



Verkenkend (water)bodem- en asbest in grondonderzoek ter plaatse van Tuinen van West, Kavel N5, Lutkemeerpolder te Amsterdam

In opdracht van:

Naam : Gemeente Amsterdam, Grond en Ontwikkeling
Postadres : Postbus 110
Postcode + plaats : 1000 BC AMSTERDAM
Contactpersoon : Mevr. A. Nobel

Projectnummer : 23HB0078-A1
Datum : 8 juni 2023
Opgesteld door : Dhr. MSc. R. Kollaard
Gecontroleerd door : Dhr. S. Sietsma

Aanleiding : Herinrichtingswerkzaamheden
Protocol : ARVO (2020), NEN 5707,
Veldwerk : Conform certificaat BRL 2000 (EC-SIK-20315)
Analyses : Eurofins-Omegam

HB Adviesbureau

Bezoek- en postadres : Comeniusstraat 7, 1817 MS Alkmaar
Krijn Taconiskade 412, 1087 HW Amsterdam
Telefoonnummer : 088-4720600
E-mail : info@hbadvies.nl
Internet : www.hbadvies.nl
NEN-EN-ISO 9001-2015 : NCK.2018.272.ISO 9001.H162



2001/2002/2003/2018

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****PAGINA**

1.	<u>INLEIDING EN DOEL</u>	<u>1</u>
2.	<u>VOORONDERZOEK EN TOETSINGSKADER</u>	<u>2</u>
2.1.	Inleiding	2
2.2.	Geraadpleegde informatiebronnen	2
2.3.	Verkregen informatie	2
2.4.	Onderzoekshypothese en -opzet	6
2.5.	Toetsingskader	7
3.	<u>BESCHRIJVING VELDWERK</u>	<u>8</u>
3.1.	Uitvoering bodemonderzoek	8
3.2.	Uitvoering waterbodemonderzoek	8
3.3.	Uitvoering asbestonderzoek	9
4.	<u>RESULTATEN GROND</u>	<u>11</u>
4.1.	Veldwerk	11
4.2.	Uitvoering analyses	11
4.3.	Analyseresultaten	14
5.	<u>RESULTATEN GRONDWATER</u>	<u>17</u>
5.1.	Veldwerk	17
5.2.	Uitvoering analyses	17
5.3.	Analyseresultaten	17
6.	<u>RESULTATEN WATERBODEM</u>	<u>19</u>
6.1.	Veldwerk	19
6.2.	Uitvoering analyses	19
6.3.	Analyseresultaten	19
7.	<u>RESULTATEN ASBEST</u>	<u>21</u>
7.1.	Veldwerk	21
7.2.	Uitvoering analyse	21
7.3.	Analyseresultaten	21
8.	<u>VEILIGHEID</u>	<u>23</u>
8.1.	Bodem en fundatie	23
9.	<u>CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN</u>	<u>24</u>

BIJLAGEN

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



1. INLEIDING EN DOEL

Door Gemeente Amsterdam is aan HB Adviesbureau opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend (water)bodem- en asbest in grondonderzoek ter plaatse van Tuinen van West, Kavel N5, Lutkemeerpolder te Amsterdam. Een overzicht van de onderzoekslocatie met de topografische ligging is weergegeven in **bijlage I**.

Aanleiding voor het uitvoeren van het onderhavig onderzoek is de toekomstige herinrichting van de locatie.

Doel van het onderzoek is het vastleggen van:

- de milieuhygiënische situatie op de locatie;
- de indicatieve verwerkingsmogelijkheden van de vrijkomende materialen (grond, waterbodem) en de milieuhygiënische kwaliteit hiervan;
- de aan- of afwezigheid van asbesthoudende materialen in de grond en indien asbest wordt aangetroffen in welke concentratie dit aanwezig is;
- de in acht te nemen veiligheidsklasse conform de CROW 400 tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.

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

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 Amsterdamse Richtlijn voor Verkennend Onderzoek (ARVO 2020), NEN 5720 en de NEN 5707 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.
- 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).

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 bronnen relevante gegevens zijn verkregen.

Tabel 2.1: Overzicht geraadpleegde informatiebronnen

Informatiebronnen	Geraadpleegd	Informatie beschikbaar
Opdrachtgever / eigenaar	√	√
Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied	√	√
Bodemloket	√	-
Bodemkwaliteitskaart	√	√
Eerdere onderzoeksrapporten aanwezig	√	√
(Historisch) kaartmateriaal	√	√
Historische luchtfoto's	√	√
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

Van een locatie zijn veelal algemene (bodem)gegevens beschikbaar. De betreffende informatie is veelal beschikbaar op de website van de Omgevingsdienst.



Met deze 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 en lengte onderzoekslocatie	Totale onderzoek oppervlakte ca. 101.400 m ² Omliggende watergang 1: ca. 1.100 m ¹ Greppel/watergang 2: ca. 170 m ¹ Greppel/watergang 3: ca. 260 m ¹ Greppel/watergang 4: ca. 380 m ¹ Greppel/watergang 5: ca. 440 m ¹ Greppel/watergang 6: ca. 95m ¹
Kadastrale aanduiding	sectie H nr. 1607, 1608 en 1821
Werkdiepte t.b.v. werkzaamheden	Niet bekend
Onderzoeksdiepte	Max. 3,0 m-mv
Vroeger gebruik van de locatie	Agrarisch
Huidig gebruik van de locatie	
Toekomstig gebruik van de locatie	
Oppervlaktewater op, langs of nabij de onderzoekslocatie	Aanwezig (meerdere watergangen)
Verhardingen	Niet aanwezig
Potentiële verontreinigingsbronnen	
Brandstoftank(s)	Niet aanwezig
Gedempte sloten	Aanwezig
Brand(plaats)	Niet aanwezig
Sloopwerkzaamheden	Nee
Funderings-/ ophooglaag, puinbijmengingen	Zeer lokaal is puin aanwezig (boring 66)
Asbestverdacht materiaal	
Gebruik/ opslag chemische middelen/ olie	Niet aanwezig
Andere bronnen, bijzonderheden	

Algemene informatie

De onderzoekslocatie betreft een tweetal percelen gelegen aan de Lutkermeerweg te Amsterdam met een oppervlakte van ongeveer 10,14 ha. De locatie bestaat uit akkerland en is minstens 100 jaar in gebruik (door eenzelfde familie) als reguliere landbouwgrond. De opdrachtgever is voornemens om de locatie opnieuw in te richten met als beoogde functie stadslandbouw. Om de onderzoekslocatie ligt een watergang van ca. 1100 m² en over de onderzoekslocatie lopen daarbij nog 5 greppels (zie afbeelding 2.3).



Afbeelding 2.3 – omliggende watergang en greppels onderzoekslocatie

Bodemkwaliteitskaart

De locatie is op de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Amsterdam gelegen in zone 1 en zone A (voor de openbare weg). De bovengrond (0,0 tot 0,5 m-mv) en de ondergrond (0,5 tot 2,0 m-mv) voldoen in deze zone naar verwachting aan kwaliteitsklasse Landbouw en natuur.

Voormalig, huidig en toekomstig gebruik

De locatie was en is in gebruik als akkerland, de opdrachtgever is voornemens de locatie in de toekomst her in te richten met als beoogde functie stadslandbouw.

Historische informatie

Uit raadpleging van het bodeminformatiesysteem “NAZCA” van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie of in de nabije omgeving (binnen een straal van 50 m) geen bodembedreigende activiteiten, waaronder tanks, bekend zijn.

Historische kaarten/luchtfoto's

Uit het bestudeerd historische kaartmateriaal van “Topotijdreis” en de “Bodemkaart dempingen en ophogingen in Amsterdam” blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie watergangen zijn gedempt. Uit het bestudeerd historische kaartmateriaal van “Topotijdreis” blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie meerdere watergangen zijn gedempt en (voormalige) dammen aanwezig zijn.

Uit de controle van de digitale kaarten “Ophooggeschiedenis Amsterdam”, d.d. 2005 blijkt dat de locatie is opgehoogd in de periode tussen 1980 en 1998. Ophogingen in deze periode werden soms uitgevoerd met verontreinigd materiaal.

Niet gesprongen explosieven

Op basis van de interactieve bommenkaart van de gemeente Amsterdam is de locatie niet verdacht op het voorkomen van niet gesprongen explosieven (NGE).

Voorgaand(e) bodemonderzoek(en)

Ter plaatse of in de omgeving (binnen 50 m) van de onderzoekslocaties is de volgende relevante bodeminformatie bekend:

[1] Verkennend (water)bodem en asbestonderzoek Business Park Osdorp te Amsterdam - deelgebied II

(Tauw, projectnummer 1267676, d.d. 2-05-2019)

Dit onderzoek is uitgevoerd op een veel groter gebied welke voor een klein deel overlap heeft met de huidige onderzoekslocatie. Uit de rapportage is gebleken dat zowel in de grond, het grondwater als de waterbodem maximaal licht verontreinigingen zijn aangetoond. Er is geen asbest aangetoond. De waterbodem is geclassificeerd als klasse A.



Van de aangrenzende percelen is geen informatie bekend (bij opdrachtgever en www.bodemloket.nl) die zou kunnen wijzen op een negatieve invloed op de kwaliteit van de waterbodem. Er zijn geen punt- of diffuse bronnen, beschoeiingen of overstorten e.d. bekend.

Verdachttheid 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 per definitie als bronlocatie aangemerkt. Echter vanwege de nabijheid van luchthaven Schiphol is het grondwater verdacht op de aanwezigheid van PFAS. Bij de geplande werkzaamheden zal (water)bodem van de locatie worden afgevoerd. Derhalve worden de (water)bodem en het grondwater aanvullend onderzocht op PFAS.

Uit de Kroniek van branden in Amsterdam (1874-1998) blijkt dat ter plaatse en in de omgeving van de locatie geen branden bekend zijn waarbij blusschuim is gebruikt.

De locatie is gezoneerd op de bodemkwaliteitskaart voor PFAS, waardoor geen sterke verontreinigingen met PFAS verwacht worden.

