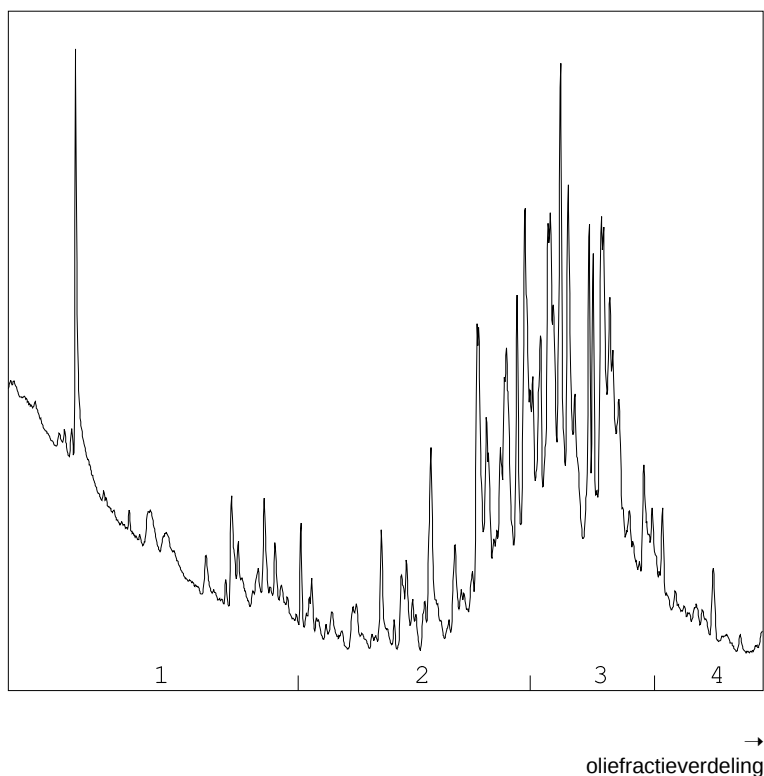
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7795603
Uw project : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
omschrijving
Uw referentie : SM1-3
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	16 %
2) fractie C19 - C29	36 %
3) fractie C29 - C35	43 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

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

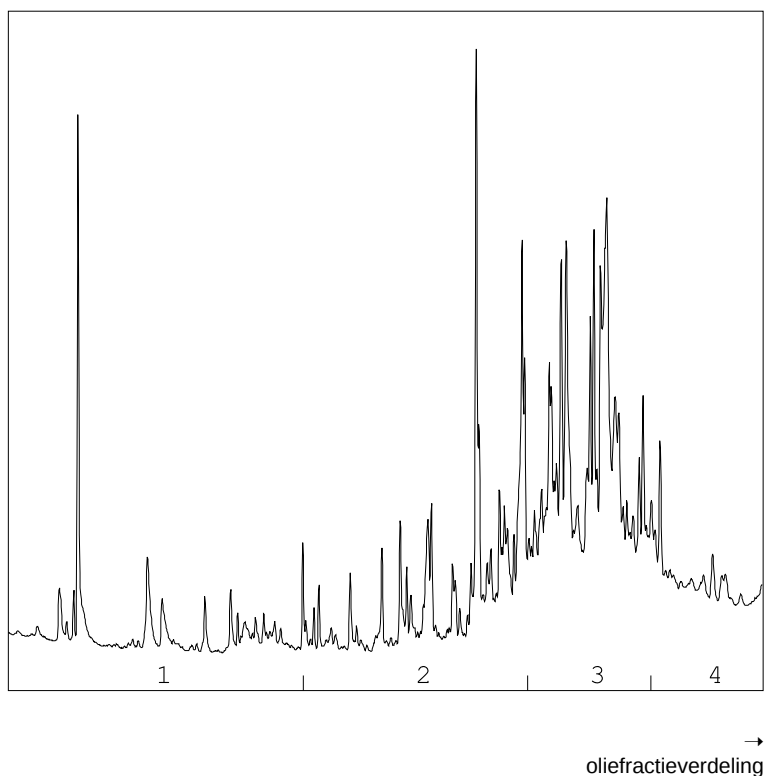
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7795604
Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
Uw referentie : SM1-4
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	11 %
2) fractie C19 - C29	14 %
3) fractie C29 - C35	58 %
4) fractie C35 -< C40	18 %