Op de kaart Achtergrondconcentratieniveau (ACN) van de gemeente Amsterdam is de locatie gesitueerd in de zone "Landelijk". In de zone is de achtergrondwaarde voor PFOS vastgesteld op 0,39 µg/kg ds voor de bovengrond (traject 0,0 tot 0,5 m-mv) en op 0,16 µg/kg ds voor de ondergrond (traject 0,5 tot 1,0 m-mv). Voor PFOA is de achtergrondconcentratie vastgesteld op 0,54 µg/kg ds voor de bovengrond (traject 0,0 tot 0,5 m-mv) en op 0,30 µg/kg ds voor de ondergrond (traject 0,5 tot 1,0 m-mv).

Er wordt geen ernstige verontreiniging met PFAS in het grondwater verwacht aangezien de locatie geen bronlocatie is en het gehalte aan PFOS in de grond minder dan 110 µg/kg en het gehalte aan PFOA minder dan 1.100 µg/kg bedraagt.

Bodemopbouw en geohydrologie

In tabel 2.4 is de regionale bodemopbouw en geohydrologische situatie samengevat.

Tabel 2.4: Regionale geohydrologische gegevens en bodemopbouw

Onderdeel	
Grondwater stromingsrichting eerste watervoerende pakket	Zuidwestelijk
Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied	Nee
Maaiveldhoogte	4,2 à 4,8 m-NAP
Diepte freatisch grondwater	0,30 m-mv tot 0,90 m-mv
Geologie	Zand/klei op fijn zand
Dikte van de deklaag	20 à 30 m
Zout of brak grondwater	Nee

Japanse Duizendknoop

De Japanse Duizendknoop is een ongewenste exotische plant die schade en overlast veroorzaakt. De gemeente Amsterdam wil het verspreiden van de Duizendknoopfamilie tegengaan en brengt daarom alle bekende groeiplaatsen op een kaart in beeld (www.amsterdam.nl/wonen-leefomgeving/japanse-duizendknoop). Het verzamelen van zoveel mogelijk waarnemingen draagt bij aan de nauwkeurigheid en actualiteit van de kaart. Op de kaart is aangegeven dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen melding is gedaan van de aanwezigheid van de Japanse Duizendknoop.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van de Japanse Duizendknoop.

Verdachttheid 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 (voorgaand onderzoek [1]) wordt het aannemelijk geacht dat alleen ter plaatse van de dammen mogelijk asbest verdacht materiaal (puin) aanwezig is. De overige delen van de onderzoekslocatie zijn niet verdacht op het voorkomen van asbest.

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. Tevens is het maaiveld van de locatie op globale wijze geïnspecteerd. Het opgeboorde materiaal is tijdens de veldwerkzaamheden beoordeeld. Uit deze beoordeling blijkt dat er zeer lokaal bodemvreemde bijmengingen met puin (boring 66) zijn aangetroffen.

Er kan derhalve gesteld worden dat de onderzoekslocatie deels asbestverdacht is. Derhalve is, gecombineerd met het bodemonderzoek, een verkennend asbest in grond uitgevoerd conform de NEN 5707.

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 de "Amsterdamse richtlijn verkennend onderzoek, mei 2020" (ARVO), aangevuld met de Nederlandse Norm (NEN 5740);
- conform de Nederlandse Norm "Bodem, Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond" (NEN 5707);
- conform de Nederlandse Norm "Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek" (NEN 5717);
- conform de Nederlandse Norm "Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek" (NEN 5720);
- conform de Nederlandse Norm "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek" (NEN 5725).

In tabel 2.5 zijn de hypothesen weergegeven alsmede de daaraan gekoppelde c.q. gevolgde onderzoeksstrategieën.

Tabel 2.5 Onderzoekshypothesen en strategieën

Hypothese	Deellocatie	Verwachte stoffen	Protocol	Strategie	Toelichting
Verdacht	Gehele terrein	Zware metalen, minerale olie en/of PAK	ARVO	Naoorlogse wijken ¹⁾	Op basis van historisch vooronderzoek
		PFAS		3.3.7	Op basis van de nabijheid van luchthaven Schiphol
	Watergangen	-	NEN 5720	5.1.10	-
Onverdacht	Gehele terrein	Asbest	NEN 5707	6.4.3	Vanwege het ontbreken van asbestverdachte waarneming
Verdacht	Boring 66			6.4.4	Vanwege de aanwezigheid van puin

1) ARVO: Onderzoeksstrategie 3.3.6 naoorlogse wijken;

3.3.7 ARVO: Onderzoeksstrategie PFAS;

5.1.10 Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning;

6.4.3 NEN 5707: Onderzoeksstrategie voor een grootschalige onverdachte locatie;

6.4.4 Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke kern;

Opgemerkt wordt dat

- ter plaatse van de gedempte sloten/voormalige dammen boringen uit het algemeen boorregime worden geplaatst;
- vanwege de huidige agrarische activiteiten is de onderzoekslocatie verdacht op het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Derhalve worden de analysemonsters van de bovengrond aangevuld met OCB.



2.5. Toetsingskader

Algemene kwaliteit

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 naar een grondbank/verwerker. Om de grond 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, de vigerende beleidsregels binnen de gemeente Amsterdam en 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

Het verrichten van boringen en het plaatsen van de peilbuizen is onder verantwoording van de heren A. Dol, R. Laan, B. Keukens en N. Helmhout conform protocol 2001 uitgevoerd op 13, 14 en 15 maart 2023.

Een overzicht van de uitgevoerde veldwerkzaamheden in meters min maaiveld (m-mv) is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Overzicht uitgevoerde veldwerkzaamheden

Boringen			Peilbuis
0,5 m-mv	1,0 m-mv	2,0 m-mv	3,0 m-mv
02, 03, 05, 07, 09, 11, 12, 15, 19, 22, 24, 25, 27, 29, 34, 36, 39, 41, 43, 44, 45, 49, 51, 53, 59, 60, 62, 65, 67, 68, 69, 71, 72, 75, 76, 78, 80, 82, 85	04, 10, 14, 17, 18, 20, 23, 26, 38, 42, 46, 52, 54, 56, 57, 61, 63, 70, 74, 79, 84	01, 06, 13, 21, 28, 31, 32, 33, 35, 40, 47, 48, 58, 66, 73, 81	08, 16, 30, 37, 50, 55, 64, 77, 83

Opgemerkt wordt dat:

- het opgeboorde materiaal per bodemlaag over een traject van maximaal 0,5 m bemonsterd is en zintuiglijk beoordeeld is op bodemkundige en verontreinigingskenmerken;
- de bovenzijde van de filterperforatie van de peilbuizen tijdens de veldwerkzaamheden circa 0,5 meter beneden de verwachte grondwaterstand is geplaatst;
- boringen 08, 16, 20, 37, 48, 55, 64, 73, 81 en 82 zijn geplaatst ter plaatse van gedempte sloten, boringen 06, 13, 47 zijn geplaatst ter plaatse van voormalige dammen en boringen 01, 32 en 66 zijn geplaatst ter plaatse van huidige dammen;
- tijdens de veldwerkzaamheden geen waarnemingen zijn gedaan die duiden op de aanwezigheid van de Japanse Duizendknoop;
- de locaties van de boringen en de peilbuizen ingemeten zijn met behulp van GNSS (2 centimeter nauwkeurigheid). Voor de coördinaten wordt verwezen naar de boorprofielen in **bijlage II**;
- de boringen zijn geplaatst met behulp van een edelmanboor, guts en zuigerboor;
- bij de bemonstering tevens rekening is gehouden met de eisen uit het kennisdocument PFAS (Bemonstering PFAS-verbindingen in grond- en grondwater (protocol d.d. juli 2019 versie 02) zoals opgesteld door het expertisecentrum PFAS).

De locaties van de boringen en de peilbuizen zijn weergegeven in **bijlage I**. Voor de foto's van de boringen wordt verwezen naar **bijlage VII**. Vanwege het grote aantal boringen is slechts een selectie hiervan opgenomen in de fotobijlage.

De peilbuizen zijn direct na plaatsing en voor monsterneming afgepompt tot een constante elektrisch geleidingsvermogen (EGV) is bereikt.

De grondwaterbemonstering is volgens protocol 2002 uitgevoerd door de heer B. Keukens op 21 maart 2023 (minimaal één week na plaatsing). Ten behoeve van de analyse van zware metalen (ARVO-parameters) is het grondwater in het veld gefiltreerd.

3.2. Uitvoering waterbodemonderzoek

Het nemen van steekmonsters is onder verantwoording van de heer A. Dol conform protocol 2003 uitgevoerd op 13 maart 2023.

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

**Tabel 3.2: Overzicht uitgevoerde veldwerkzaamheden**

Locatie	Slibsteken
Omliggende watergang 01	ST 100 t/m ST 129
Greppel/watergang 02	ST 200 t/m ST 209
Greppel/watergang 03	ST 300 t/m ST 309
Greppel/watergang 04	ST 400 t/m ST 409
Greppel/watergang 05	ST 500 t/m ST 509
Greppel/watergang 06	ST 600 t/m ST 609

Het slib is vanaf de walkant bemonsterd met behulp van een zuigerboor. De slibsteken zijn in de lengterichting van de watergang evenredig verdeeld. In de breedte zijn de steken aselekt over de watergang verdeeld, zodat een betrouwbaar beeld wordt verkregen van het gehele profiel van de waterbodem.

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)

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

3.3. Uitvoering asbestonderzoek

Het asbest in grondonderzoek is conform protocol 2018 uitgevoerd op 13, 14 en 15 maart 2023 onder verantwoording van de heren N. Helmhout en B. Keukens, welke in het bezit zijn van een opleiding asbestherkenning. Voor de veiligheid van de werknemers zijn beheersmaatregelen conform de CROW 400 getroffen.

Visuele inspectie

Voorafgaand aan het onderzoek is de locatie visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal aan (op en in) het maaiveld.

Op basis van de huidige terreinomstandigheden heeft een volledige inspectie van het maaiveld plaats kunnen vinden. Derhalve is de locatie opgedeeld in inspectiestroken met een breedte van 1,5 meter, welke haaks op elkaar gelegen zijn. Het was helder weer (bij een zicht van meer dan 50 meter) en er was sprake van neerslag. De inspectie-efficiëntie is vastgesteld op 60%.

Proefgaten

In totaal zijn handmatig 56 proefgaten gegraven conform strategie 6.4.3 en 6.4.4.

De proefgaten zijn gecombineerd uitgevoerd met de boringen uit het verkennend bodemonderzoek.

Ten behoeve van de bepaling van de aanwezigheid van asbest in de visueel waarneembare fractie (fractie > 20 mm) is al het uitgegraven materiaal door de veldwerkers uitgespreid met een hark en visueel doorzocht op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm).

Van de geïnspecteerde grond zijn representatieve grond(meng)monsters samengesteld zoals is weergegeven in tabel 3.3

Tabel 3.3: Afmetingen gegraven proefgaten en monstersamenstelling

proefgat	Lengte (in m ²)	Breedte (in m ²)	Diepte (in m ²)	Bemonsteringstraject (in m-mv)	Type materiaal	(Meng)monster
G01	0,30	0,30	0,5	0,00 - 0,50	Klei	MA01
G02						
G04						
G06						
G07						
G08						
G10						
G11						

**Vervolg tabel 3.3: Afmetingen gegraven proefgaten en monstersamenstelling**

proefgat	Lengte (in m ¹)	Breedte (in m ¹)	Diepte (in m ¹)	Bemonsteringstraject (in m-mv)	Type materiaal	(Meng)monster
G13						MA02
G14						
G15						
G16						
G17						
G18						
G42						
G44						
G45						
G20						
G21						
G23						
G26						
G28						
G30						
G31						
G32						
G33						
G37						
G38						
G40						
G46						
G47						
G48						
G49						
G50						
G52						
G54						
G55						
G56						
G60						
G58						
G61						
G63						
G64						
G70						
G71						
G73						
G74						
G67						
G75						
G77						
G79						
G81						
G82						
G84						
G85						
G66				0,00 - 0,40		MA05
				0,00 - 0,50		
	0,00 - 0,40	MA06				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00 - 0,50				
	0,00 - 0,50					
		0,00				

Opgemerkt wordt dat tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden alleen zeer lokaal bijmenging met puin is aangetroffen (proefgat G66 van 0,0 tot 1,0 m-mv). Vanwege het ontbreken van bodemvreemde bijmengingen ter plaatse van de overige proefgaten is er geen directe noodzaak de overige kleigrond op asbest te analyseren. In overleg met de opdrachtgever is alleen de puinhoudende bovengrond ter plaatse van proefgat G66 (MA07) geanalyseerd op asbest.



4. RESULTATEN GROND

4.1. Veldwerk

De maaiveldhoogte op de locatie bedraagt circa 4,5 m-NAP. De bodem bestaat vanaf het maaiveld tot circa 0,5 à 1,0 m-mv uit klei gevolgd door zand tot de maximale boordiepte van 3,0 m-mv. De profielbeschrijvingen zijn weergegeven in **bijlage II**.

Tijdens het veldwerk zijn de in tabel 4.1 vermelde waarnemingen gedaan die een verontreiniging van de grond doet vermoeden.

Tabel 4.1: Zintuiglijke verdachte waarnemingen

Boring	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarneming
66	0,00 - 1,00	Puin 5-10%
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).

4.2. Uitvoering analyses

In tabel 4.2 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 4.2: Uitgevoerde analyses grond

Monsteromschrijving	Zintuiglijke waarneming	(Meng) monster	Traject (m-mv)	Analyse op	Motivatie
Bovengrond klei	Puin 5-10%	M01	66 (0,00 - 0,50)	ARVO-pakket + OCB	Bepalen algemene milieuhygiënische kwaliteit
	-	M02	01 (0,00 - 0,40) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50)	ARVO pakket + PFAS + OCB	
	-	M03	07 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50)	ARVO pakket + OCB	
	-	M04	13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	ARVO pakket + PFAS + OCB	
	-	M05	19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	ARVO pakket + OCB	
	-	M06	25 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	ARVO pakket + PFAS + OCB	
	-	M07	31 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50) 33 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50) 35 (0,00 - 0,40) 36 (0,00 - 0,50)	ARVO pakket + OCB	
	Sporen <1%, zwak 1-5%, matig 5-10%, sterk 10-20%, uiterst 20-50%, (vrijwel) volledig >50%				

Het ARVO-grondpakket bestaat uit de analyses op zware metalen (9 stuks), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10), polychloorbifenylen (PCB-7), minerale olie (C10-C40), aangevuld met chloride. Door middel van dit standaardpakket wordt een algemeen beeld van de kwaliteit van de grond verkregen.



Vervolg tabel 4.2: Uitgevoerde analyses grond

Monsteromschrijving	Zintuiglijke waarneming	(Meng) monster	Traject (m-mv)	Analyse op	Motivatie
Bovengrond klei	-	M08	37 (0,00 - 0,50) 38 (0,00 - 0,50) 39 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 41 (0,00 - 0,50) 42 (0,00 - 0,50)	ARVO pakket + PFAS + OCB	Bepalen algemene milieuhygiënische kwaliteit
	-	M09	43 (0,00 - 0,50) 44 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 46 (0,00 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50)	ARVO pakket + OCB	
	-	M10	49 (0,00 - 0,50) 50 (0,00 - 0,50) 51 (0,00 - 0,50) 52 (0,00 - 0,50) 53 (0,00 - 0,50) 54 (0,00 - 0,50)	ARVO pakket + PFAS + OCB	
	-	M11	55 (0,00 - 0,50) 56 (0,00 - 0,50) 57 (0,00 - 0,50) 58 (0,00 - 0,40) 59 (0,00 - 0,50) 60 (0,00 - 0,50)	ARVO pakket + OCB	
	-	M12	61 (0,00 - 0,50) 62 (0,00 - 0,50) 63 (0,00 - 0,50) 64 (0,00 - 0,50) 65 (0,00 - 0,50) 67 (0,00 - 0,50)	ARVO pakket + PFAS + OCB	
	-	M13	68 (0,00 - 0,50) 69 (0,00 - 0,50) 70 (0,00 - 0,50) 71 (0,00 - 0,50) 72 (0,00 - 0,50) 73 (0,00 - 0,50)	ARVO pakket + OCB	
	-	M14	74 (0,00 - 0,50) 75 (0,00 - 0,50) 76 (0,00 - 0,50) 77 (0,00 - 0,40) 78 (0,00 - 0,50) 79 (0,00 - 0,40)	ARVO pakket + PFAS + OCB	
	-	M15	80 (0,00 - 0,50) 81 (0,00 - 0,50) 82 (0,00 - 0,50) 83 (0,00 - 0,50) 84 (0,00 - 0,50) 85 (0,00 - 0,50)	ARVO pakket + OCB	
Ondergrond klei	Puin 5-10%	M16	66 (0,50 - 1,00)	ARVO pakket	
	-	M17	01 (0,40 - 0,90) 04 (0,50 - 1,00) 06 (0,50 - 1,00) 10 (0,50 - 1,00)	ARVO pakket + PFAS	
	-	M18	20 (0,50 - 0,70) 28 (0,50 - 1,00) 32 (0,50 - 1,00) 33 (0,50 - 1,00)	ARVO pakket	
	-	M19	35 (0,40 - 0,70) 37 (0,50 - 0,70) 48 (0,50 - 1,00)		
	-	M20	55 (0,50 - 1,00) 73 (0,50 - 1,00) 77 (0,40 - 0,80)	ARVO pakket + PFAS	
Ondergrond zand	-	M21	08 (0,50 - 1,00) 13 (0,60 - 1,10) 14 (0,70 - 1,00)	ARVO pakket	
	-	M22	16 (0,60 - 1,10) 17 (0,60 - 1,00) 18 (0,60 - 1,00)		
Sporen <1%, zwak 1-5%, matig 5-10%, sterk 10-20%, uiterst 20-50%, (vrijwel) volledig >50%					

Het ARVO-grondpakket bestaat uit de analyses op zware metalen (9 stuks), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10), polychloorbifenylen (PCB-7), minerale olie (C10-C40), aangevuld met chloride. Door middel van dit standaardpakket wordt een algemeen beeld van de kwaliteit van de grond verkregen



Vervolg tabel 4.2: Uitgevoerde analyses grond

Monsteromschrijving	Zintuiglijke waarneming	(Meng) monster	Traject (m-mv)	Analyse op	Motivatatie	
Ondergrond zand	-	M23	20 (0,70 - 1,00) 21 (0,70 - 1,20) 23 (0,60 - 1,00) 26 (0,50 - 1,00)	ARVO pakket + PFAS	Bepalen algemene milieuhygiënische kwaliteit	
	-	M24	30 (0,50 - 1,00) 31 (0,60 - 1,10) 35 (0,70 - 1,00)	ARVO pakket		
	-	M25	37 (0,70 - 1,00) 38 (0,50 - 1,00) 40 (0,50 - 1,00)	ARVO pakket + PFAS		
	-	M26	42 (0,50 - 1,00) 46 (0,50 - 1,00) 47 (0,50 - 1,00)	ARVO pakket		
	-	M27	50 (0,60 - 1,00) 52 (0,50 - 1,00) 54 (0,50 - 1,00)	ARVO pakket + PFAS		
	-	M28	58 (0,40 - 0,90) 61 (0,50 - 1,00) 64 (0,50 - 1,00)	ARVO pakket		
	-	M29	70 (0,60 - 1,00) 74 (0,50 - 1,00) 79 (0,40 - 0,90)	ARVO pakket + PFAS		
	-	M30	81 (0,50 - 1,00) 83 (0,50 - 1,00) 84 (0,50 - 1,00)			
(Diepe) ondergrond klei	-	M31	06 (1,00 - 1,50) 48 (1,00 - 1,40) 66 (1,00 - 1,50)			
(Diepe) ondergrond zand	-	M32	01 (0,90 - 1,40) 08 (1,00 - 1,50) 30 (1,00 - 1,50) 35 (1,00 - 1,50) 37 (1,00 - 1,50) 50 (1,00 - 1,50)			ARVO pakket
	-	M33	55 (1,00 - 1,50) 58 (0,90 - 1,40) 64 (1,00 - 1,50) 73 (1,00 - 1,50) 77 (0,80 - 1,30) 83 (1,00 - 1,40)			
	-	M34	06 (1,50 - 2,00) 13 (1,60 - 2,00) 21 (1,70 - 2,00) 28 (1,50 - 2,00) 33 (1,50 - 2,00) 37 (1,60 - 2,10)			
	-	M35	47 (1,50 - 2,00) 48 (1,40 - 1,90) 66 (1,50 - 2,00) 73 (1,50 - 2,00) 81 (1,50 - 2,00) 83 (1,40 - 1,90)			
	-	M36	01 (1,40 - 1,90) 16 (1,20 - 1,70) 32 (1,50 - 2,00) 40 (1,50 - 2,00) 55 (1,50 - 2,00) 81 (1,00 - 1,50)			
	-	M37	08 (2,00 - 2,50) 16 (2,00 - 2,50) 30 (2,00 - 2,50) 55 (2,00 - 2,50) 64 (2,00 - 2,50) 77 (2,00 - 2,50)			
	-	M38	08 (2,50 - 3,00) 30 (2,50 - 3,00) 37 (2,60 - 3,00) 50 (2,50 - 3,00) 64 (2,50 - 3,00) 83 (2,40 - 2,90)			