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

Minerale olie

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

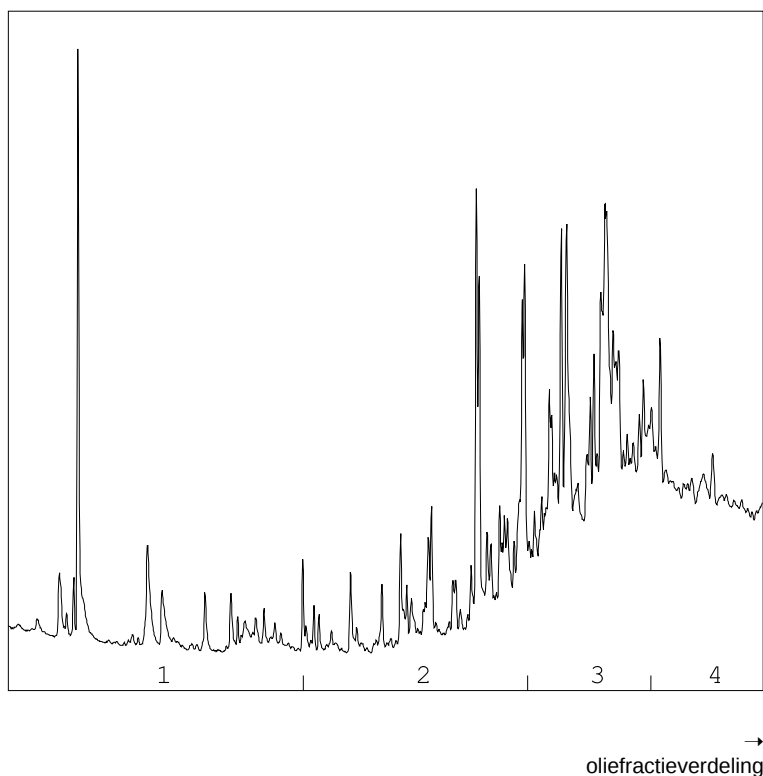
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7795605
Uw project : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
omschrijving
Uw referentie : SM1-5
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 7 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 7 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 51 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 35 % |

minerale olie gehalte: 78 mg/kg ds

Minerale olie

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

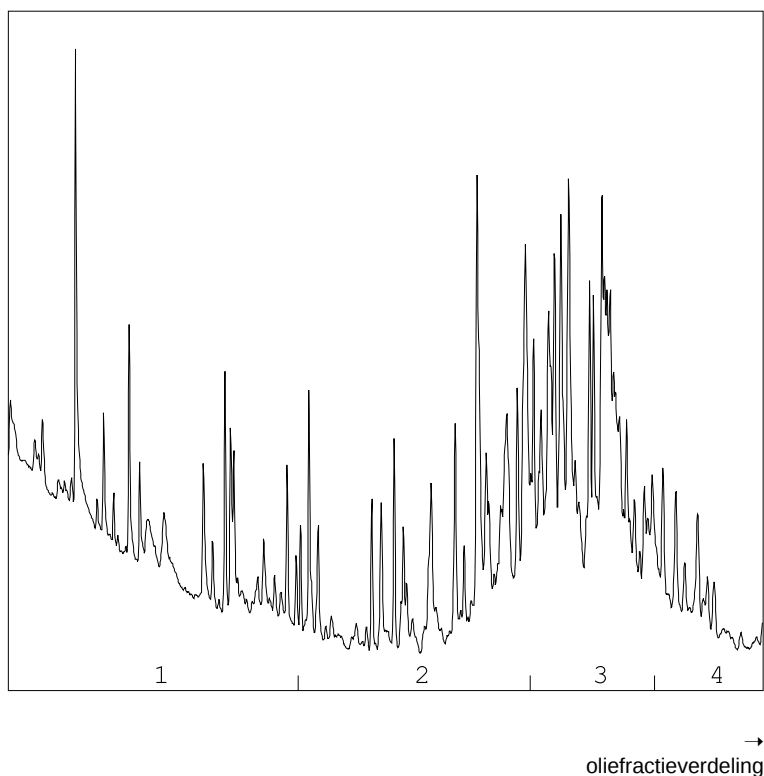
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7795606
Uw project : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
omschrijving
Uw referentie : SM1-6
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	22 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	38 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