Het ARVO-grondpakket bestaat uit de analyses op zware metalen (9 stuks), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10), polychloorbifenylen (PCB-7), minerale olie (C10-C40), aangevuld met chloride. Door middel van dit standaardpakket wordt een algemeen beeld van de kwaliteit van de grond verkregen



De samenstelling van de bovenstaande grond(meng)monsters is weergegeven in **bijlage II**.

4.3. Analyseresultaten

Beoordeling milieuhygiënische kwaliteit (Wbb)

In tabel 4.3 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 II**. In deze bijlage is ook de toetsingstabel voor PFAS opgenomen.

Beoordeling indicatieve verwerkingsmogelijkheden (Bbk)

In tabel 4.3 zijn de indicatieve kwaliteitsklassen weergegeven ten behoeve van de toepassings- en/of verwerkingsmogelijkheden.

Veiligheidsmaatregelen (CROW 400)

In tabel 4.3 is eveneens de toepassing van arbeidshygiënische maatregelen conform de CROW 400 (Module 4) opgenomen. Voor een uitgebreidere toelichting wordt verwezen naar hoofdstuk 9.

Tabel 4.3: Maximale toetsingswaarden grond

(Meng) monster	Boring (traject m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Maximale toetsingswaarde				Maatgevende parameter(s) Wbb	Toetsing Bbk	CROW 400
			<AW	>AW	>T	>I			
M01	66 (0,00 - 0,50)	Puin 5-10%		X			Ba, PAK, PCB	Landbouw en natuur	Basishygiëne
M02	01 (0,00 - 0,40) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50)	-		X			Hexachloorbenzeen	Wonen	
M03	07 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50)	-		X			Co, Ni, Hexachloorbenzeen	Landbouw en natuur	
M04	13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	-		X			Hexachloorbenzeen		
M05	19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	-		X			Hexachloorbenzeen, Drins		
M06	25 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	-		X			Co, Hg, Hexachloorbenzeen		
M07	31 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50) 33 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50) 35 (0,00 - 0,40) 36 (0,00 - 0,50)	-		X			Hexachloorbenzeen		
M08	37 (0,00 - 0,50) 38 (0,00 - 0,50) 39 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 41 (0,00 - 0,50) 42 (0,00 - 0,50)	-		X			Hexachloorbenzeen Drins		
M09	43 (0,00 - 0,50) 44 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 46 (0,00 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50)	-		X			Hg, Hexachloorbenzeen	Wonen	
Scoren <1%. zwak 1-5%. matig 5-10%. sterk 10-20%. uiterst 20-50%. (vrijwel) volledig >50%									

Ba = barium Cd = Cadmium Co = Kobalt Cu = koper Hg = kwik Pb = lood Mo = molybdeen Ni = nikkel Zn = zink M.O. = minerale olie PAK = polycyclische aromatische koolwaterstoffen PCB = polychloorbifenyleen


Vervolg tabel 4.3: Maximale toetsingswaarden grond

(Meng) monster	Boring (traject m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Maximale toetsingswaarde Wbb*				Maatgevende parameter(s) Wbb	Toetsing Bbk	CROW 400
			<AW	>AW	>T	>I			
M10	49 (0,00 - 0,50) 50 (0,00 - 0,50) 51 (0,00 - 0,50) 52 (0,00 - 0,50) 53 (0,00 - 0,50) 54 (0,00 - 0,50)	-		X			Co, Hg, Hexachloorbenzeen	Landbouw en natuur	Basishygiëne
M11	55 (0,00 - 0,50) 56 (0,00 - 0,50) 57 (0,00 - 0,50) 58 (0,00 - 0,40)- 59 (0,00 - 0,50)- 60 (0,00 - 0,50)	-		X			Co, Hg, Ni, Hexachloorbenzeen, Drins	Wonen	
M12	61 (0,00 - 0,50) 62 (0,00 - 0,50) 63 (0,00 - 0,50) 64 (0,00 - 0,50) 65 (0,00 - 0,50) 67 (0,00 - 0,50)	-		X			Hexachloorbenzeen	Landbouw en natuur	
M13	68 (0,00 - 0,50) 69 (0,00 - 0,50) 70 (0,00 - 0,50) 71 (0,00 - 0,50) 72 (0,00 - 0,50) 73 (0,00 - 0,50)	-		X			Co, Hg, Hexachloorbenzeen	Wonen	
M14	74 (0,00 - 0,50) 75 (0,00 - 0,50) 76 (0,00 - 0,50) 77 (0,00 - 0,40) 78 (0,00 - 0,50) 79 (0,00 - 0,40)	-		X			Hexachloorbenzeen	Landbouw en natuur	
M15	80 (0,00 - 0,50) 81 (0,00 - 0,50) 82 (0,00 - 0,50) 83 (0,00 - 0,50) 84 (0,00 - 0,50) 85 (0,00 - 0,50)	-		X			Ni, Hexachloorbenzeen		
M16	66 (0,50 - 1,00)	Puin 5-10%		X			Co, Hg, Pb, Ni, PAK	Wonen	
M17	01 (0,40 - 0,90) 04 (0,50 - 1,00) 06 (0,50 - 1,00) 10 (0,50 - 1,00)	-	X				-	Landbouw en natuur	
M18	20 (0,50 - 0,70) 28 (0,50 - 1,00) 32 (0,50 - 1,00) 33 (0,50 - 1,00)	-		X			Co, Ni		
M19	35 (0,40 - 0,70) 37 (0,50 - 0,70) 48 (0,50 - 1,00)	-	X				-		
M20	55 (0,50 - 1,00) 73 (0,50 - 1,00) 77 (0,40 - 0,80)	-	X				-		
M21	08 (0,50 - 1,00) 13 (0,60 - 1,10) 14 (0,70 - 1,00)	--	X				-		
M22	16 (0,60 - 1,10) 17 (0,60 - 1,00) 18 (0,60 - 1,00)	-	X				-		
M23	20 (0,70 - 1,00) 21 (0,70 - 1,20) 23 (0,60 - 1,00) 26 (0,50 - 1,00)	-	X				-		
M24	30 (0,50 - 1,00) 31 (0,60 - 1,10) 35 (0,70 - 1,00)	-	X				-		
M25	37 (0,70 - 1,00) 38 (0,50 - 1,00) 40 (0,50 - 1,00)	-	X				-		
M26	42 (0,50 - 1,00) 46 (0,50 - 1,00) 47 (0,50 - 1,00)	-	X				-		
M27	50 (0,60 - 1,00) 52 (0,50 - 1,00) 54 (0,50 - 1,00)	-	X				-		
M28	58 (0,40 - 0,90) 61 (0,50 - 1,00) 64 (0,50 - 1,00)	-	X				-		
Sporen <1%. zwak 1-5%. matig 5-10%. sterk 10-20%. uiterst 20-50%. (vrijwel) volledig >50%									

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

 Ba = barium Cd = Cadmium Co = Kobalt Cu = koper Hg = kwik Pb = lood Mo = molybdeen Ni = nikkel Zn = zink M.O. = minerale olie
 PAK = polycyclische aromatische koolwaterstoffen PCB = polychloorbifenyleen



Vervolg tabel 4.3: Maximale toetsingswaarden grond

(Meng) monster	Boring (traject m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Maximale toetsingswaarden Wbb*				Maatgevende parameter(s) Wbb	Toetsing Bbk	CROW 400
			<AW	>AW	>T	>I			
M29	70 (0,60 - 1,00) 74 (0,50 - 1,00) 79 (0,40 - 0,90)	-	X				-	Landbouw en natuur	Basishygiëne
M30	81 (0,50 - 1,00) 83 (0,50 - 1,00) 84 (0,50 - 1,00)	-	X				-		
M31	06 (1,00 - 1,50) 48 (1,00 - 1,40) 66 (1,00 - 1,50)	-	X				-		
M32	01 (0,90 - 1,40) 08 (1,00 - 1,50) 30 (1,00 - 1,50) 35 (1,00 - 1,50) 37 (1,00 - 1,50) 50 (1,00 - 1,50)	-	X				-		
M33	55 (1,00 - 1,50) 58 (0,90 - 1,40) 64 (1,00 - 1,50) 73 (1,00 - 1,50) 77 (0,80 - 1,30) 83 (1,00 - 1,40)	-	X				-		
M34	06 (1,50 - 2,00) 13 (1,60 - 2,00) 21 (1,70 - 2,00) 28 (1,50 - 2,00) 33 (1,50 - 2,00) 37 (1,60 - 2,10)	-	X				-		
M35	47 (1,50 - 2,00) 48 (1,40 - 1,90) 66 (1,50 - 2,00) 73 (1,50 - 2,00) 81 (1,50 - 2,00) 83 (1,40 - 1,90)	-	X				-		
M36	01 (1,40 - 1,90) 16 (1,20 - 1,70) 32 (1,50 - 2,00) 40 (1,50 - 2,00) 55 (1,50 - 2,00) 81 (1,00 - 1,50)	-	X				-		
M37	08 (2,00 - 2,50) 16 (2,00 - 2,50) 30 (2,00 - 2,50) 55 (2,00 - 2,50) 64 (2,00 - 2,50) 77 (2,00 - 2,50)	-	X				-		
M38	08 (2,50 - 3,00) 30 (2,50 - 3,00) 37 (2,60 - 3,00) 50 (2,50 - 3,00) 64 (2,50 - 3,00) 83 (2,40 - 2,90)	-	X				-		

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

Ba = barium Cd = Cadmium Co = Kobalt Cu = koper Hg = kwik Pb = lood Mo = molybdeen Ni = nikkel Zn = zink M.O. = minerale olie
PAK = polycyclische aromatische koolwaterstoffen PCB = polychloorbifenylen**Beoordeling milieuhygiënische kwaliteit (Wbb)**

Uit de analyseresultaten is gebleken dat de grond ter plaatse van de onderzoekslocatie maximaal licht verontreinigd is met de enkele zware metalen en Hexachloorbenzeen.

PFAS

De grond is niet verontreinigd met PFAS.

Beoordeling indicatieve verwerkingsmogelijkheden (Bbk)

Uit de analyseresultaten is gebleken dat indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit de grond op de onderzoekslocatie wordt ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse Landbouw en natuur en Wonen.

PFAS

De grond wordt, getoetst aan de beleidsregels van de gemeente Amsterdam, ingedeeld in de klasse vrij toepasbaar. Getoetst aan de beleidsregels van de provincie Noord-Holland en het vigerend toetsingskader van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie wordt de bodem ingedeeld in de klasse Landbouw en natuur.

Voor de toetsingsresultaten wordt verwezen naar **bijlage III**.



5. RESULTATEN GRONDWATER

5.1. Veldwerk

In tabel 5.1 zijn de resultaten van de uitgevoerde metingen aan het grondwater weergegeven. De elektrisch geleidingsvermogen (EGV), de troebelheid (NTU) en de zuurgraad (pH) van het grondwater zijn gemeten bij de monsternamen.

Tabel 5.1: Resultaten metingen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand		Troebelheid (NTU)	Geleidingsvermogen (µS/cm)	Zuurgraad (pH)
		m-mv	m-NAP			
08	2,00 - 3,00	0,70	5,15	313	2.350	6,9
16	1,50 - 2,50	0,65	5,19	354	2.250	7,2
30	0,50 - 1,00	0,65	5,19	121	2.150	7,4
37	1,50 - 2,50	0,30	4,92	256	2.220	7,3
50	1,50 - 2,50	0,40	4,97	171	2.130	7,1
55	1,50 - 2,50	0,40	4,92	379	2.230	7,0
64	2,00 - 3,00	0,90	5,51	114	2.290	7,2
77	1,20 - 2,20	0,32	4,91	1.560	2.120	7,2
83	1,50 - 2,50	1,15	5,82	112	2.320	7,1

Aan het grondwater is geen kenmerk van een mogelijke verontreiniging waargenomen.

Opgemerkt wordt dat een verhoogde troebelheid (>10 NTU) is gemeten. Een verhoogde troebelheid kan van invloed zijn op de analyseresultaten.

5.2. Uitvoering analyses

In tabel 5.2 is een overzicht van de uitgevoerde grondwateranalyses en de bijbehorende motivatie weergegeven.

Tabel 5.2: Uitgevoerde analyses grondwater

Peilbuis	Zintuiglijke waarneming	Analyse op	Motivatie
08	-	ARVO-grondwaterpakket + PFAS	Bepalen algemene milieuhygiënische kwaliteit
16			
30			
37			
50			
55			
64			
77			
83			

Het ARVO-grondwaterpakket voor grondwater (variant B) bestaat uit de analyses op zware metalen (10 stuks), vluchtige koolwaterstoffen (BTEXXS), naftaleen, vluchtige organo halogeenverbindingen (o.a. VOCI) en minerale olie (C₁₀-C₄₀). Door middel van dit ARVO-pakket wordt een algemeen beeld van de kwaliteit van het grondwater verkregen.

5.3. Analyseresultaten

In tabel 5.3 zijn de maximale toetsingswaarden weergegeven en welke parameter(s) hierbij als maatgevend wordt beschouwd. Voor een overzicht van de niet maatgevende overschrijdingen (indien aanwezig) wordt verwezen naar **bijlage III**.

**Tabel 5.3: Maximale toetsingswaarden grondwater**

Peilbuis	Zintuiglijke waarneming	Maximale toetsingswaarde				Maatgevende parameter(s)
		<S	>S	>T	>I	
08	-	X				-
16		X				
30		X				
37		X				
50		X				
55		X				
64		X				
77		X				
83			X			Mo

Mo = molybdeen

Het grondwater ter plaatse van peilbuis 83 is licht verontreinigd met Molybdeen. Ter plaatse van de overige peilbuizen binnen het onderzoekgebied is het grondwater niet verontreinigd.

PFAS

Het grondwater is niet verontreinigd met PFAS.

De toetsing is weergegeven in **bijlage III**.



6. RESULTATEN WATERBODEM

6.1. Veldwerk

In tabel 6.1 zijn de veldresultaten weergegeven van het waterbodemonderzoek.

Tabel 6.1: Veldresultaten waterbodemonderzoek

Locatie	Slibsteken	Codering mengmonster	Maximale diepte waterkolom (meter)	Maximale dikte slib (meter)	Samenstelling vaste bodem
Watergang 01	ST100 t/m ST109	SM03/SMP03	0,95	0,23	Zand/klei
	ST110 t/m ST119	SM08/SMP08			
	ST120 t/m ST129	SM07/SMP07			
Watergang 02	ST200 t/m ST209	SM06/SMP06	0,38	0,11	Zand
Watergang 03	ST300 t/m ST309	SM05/SMP05	0,42	0,12	
Watergang 04	ST400 t/m ST409	SM04/SMP04	0,70	0,13	
Watergang 05	ST500 t/m ST509	SM02/SMP02	0,55	0,20	
Watergang 06	ST600 t/m ST609	SM01/SMP01	0,25	0,14	

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

Tijdens het veldwerk zijn geen waarnemingen gedaan die een verontreiniging van de waterbodem 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 er zich op de locatie van slibsteek ST118 geen water in de watergang bevond.

6.2. Uitvoering analyses

In tabel 6.2 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 slibmengmonsters vastgesteld.

Tabel 6.2: Uitgevoerde analyses slib

Locatie	Slibsteken	(Meng) monster	Analyse op	Motivatie
Watergang 01	ST100 t/m ST109	SM03/SMP03	Standaardpakket (variant A) + PFAS	Bepalen algemene milieuhygiënische kwaliteit
	ST110 t/m ST119	SM07/SMP07		
	ST120 t/m ST129	SM08/SMP08		
Watergang 02	ST200 t/m ST209	SM06/SMP06		
Watergang 03	ST300 t/m ST309	SM05/SMP05		
Watergang 04	ST400 t/m ST409	SM04/SMP04		
Watergang 05	ST500 t/m ST509	SM02/SMP02		
Watergang 06	ST600 t/m ST609	SM01/SMP01		

Het standaardpakket waterbodem 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.

6.3. Analyseresultaten

In tabel 6.3 zijn de toetsingsresultaten van het waterbodemonderzoek weergegeven.

Tabel 6.3: Toetsingsresultaten waterbodemonderzoek

Monster	Verspreiden in oppervlaktewater (T6)		Verspreidbaar 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	
SM01	X		X			X		
SM02	X		X		X			
SM03	X		X		X			
SM04	X		X		X			
SM05	X		X		X			
SM06	X		X		X			
SM07	X		X		X			
SM08	X		X		X			

* concentratie overschrijdt de AW-waarde niet

** concentratie overschrijdt de I-waarde



Uit de analyseresultaten blijkt dat het slib in watergang 06 (SM01) in klasse A valt en verspreidbaar is in oppervlaktewater of op aangrenzend perceel. Bij toepassing elders (na indroging) kan de waterbodem worden toegepast in de klasse Industrie. Het slib uit de overige watergangen (SM02 t/m SM08) valt in klasse Vrij toepasbaar en is verspreidbaar in oppervlaktewater of op aangrenzend perceel. Bij toepassing elders (na indroging) kan de waterbodem uit de overige watergangen vrij worden toegepast.

Het slib wordt, conform het beleid van de gemeente Amsterdam, het provinciaal beleid en het vigerend toetsingskader van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, als PFAS-toepasbaar beschouwd.

Voor de toetsingsresultaten wordt verwezen naar **bijlage III**.



7. RESULTATEN ASBEST

7.1. Veldwerk

Bodemopbouw

Voor de beschrijving van de bodemopbouw wordt verwezen naar de resultaten van het veldwerk van het verkennend bodemonderzoek (paragraaf 4.1).

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

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het veldwerk is zowel tijdens de visuele inspectie van het maaiveld alsmede in het uitgegraven materiaal uit de sleuven visueel geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Tijdens het veldwerk zijn de in tabel 7.1 vermelde waarnemingen aan bodemvreemd materiaal gedaan.

Tabel 7.1: Zintuiglijke waarneming bodemvreemd materiaal

Proefgat	Traject (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarnemingen
G66	0,00 - 0,50	Klei	Matig puinhoudend
	0,50 - 1,00		

7.2. Uitvoering analyse

In tabel 7.2 is een overzicht van de uitgevoerde asbestanalyses en bijbehorende motivatie weergegeven.

Tabel 7.2: Uitgevoerde analyses asbest

Proefgat	Analyse(meng)monster	Analyse volgens	Motivatie
<i>Fractie < 20 mm</i>			
G66	MA07	NEN 5898	Bepalen aanwezigheid en concentratie aan asbest in de visueel niet zichtbare fractie

De monstersamenstelling heeft plaatsgevonden op basis van:

- de ligging van de proefgaten;
- de mate van bijmenging in de bodem.

Opgemerkt wordt dat:

- in overleg met de opdrachtgever is besloten enkel analysemonster MA07 te analyseren op een mogelijke verontreiniging met asbest;
- de fractie < 500 µm in dit stadium van het onderzoek kwalitatief is gecontroleerd.