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

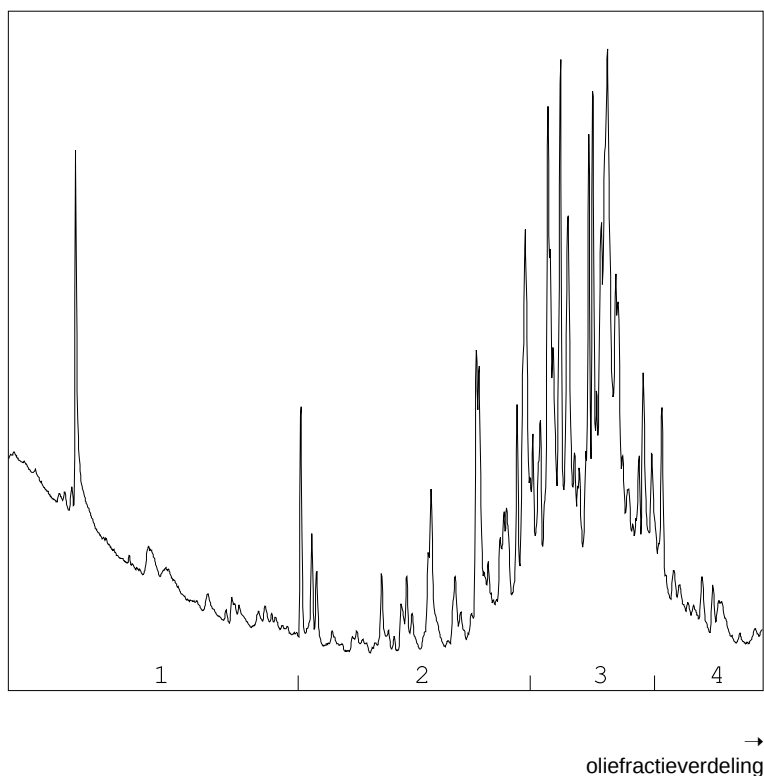
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7795607
Uw project : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
omschrijving
Uw referentie : SM1-7
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	13 %
2) fractie C19 - C29	29 %
3) fractie C29 - C35	50 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 350 mg/kg ds

Minerale olie

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

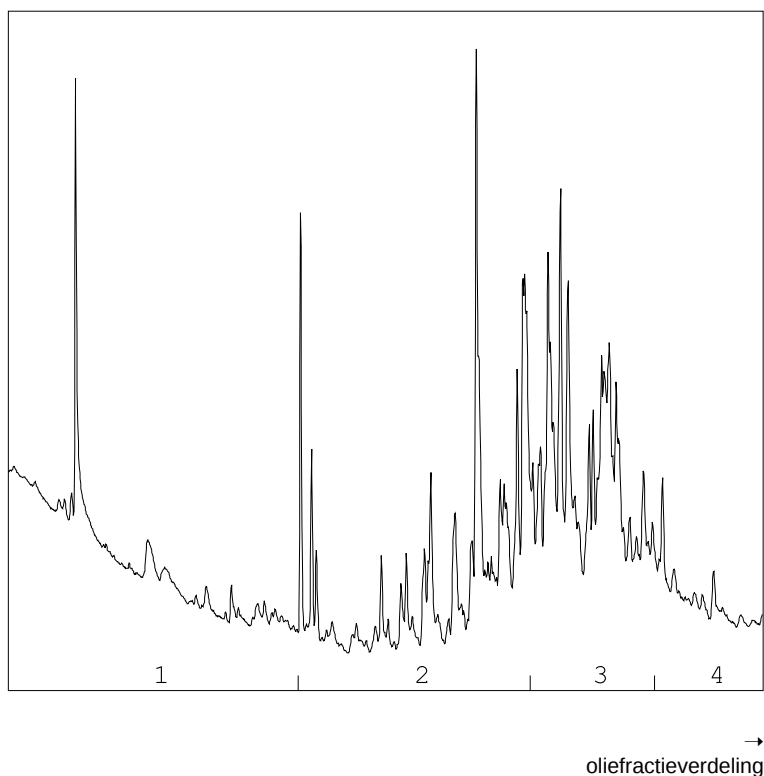
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7795608
Uw project : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
omschrijving
Uw referentie : SM2-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	14 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	39 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 350 mg/kg ds

Minerale olie

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

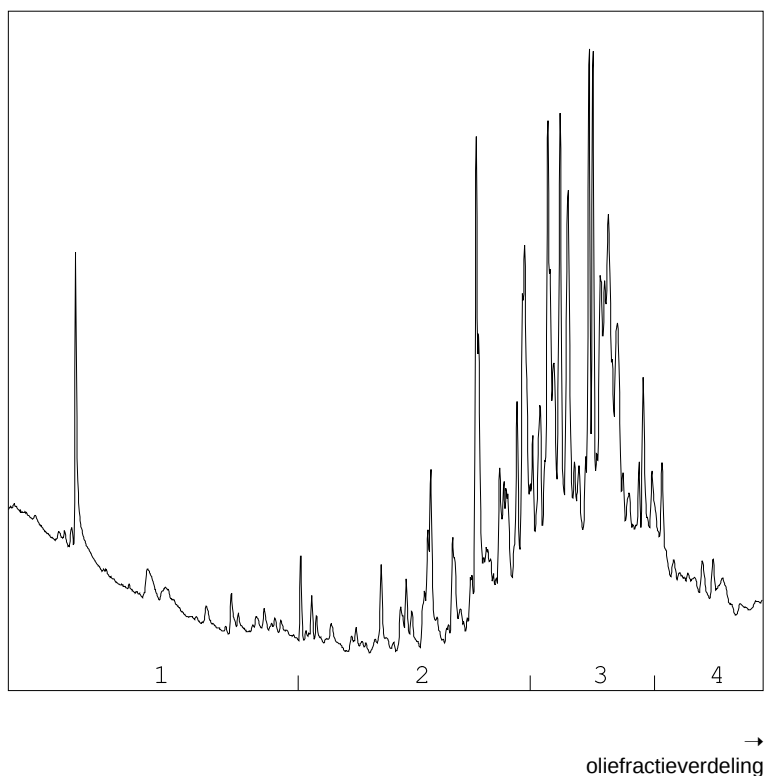
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7795609
Uw project : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
omschrijving
Uw referentie : SM2-2
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	30 %
3) fractie C29 - C35	49 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 230 mg/kg ds

Minerale olie

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

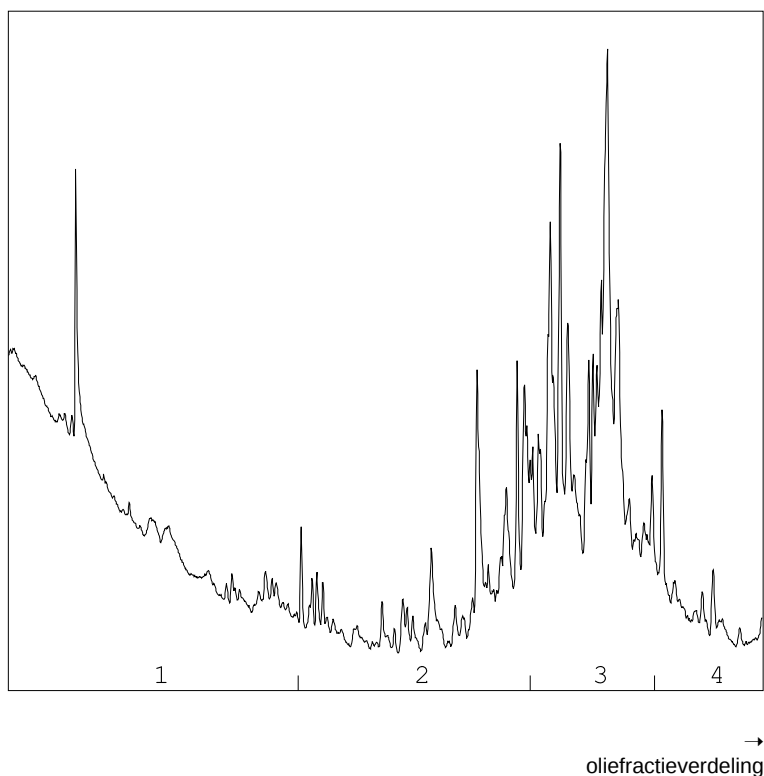
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7795610
Uw project : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
omschrijving
Uw referentie : SM3
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	15 %
2) fractie C19 - C29	30 %
3) fractie C29 - C35	49 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 310 mg/kg ds