7.3. Analyseresultaten

Fractie < 20 mm

In tabel 7.3 is de gewogen concentratie van de fractie < 20 mm weergegeven alsmede welke asbestsoorten in hecht- en/of niet-hechtgebonden vorm zijn aangetoond.

Tabel 7.3: Aangetoonde asbestsoorten fractie < 20 mm

Proefgat	Monster	Gewogen concentratie asbest (mg/kg d.s.)	Asbestsoort			Hechtgebonden	
			chr	cro	amo	ja	nee
G66	MA07	<0,4	-	-	-	-	-

chr = chrysotiel, cro = crocidoliet, amo = amosiet

Opgemerkt wordt dat kwalitatief in de fractie < 500 µm evenmin asbest is aangetoond.



Maaiveld

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Grond

In de puinhoudende grond ter plaatse van proefgat 66 is analytisch geen asbest boven de bepalingsgrens aangetoond.

Het analysecertificaat is weergegeven in **bijlage IV**.



8. VEILIGHEID

8.1. Bodem en fundatie

Voor de uitvoering van werken in de bodem dient te worden nagegaan of de toepassing van arbeidshygiënische maatregelen noodzakelijk zijn.

Indien sprake is van verontreinigde grond moet, bij de uitvoering van werkzaamheden in en met deze grond, 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 grond onder het regime **Basishygiëne**.

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.



9. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In het verkennend (water)bodem- en asbest in grondonderzoek ter plaatse van Tuinen van West, Kavel N5, Lutkemeerpolder te Amsterdam wordt het onderstaande geconcludeerd:

Grond

- uit de analyseresultaten is gebleken dat de grond ter plaatse van de onderzoekslocatie maximaal licht verontreinigd is met enkele zware metalen en Hexachloorbenzeen;
- de grond op de onderzoekslocatie is niet verontreinigd met PFAS;
- indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wordt de grond op de onderzoekslocatie ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse Landbouw en natuur en Wonen;
- de grond wordt, op basis van PFAS en getoetst aan de beleidsregels van de gemeente Amsterdam, ingedeeld in de klasse vrij toepasbaar.

Grondwater

- het grondwater ter plaatse van peilbuis 83 is licht verontreinigd met molybdeen, op de overige locaties binnen het onderzoekgebied is het grondwater niet verontreinigd;
- het grondwater is niet verontreinigd met PFAS.

Waterbodem

- het slib in watergang 06 (SM01) valt in klasse A en is verspreidbaar in oppervlaktewater of op aangrenzend perceel. Bij toepassing elders (na indroging) kan de waterbodem worden toegepast in de klasse Industrie;
- het slib uit de overige watergangen (SM02 t/m SM08) valt in klasse Vrij toepasbaar en is verspreidbaar in oppervlaktewater of op aangrenzend perceel. Bij toepassing elders (na indroging) kan de waterbodem uit de overige watergangen vrij worden toegepast;
- het slib wordt, conform het beleid van de gemeente Amsterdam, het provinciaal beleid en het vigerend toetsingskader van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, als PFAS-toepasbaar beschouwd.

Asbest

- tijdens de visuele inspectie van het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen;
- in de puinhoudende grond ter plaatse van proefgat 66 is analytisch geen asbest boven de bepalingsgrens aangetoond.

Veiligheid

- indien werkzaamheden worden uitgevoerd in de grond is de milieuhygiënische veiligheidsklasse Basishygiëne van toepassing.

Eindconclusie

De hypothese van een verdachte locatie van het gehele terrein is grotendeels bevestigd. De hypothese van een plaatselijk verdachte locatie op asbest (bestaande dam, boring 66) is niet bevestigd. De hypothese van een onverdachte locatie op asbest (overig terrein) is bevestigd.

Uit de resultaten van het uitgevoerde onderzoek blijkt dat er geen milieuhygiënische beperkingen aanwezig zijn voor de voorgenomen herinrichtingswerkzaamheden op de locatie.

Aanbevelingen

Aanbevolen wordt:

- de voorliggende rapportage aan alle betrokken partijen te overleggen;
- de bij de rapportage (digitaal) bijgevoegde XML-file aan te leveren aan de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied;
- tijdens de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden alert te zijn op afwijkende bodemlagen;
- bij de herinrichtingswerkzaamheden rekening te houden met de aangetoonde bodemkwaliteit;
- indien ontgravingswerkzaamheden c.q. afvoer van grond plaatsvindt van meer dan 50 m³ niet-sterk verontreinigde grond, minimaal 5 werkdagen van tevoren een 'Melding verplaatsing niet-ernstig verontreinigde grond' ingevolge de Wet Bodembescherming te overleggen aan de het bevoegd gezag;
- bij het werken met verontreinigde grond, wegfundatie en/of grondwater arbeidshygiënische maatregelen te treffen. Een overzicht van de arbeidshygiënische en organisatorische maatregelen is opgenomen in de CROW 400 "Werken in of met verontreinigde bodem";

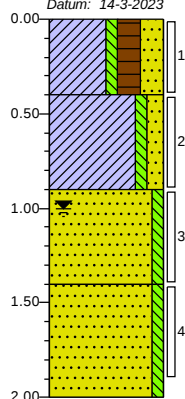


- de niet sterk verontreinigde grond her te gebruiken binnen het werk (conform het “stand-still principe”) of elders binnen de gemeente Amsterdam toe te passen op basis van de bodemkwaliteitskaart;
- met het bevoegd gezag te overleggen op welke wijze afzet van de grond kan plaatsvinden op basis van de bodemkwaliteitskaart (actief bodembeheer). Indien geen afzet van grond op basis van de bodemkwaliteitskaart kan plaatsvinden, kan het kosteneffectief zijn een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit uit te voeren (AP04).



**Meetpunt: 01**

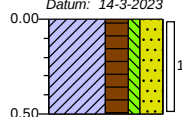
Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



X: 112972,29 Y: 486366,93 Z: -4.59	
m-mv: 0.00	gras
0.40	Klei, zwak siltig, sterk humeus, sterk zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor
0.90	Klei, zwak siltig, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
1.40	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.00	Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Meetpunt: 02

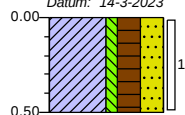
Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



X: 113000,85 Y: 486381,14 Z: -4.38	
m-mv: 0.00	gras
0.50	Klei, sterk humeus, zwak siltig, sterk zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Meetpunt: 03

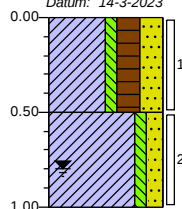
Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



X: 113012,96 Y: 486353,63 Z: -4.4	
m-mv: 0.00	gras
0.50	Klei, zwak siltig, sterk humeus, sterk zandig, donkergrijs, Edelmanboor

Meetpunt: 04

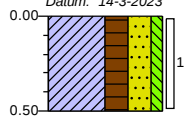
Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



X: 113043,56 Y: 486352,30 Z: -4.48	
m-mv: 0.00	gras
0.50	Klei, zwak siltig, sterk humeus, sterk zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor
1.00	Klei, zwak siltig, matig zandig, Edelmanboor

**Meetpunt: 05**

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv: 0.00 gras

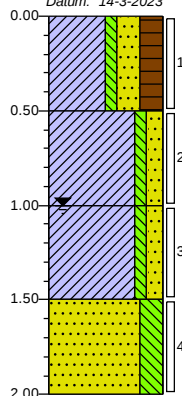
Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, neutraal bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

X: 113059,85
Y: 486324,72
Z: -4.37

Meetpunt: 06

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv: 0.00 gras

Klei, zwak siltig, sterk zandig, sterk
humeus, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

Klei, zwak siltig, matig zandig,
neutraal grijs, Edelmanboor

1.00

Klei, zwak siltig, matig zandig, licht
grijsbruin, Edelmanboor

1.50

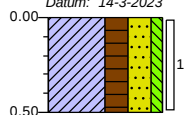
Zand zeer fijn, sterk siltig, licht
grijsbruin, Edelmanboor

2.00

X: 113081,90
Y: 486345,13
Z: -4.29

Meetpunt: 07

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv: 0.00 akker

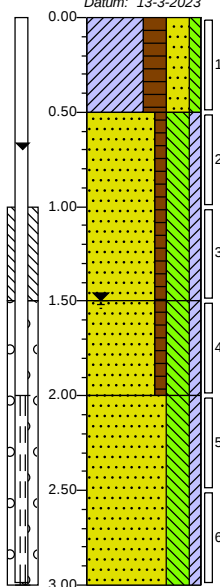
Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

0.50

X: 113073,13
Y: 486373,77
Z: -4.45

Meetpunt: 08

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 13-3-2023



m-mv: 0.00 akker

Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

Zand matig fijn, zwak humeus, sterk
siltig, zwak kleilig, sporen roest,
neutraal grijsbruin, Edelmanboor

1.50

Zand matig fijn, zwak humeus, sterk
siltig, zwak kleilig, sporen roest,
neutraal grijsbruin, Zuigerboor

2.00

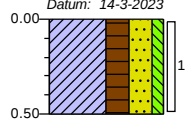
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleilig, neutraal grijs, Zuigerboor

3.00

X: 113031,41
Y: 486379,79
Z: -4.45

**Meetpunt: 09**

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00 akker

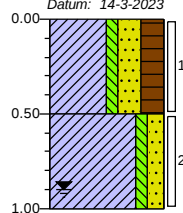
Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, neutraal bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

X: 113020,02
Y: 486408,81
Z: -4.53

Meetpunt: 10

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00 gras

Klei, zwak siltig, sterk zandig, sterk
humeus, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

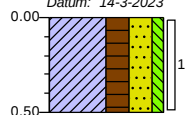
Klei, zwak siltig, matig zandig,
neutraal bruingrijs, Edelmanboor

1.00

X: 113052,46
Y: 486399,89
Z: -4.69

Meetpunt: 11

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00 akker

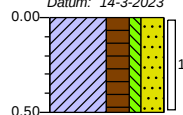
Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