Minerale olie

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

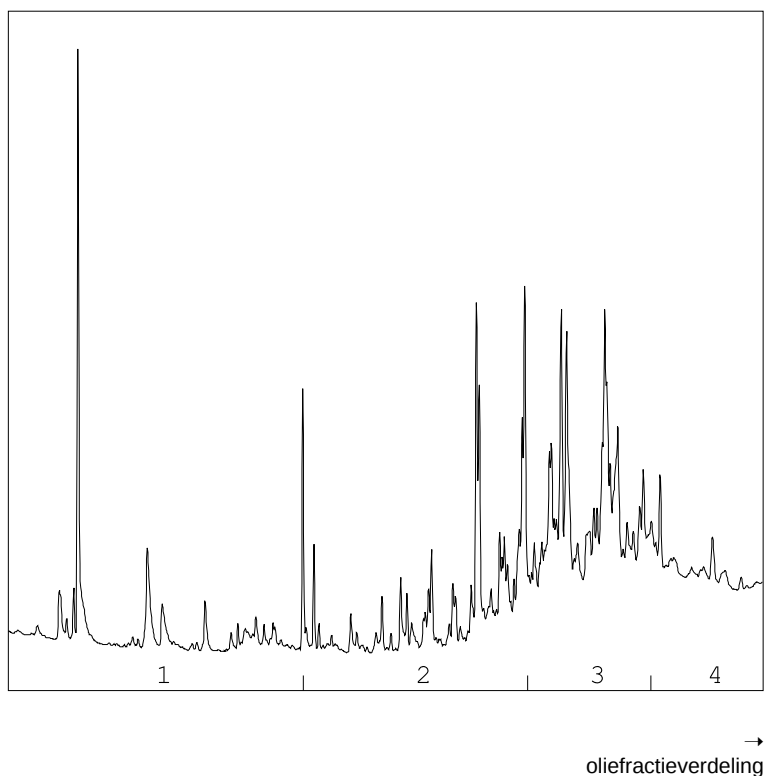
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7795611
Uw project : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
omschrijving
Uw referentie : SM4-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	9 %
3) fractie C29 - C35	52 %
4) fractie C35 -< C40	26 %

minerale olie gehalte: 69 mg/kg ds

Minerale olie

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

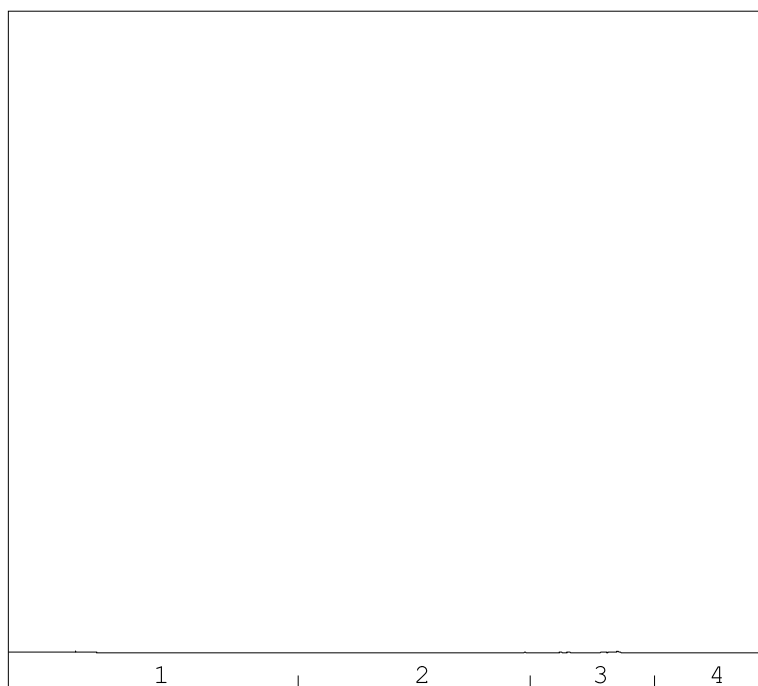
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7795612
Uw project : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
omschrijving
Uw referentie : SM4-2
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7795601	SM1-1	St101	1.98-2.08	0539407BB
7795602	SM1-2	St111	1.08-1.17	0539411BB
7795603	SM1-3	St121	0.96-1.12	0539401BB
7795604	SM1-4	St131	2.32-2.98	0539391BB
7795605	SM1-5	St151	1.54-1.88	0539396BB
7795606	SM1-6	St141	2.6-2.85	0539406BB
7795607	SM1-7	St161	2.4-2.6	0539394BB
7795608	SM2-1	St203	0.42-0.51	0539393BB
7795609	SM2-2	St220	0.45-0.75	0539388BB
7795610	SM3	St301	0.17-0.22	0539389BB
7795611	SM4-1	St401	0.25-0.45	0539390BB
7795612	SM4-2	St411	0.13-0.19	0539398BB
7795613	SMP1-1	St101	1.98-2.08	3137400AE
7795614	SMP1-2	St111	1.08-1.17	3137393AE
7795615	SMP1-3	St121	0.96-1.12	3137388AE
7795616	SMP1-4	St131	2.32-2.98	3137396AE
7795617	SMP1-5	St151	1.54-1.88	3137402AE
7795618	SMP1-6	St141	2.6-2.85	3137390AE
7795619	SMP1-7	St161	2.4-2.6	3137386AE
7795620	SMP2-1	St203	0.42-0.51	3137387AE
7795621	SMP2-2	St220	0.45-0.75	3137395AE
7795622	SMP3	St301	0.17-0.22	3137403AE
7795623	SMP4-1	St401	0.25-0.45	3137392AE
7795624	SMP4-2	St411	0.13-0.19	3137394AE