0.50

X: 113110,43
Y: 486371,60
Z: -4.59

Meetpunt: 12

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00 akker

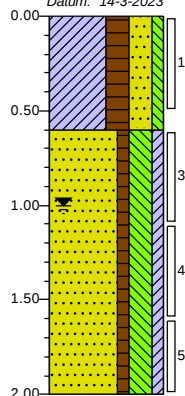
Klei, sterk humeus, zwak siltig, sterk
zandig, bruingrijs, Edelmanboor

0.50

X: 113103,83
Y: 486398,01
Z: -4.67

**Meetpunt: 13**

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv: 0.00 akker

Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

0.60

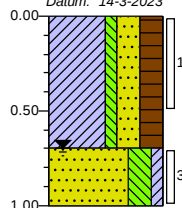
Zand matig fijn, zwak humeus, sterk
siltig, zwak kleiig, sporen roest, licht
grijsbruin, Edelmanboor

2.00

X: 113129,99
Y: 486416,02
Z: -4.47

Meetpunt: 14

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv: 0.00 gras

Klei, zwak siltig, sterk zandig, sterk
humeus, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.70

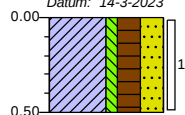
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleiig, sporen roest, Edelmanboor

1.00

X: 113081,30
Y: 486438,93
Z: -4.52

Meetpunt: 15

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv: 0.00 gras

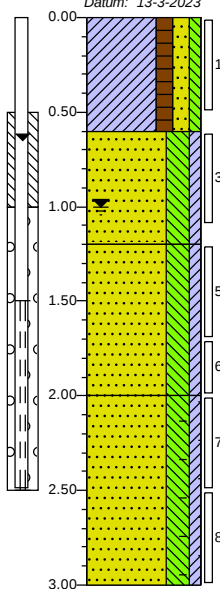
Klei, zwak siltig, sterk humeus, sterk
zandig, bruingrijs, Edelmanboor

0.50

X: 113052,94
Y: 486431,94
Z: -4.69

Meetpunt: 16

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 13-3-2023



m-mv: 0.00 akker

Klei, matig humeus, matig zandig,
zwak siltig, neutraal bruingrijs,
Edelmanboor

0.60

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleiig, sporen roest, licht bruingrijs,
Edelmanboor

1.20

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleiig, sporen roest, licht bruingrijs,
Zuigerboor

2.00

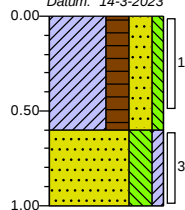
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleiig, sporen schelpen,
neutraalgrijs, Zuigerboor

3.00

X: 113045,18
Y: 486473,81
Z: -4.54

**Meetpunt: 17**

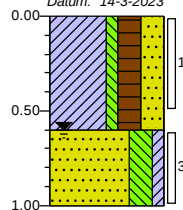
Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv: 0.00 gras
X: 113017,08
Y: 486461,12
Z: -4.56
Klei, sterk humeus, sterk zandig, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
0.60
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak kleilig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.00

Meetpunt: 18

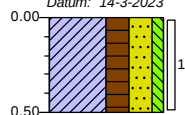
Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv: 0.00 gras
X: 112993,98
Y: 486495,59
Z: -4.6
Klei, zwak siltig, sterk humeus, sterk zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor
0.60
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak kleilig, neutraalgrijs, Edelmanboor
1.00

Meetpunt: 19

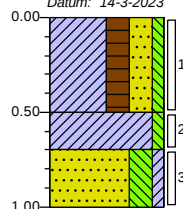
Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv: 0.00 akker
X: 112957,79
Y: 486499,80
Z: -4.56
Klei, sterk humeus, sterk zandig, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
0.50

Meetpunt: 20

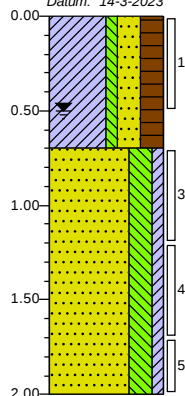
Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv: 0.00 akker
X: 112956,93
Y: 486544,80
Z: -4.55
Klei, sterk humeus, sterk zandig, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
0.50
Klei, zwak siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
0.70
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak kleilig, Edelmanboor
1.00

**Meetpunt: 21**

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

X: 112922,47
Y: 486536,01
Z: -4.57

Klei, zwak siltig, sterk zandig, sterk humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

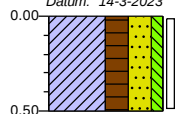
0.70

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak kleilig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

2.00

Meetpunt: 22

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

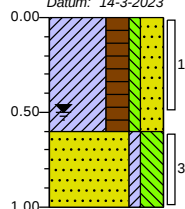
X: 112899,89
Y: 486568,39
Z: -4.59

Klei, sterk humeus, sterk zandig, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

0.50

Meetpunt: 23

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

X: 112866,76
Y: 486568,65
Z: -4.66

Klei, sterk humeus, zwak siltig, sterk zandig, bruingrijs, Edelmanboor

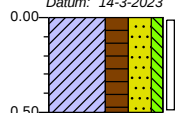
0.60

Zand matig fijn, zwak kleilig, sterk siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

1.00

Meetpunt: 24

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

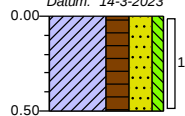
X: 112856,38
Y: 486596,05
Z: -4.66

Klei, sterk humeus, sterk zandig, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

0.50

**Meetpunt: 25**

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

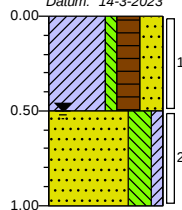
Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

0.50

X: 112816,18
Y: 486611,17
Z: -4.55

Meetpunt: 26

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

Klei, zwak siltig, sterk humeus, sterk
zandig, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

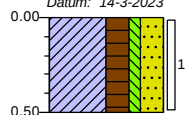
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleiig, neutraal bruingrijs,
Edelmanboor

1.00

X: 112807,64
Y: 486638,69
Z: -4.61

Meetpunt: 27

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

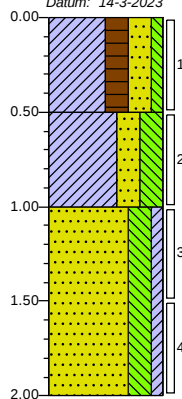
Klei, sterk humeus, zwak siltig, sterk
zandig, bruingrijs, Edelmanboor

0.50

X: 112774,51
Y: 486637,36
Z: -4.56

Meetpunt: 28

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

0.50

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

1.00

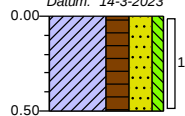
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleiig, grijsbruin, Edelmanboor

2.00

X: 112759,03
Y: 486661,10
Z: -4.62

**Meetpunt: 29**

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

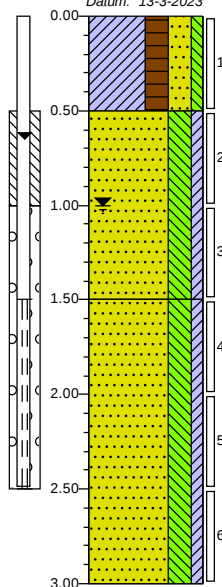
X: 112726,84
Y: 486668,42
Z: -4.58

Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

0.50

Meetpunt: 30

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 13-3-2023



m-mv:
0.00

akker

X: 112737,78
Y: 486684,28
Z: -4.54

Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleilig, sporen roest, licht bruingrijs,
Edelmanboor

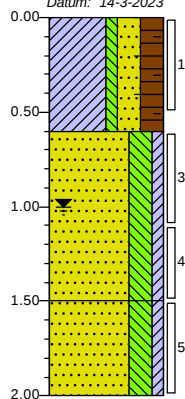
1.50

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleilig, neutraalgrijs, Zuigerboor

3.00

Meetpunt: 31

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

X: 112690,86
Y: 486682,22
Z: -4.54

Klei, zwak siltig, sterk zandig, sterk
humeus, sporen wortels, donker
bruingrijs, Edelmanboor

0.60

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleilig, licht grijsbruin, Edelmanboor

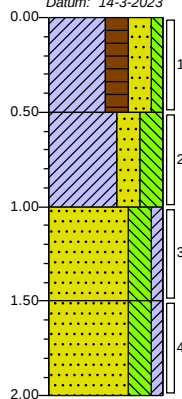
1.50

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleilig, neutraalgrijs, Edelmanboor

2.00

Meetpunt: 32

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

X: 112745,10
Y: 486709,45
Z: -4.62

Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

0.50

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

1.00

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleilig, sporen roest, grijsbruin,
Edelmanboor

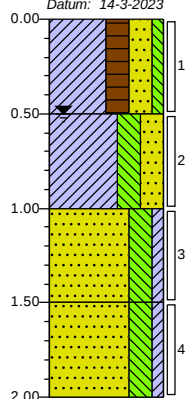
1.50

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleilig, neutraalgrijs, Edelmanboor

2.00

**Meetpunt: 33**

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

X: 112782,84
Y: 486686,46
Z: -4.51

Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

0.50

Klei, sterk siltig, sterk zandig,
grijsbruin, Edelmanboor

1.00

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleilig, sporen roest, neutraal
grijsbruin, Edelmanboor

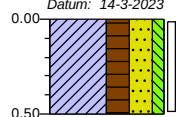
1.50

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleilig, neutraalgrijs, Edelmanboor

2.00

Meetpunt: 34

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

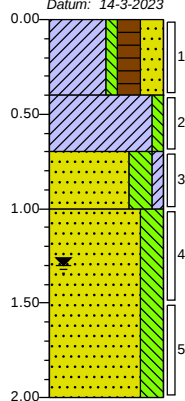
X: 112817,75
Y: 486659,94
Z: -4.65

Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

0.50

Meetpunt: 35

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

X: 112852,43
Y: 486670,29
Z: -4.7

Klei, zwak siltig, sterk humeus, sterk
zandig, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.40

Klei, zwak siltig, neutraalgrijs,
Edelmanboor

0.70

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleilig, licht grijsbruin, Edelmanboor