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
 Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1575776
Uw project omschrijving : 23HB0110-Veerplas te Haarlem
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Analysemethoden Waterbodem (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	: Conform AS3210 prestatieblad 1
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3210 prestatieblad 2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3210 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3210 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3210 prestatieblad 6
PAKS	: Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs	: Conform AS3210 prestatieblad 7
delta HCH Endosulfansulfaat	: Conform AS3220 prestatieblad 2
OCBs	: Conform AS3220 prestatieblad 1

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

Analysemethoden Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix slib is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	: Eigen methode
PFAS	: Eigen methode



Bijlage V: Toetsingskader Wet bodembescherming

Beoordelingskader

De analyseresultaten worden getoetst volgens het toetsingskader van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Circulaire bodemsanering 2013; Staatscourant 2013-16675, d.d. 27 juni 2013). Het toetsingskader dient voor de beoordeling van de chemische kwaliteit van grond en grondwater, waarbij de navolgende concentratieniveaus worden onderscheiden:

≤AW-waarde en S-waarde (niet verontreinigd)	:	betreft de milieukwaliteit, waarbij risico's voor de mens en het milieu verwaarloosbaar danwel niet aanwezig zijn.
>AW-waarde en S-waarde (licht verontreinigd)	:	geeft aan wanneer de milieukwaliteit, waarbij risico's voor de mens en het milieu verwaarloosbaar zijn, wordt overschreden.
>T-waarde (matig verontreinigd)	:	deze tussenwaarde heeft geen formele status in de Circulaire bodemsanering 2013 maar wordt gebruikt als prioriteitsstelling en/of als toetsingskader voor de noodzaak van het verrichten van een nader onderzoek naar de mate en omvang van een aangetoonde verontreiniging. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek behoort te worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat. Voor grond betreft dit het rekenkundig gemiddelde van de AW-waarde en de I-waarde van een verontreinigende stof. Voor grondwater betreft dit het rekenkundig gemiddelde van de S-waarde en de I-waarde van een verontreinigende stof.
>I-waarde (sterk verontreinigd)	:	deze waarde geldt als criterium ter bepaling van het vaststellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Indien deze waarde wordt overschreden mist de bodem in belangrijke mate functionele eigenschappen die essentieel zijn voor mens, plant of dier en is in principe sprake van een saneringsnoodzaak.

In de I-waarde is geïntegreerd:

- mate van verontreiniging;
- mogelijke effecten voor mens en milieu;
- mate en mogelijkheid tot verspreiding van of contact met de verontreiniging.

Indien een I-waarde wordt aangetoond, is het formeel gezien noodzakelijk om in een vervolgonderzoek vast te leggen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Geval van ernstige bodemverontreiniging	:	meer dan 25 m ³ grond en/of 100 m ³ grondwater (bodenvolume) boven de I-waarde.
--	---	---

Indien een geval van ernstige bodemverontreiniging wordt aangetoond dient de spoedeisendheid van een eventuele sanering vastgelegd te worden.

Spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging	:	een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarbij actuele humane, ecologische en/of verspreiding risico's aanwezig zijn, zodat een spoedige sanering noodzakelijk is. Opgemerkt wordt dat een bodemverontreiniging, welke na 1 januari 1987 veroorzaakt is door menselijke handelingen c.q. tekortkomingen in de preventie ervan (ongeacht of hierbij een I-waarde wordt overschreden) als een spoedeisend geval wordt gezien (zorgplicht).
--	---	--

Bepalen toetsingswaarden

Voor de toetsing van analyseresultaten van de grond aan het toetsingskader van de Circulaire bodemsanering 2013, dienen deze te worden omgerekend naar Standaardbodem (organische stof 10% en lutum 25%)

De toetsing aan de AW- en I-waarden voor de meeste metalen in de grond is afhankelijk van het gehalte aan lutum en/of organische stof.

De toetsing van organische verbindingen in de grond is afhankelijk van het gehalte aan organische stof. Bij organische verbindingen geldt een maximumwaarde voor het gehalte aan organische stof van 30% en een minimumwaarde van 2%, met dien verstande dat bij de berekening van PAK-totaal (10) 10% wordt aangehouden in plaats van 2%.

Opgemerkt wordt dat de detectielimiet van een analysemethode voor bepaalde verontreinigingen bepalend kan zijn voor de toetsing.



Bijlage VI: Toetsingskader Besluit en Regeling bodemkwaliteit

Teneinde een uitspraak te kunnen doen over de indicatieve verwerkingsmogelijkheden van vrijkomende grond zijn de beschikbare analyseresultaten indicatief getoetst volgens het vigerende Besluit- en Regeling bodemkwaliteit.

De Achtergrond(AW2000)waarden en de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklassen Wonen en Industrie zijn weergegeven in tabel 1 van bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. De maximale waarden voor de grond zijn voor bepaalde verontreinigingen afhankelijk van het bodemtype. De detectielimiet van een analysemethode kan voor bepaalde verontreinigingen bepalend zijn voor de vaststelling van de AW-waarde. In het onderstaande overzicht worden een drietal toetsingswaarden genoemd, als toetsingskader voor de beoordeling van de chemische kwaliteit van grond als bouwstof binnen het kader van het Besluit bodemkwaliteit, te weten:

Achtergrondwaarden (AW2000)	Bij (gecorrigeerde) concentraties lager dan deze AW-waarden voor te onderzoeken (kritische) stoffen, is er aanleiding het materiaal onder de klasse "Landbouw en natuur" in te delen. Hierbij worden geacht geen risico's aanwezig te zijn indien er sprake is van veel bodemcontact en gewasconsumptie en een hoge bescherming van het ecosysteem.
Maximale waarde Wonen	Bij (gecorrigeerde) concentraties lager dan deze maximale waarden voor te onderzoeken (kritische) stoffen, is er aanleiding het materiaal onder de klasse "Wonen" in te delen. Hierbij worden geacht geen risico's aanwezig te zijn indien er sprake is van veel bodemcontact en enige gewasconsumptie en een gemiddelde bescherming van het ecosysteem.
Maximale waarde Industrie	Bij (gecorrigeerde) concentraties lager dan deze maximale waarden voor te onderzoeken (kritische) stoffen, is er aanleiding het materiaal onder de klasse "Industrie" in te delen. Hierbij worden geacht geen risico's aanwezig te zijn indien er sprake is van weinig bodemcontact en geen gewasconsumptie en een matige bescherming van het ecosysteem.

Bij overschrijding van de maximale waarden voor de bodemfunctieklasse Industrie en onderschrijding van het saneringscriterium bestaan er mogelijkheden binnen een gebiedsspecifiek kader voor hergebruik van grond. Het gebiedsspecifiek kader dient formeel vastgesteld te zijn door het college van Burgemeester & Wethouders van de betreffende gemeente.

Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt binnen het generieke kader gebruik gemaakt van de volgende terminologie. Bij toetsing dient rekening te worden gehouden met een toegestane overschrijding van de maximale waarden voor een beperkt aantal parameters* en lokale afwijkingen ten gevolge van gebiedsspecifiek beleid.

Klasse Landbouw en Natuur	Alle (gecorrigeerde) concentraties aan van toepassing zijnde (kritische) stoffen lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarden (AW2000).
Of	(gecorrigeerde) concentraties voor maximaal één of meer aan van toepassing zijnde (kritische) stoffen* lager dan twee maal de achtergrondwaarde voor grond. Voorwaarde is verder dat de maximale waarden voor de bodemfunctieklasse Wonen niet wordt overschreden. Deze grond wordt gelijkgesteld aan klasse Landbouw en Natuur en mag als zodanig worden toegepast.
Klasse Wonen	Alle (gecorrigeerde) concentraties aan van toepassing zijnde (kritische) stoffen lager dan of gelijk aan de maximale waarden voor de bodemfunctieklasse Wonen.
Of	(gecorrigeerde) concentraties voor maximaal twee of meer aan van toepassing zijnde (kritische) stoffen* lager dan de sommatie van de achtergrondwaarde en de maximale waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen. Voorwaarde is verder dat de maximale waarden voor de bodemfunctieklasse Industrie niet wordt overschreden. Deze grond wordt gelijkgesteld aan klasse Wonen en mag als zodanig worden toegepast.
Klasse Industrie	Alle (gecorrigeerde) concentraties aan van toepassing zijnde (kritische) stoffen lager dan of gelijk aan de maximale waarden voor de bodemfunctieklasse Industrie.
Niet (her)bruikbare grond	Eén of meer (gecorrigeerde) concentratie(s) aan van toepassing zijnde (kritische) stoffen hoger dan de maximale waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie.

* Afhankelijk van het aantal onderzochte parameters

Bij de bepaling van de gemiddelde concentraties wordt opgemerkt dat wanneer geen sprake is van een overschrijding van de detectiegrenzen, conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit, ter indicatie formeel gerekend wordt met een factor 0,7 maal de detectiegrenzen.



Bijlage VI: Toelichting toetsingskader Besluit en Regeling Bodemkwaliteit

Algemeen

Teneinde een indicatieve uitspraak te kunnen doen over de verwerkingsmogelijkheden van vrijkomende waterbodem zijn de beschikbare analyseresultaten indicatief getoetst volgens het vigerende Besluit- en Regeling bodemkwaliteit.

Met de inwerkingtreding van de Waterwet (22 december 2009) zijn de bepalingen uit de Wet bodembescherming met betrekking tot waterbodems komen te vervallen.

De toetsingswaarden zijn weergegeven in de tabellen 1 en 2 van bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit .

De gemeten waarden worden middels een bodemtypecorrectie omgerekend tot een gestandaardiseerde waarde. De gestandaardiseerde waarden voor metalen in de waterbodem zijn afhankelijk van het gehalte aan lutum en/of organische stof. De gestandaardiseerde waarden voor organische verbindingen zijn afhankelijk van het gehalte aan organische stof.

Bij de bepaling van de gemiddelde concentraties wordt opgemerkt dat wanneer geen sprake is van een overschrijding van de detectiegrenzen (tenzij een verhoogde detectiegrens), er vanuit mag worden gegaan dat de kwaliteit voldoende is (conform bijlage G IV van de Regeling bodemkwaliteit).

Bij toetsing dient rekening te worden gehouden met een toegestane overschrijding van de maximale waarden voor een beperkt aantal parameters en lokale afwijkingen ten gevolge van gebiedsspecifiek beleid.

Beoordelingskader

Het Besluit en Regeling bodemkwaliteit maakt onderscheid in de volgende beleidskaders:

1) Toepassen op bodem onder oppervlaktewater

Toepassen binnen het generieke kader wordt begrensd door de achtergrondwaarde en de interventiewaarde waterbodem. De interventiewaarde waterbodem is gelijk aan de grenswaarde klasse B. Onder de achtergrondwaarde mag grond en bagger vrij toegepast worden. Boven de interventiewaarde waterbodem (klasse B) mag nooit toegepast worden binnen het generieke kader. Tussen de interventiewaarde waterbodem en de achtergrondwaarde kan grond toegepast worden als zijnde Toepasbaar klasse A of Toepasbaar klasse B. Hierbij geldt als eis dat de kwaliteit van de ontvangende waterbodem niet verslechtert (stand still). Bij toepassing dient de kwaliteit van de ontvangende waterbodem derhalve ook bekend te zijn.

2) Verspreiden op aangrenzend perceel

In het Besluit bodemkwaliteit is vastgelegd dat vrijkomende bagger op het gehele aangrenzende perceel mag worden verspreid. Het verspreiden van baggerspecie op een aangrenzend perceel is onafhankelijk van de kwaliteit van de ontvangende landbodem mits de msPAF-toets voldoet.

Er wordt onderscheid gemaakt in de volgende categorieën:

- vrij verspreidbaar
- verspreidbaar op aangrenzend perceel
- niet verspreidbaar op aangrenzend perceel (generieke kader)
- nooit verspreidbaar

3) Verspreiden in zoet water

Er wordt onderscheid gemaakt in de volgende categorieën:

- vrij verspreidbaar
- verspreidbaar in zoet water
- niet verspreidbaar in zoet water (generieke kader)
- nooit verspreidbaar

4) Verspreiden van bagger in zout water

Dit betreft de 'zoute bagger toets' (ZBT). Hier zijn aparte normen voor opgesteld die voor onderhavig onderzoek naar verwachting niet aan de orde zijn.

Bijlage VII: Foto's onderzoekslocaties