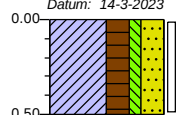
1.00

Zand matig fijn, sterk siltig,
Edelmanboor

2.00

Meetpunt: 36

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

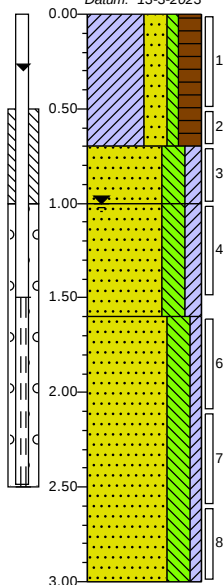
X: 112858,31
Y: 486641,87
Z: -4.7

Klei, sterk humeus, zwak siltig, sterk
zandig, bruingrijs, Edelmanboor

0.50

**Meetpunt: 37**

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 13-3-2023



m-mv:
0.00

akker

X: 112863,65
Y: 486610,26
Z: -4.62

Klei, sterk zandig, zwak siltig, sterk humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

0.70

Zand matig fijn, sterk siltig, matig kleilig, sporen roest, licht bruingrijs, Edelmanboor

1.00

Zand matig fijn, sterk siltig, matig kleilig, sporen roest, licht bruingrijs, Zuigerboor

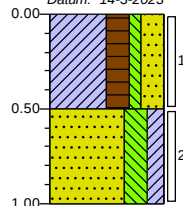
1.60

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak kleilig, neutraalgrijs, Zuigerboor

3.00

Meetpunt: 38

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

X: 112906,33
Y: 486616,71
Z: -4.76

Klei, sterk humeus, zwak siltig, sterk zandig, bruingrijs, Edelmanboor

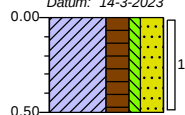
0.50

Zand matig fijn, sterk siltig, matig kleilig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

1.00

Meetpunt: 39

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

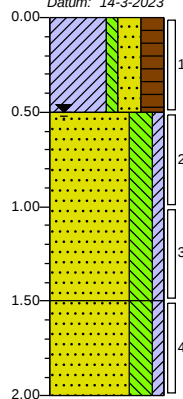
X: 112924,97
Y: 486584,25
Z: -4.82

Klei, sterk humeus, zwak siltig, sterk zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

0.50

Meetpunt: 40

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

X: 112974,73
Y: 486562,43
Z: -4.67

Klei, zwak siltig, sterk zandig, sterk humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

0.50

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak kleilig, licht grijsbruin, Edelmanboor

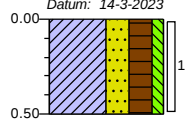
1.50

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak kleilig, neutraalgrijs, Edelmanboor

2.00

**Meetpunt: 41**

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

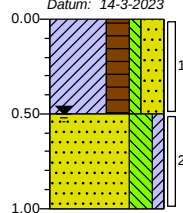
Klei, sterk zandig, sterk humeus,
zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

0.50

X: 113003,89
Y: 486525,24
Z: -4.72

Meetpunt: 42

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

Klei, sterk humeus, zwak siltig, sterk
zandig, bruingrijs, Edelmanboor

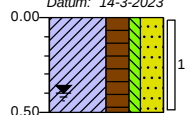
0.50

1.00

X: 113045,12
Y: 486513,91
Z: -4.67

Meetpunt: 43

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

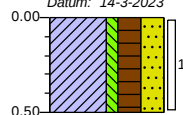
Klei, sterk humeus, zwak siltig, sterk
zandig, neutraal bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

X: 113075,80
Y: 486483,20
Z: -4.75

Meetpunt: 44

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

gras

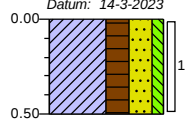
Klei, zwak siltig, sterk humeus, sterk
zandig, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

X: 113116,37
Y: 486447,06
Z: -4.74

**Meetpunt: 45**

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv: 0.00 akker

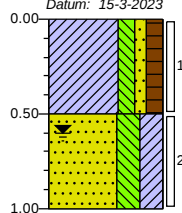
Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, neutraal bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

X: 113160,99
Y: 486439,69
Z: -4.68

Meetpunt: 46

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv: 0.00 weiland

Klei, matig siltig, zwak zandig,
matig humeus, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

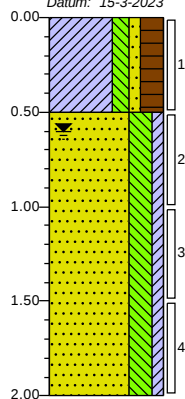
Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk
kleilig, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor

1.00

X: 113139,50
Y: 486477,26
Z: -4.67

Meetpunt: 47

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv: 0.00 weiland

Klei, matig siltig, zwak zandig, sterk
humeus, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

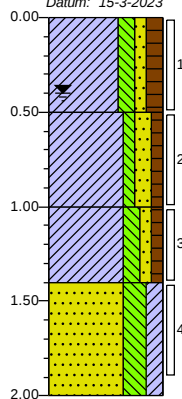
Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak
kleilig, neutraal bruingrijs,
Edelmanboor

2.00

X: 113180,07
Y: 486477,55
Z: -4.65

Meetpunt: 48

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv: 0.00 weiland

Klei, matig siltig, zwak zandig,
matig humeus, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

Klei, zwak siltig, matig zandig, zwak
humeus, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor

1.00

Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak
humeus, neutraal grijs, Edelmanboor

1.40

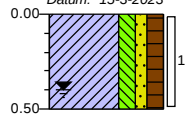
Zand zeer fijn, sterk siltig, matig
kleilig, neutraal bruingrijs,
Edelmanboor

2.00

X: 113131,30
Y: 486514,99
Z: -4.72

**Meetpunt: 49**

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv: weiland

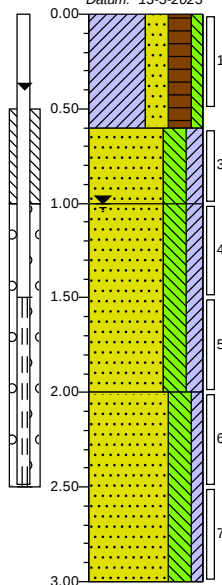
Klei, matig siltig, zwak zandig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

0.50

X: 113094,61
Y: 486506,45
Z: -4.71

Meetpunt: 50

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 13-3-2023



m-mv: gras

Klei, sterk zandig, sterk humeus, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

0.60

Zand matig fijn, sterk siltig, matig kleilig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor

1.00

Zand matig fijn, sterk siltig, matig kleilig, sporen roest, licht grijsbruin, Zuigerboor

2.00

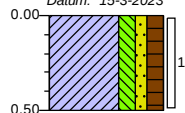
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak kleilig, neutraal grijs, Zuigerboor

3.00

X: 113079,61
Y: 486534,81
Z: -4.57

Meetpunt: 51

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv: weiland

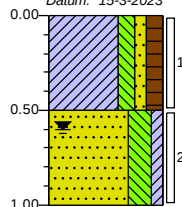
Klei, matig siltig, zwak zandig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

0.50

X: 113036,71
Y: 486549,22
Z: -4.6

Meetpunt: 52

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv: weiland

Klei, matig siltig, zwak zandig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

0.50

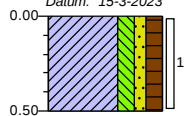
Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak kleilig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

1.00

X: 113022,58
Y: 486577,49
Z: -4.54

**Meetpunt: 53**

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv: weiland
0.00

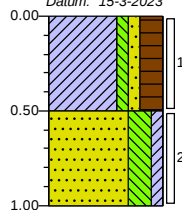
Klei, matig siltig, zwak zandig,
matig humeus, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

X: 112979,92
Y: 486589,41
Z: -4.63

Meetpunt: 54

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv: weiland
0.00

Klei, zwak siltig, zwak zandig, sterk
humeus, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

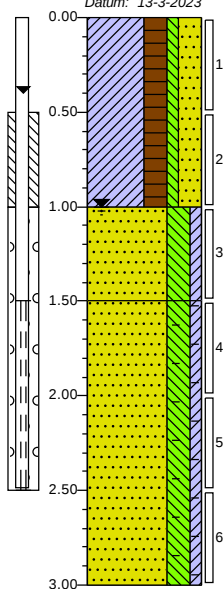
Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak
kleilig, neutraal bruingrijs,
Edelmanboor

1.00

X: 112950,52
Y: 486612,00
Z: -4.64

Meetpunt: 55

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 13-3-2023



m-mv: braak
0.00

Klei, sterk humeus, zwak siltig, sterk
zandig, donker bruingrijs,
Edelmanboor

1.00

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleilig, sporen roest, licht grijsbruin,
Zuigerboor

1.50

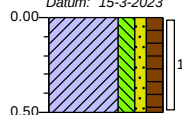
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak
kleilig, brokken veen, neutraalgrijs,
Edelmanboor

3.00

X: 112991,54
Y: 486614,51
Z: -4.52

Meetpunt: 56

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv: weiland
0.00

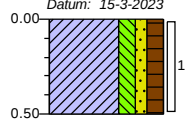
Klei, matig siltig, zwak zandig,
matig humeus, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

X: 112929,03
Y: 486640,67
Z: -4.66

**Meetpunt: 57**

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv:
0.00 weiland

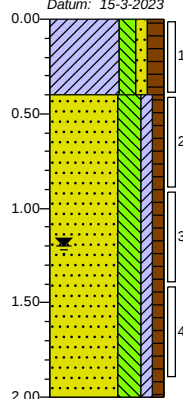
Klei, matig siltig, zwak zandig,
matig humeus, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

X: 112886,62
Y: 486655,43
Z: -4.5

Meetpunt: 58

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv:
0.00 weiland

Klei, matig siltig, zwak zandig,
matig humeus, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.40

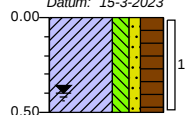
Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak
kleiig, zwak humeus, neutraal
bruingrijs, Edelmanboor

2.00

X: 112979,92
Y: 486651,19
Z: -4.34

Meetpunt: 59

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv:
0.00 weiland

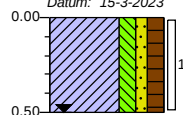
Klei, matig siltig, zwak zandig, sterk
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

0.50

X: 113017,53
Y: 486639,57
Z: -4.5

Meetpunt: 60

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv:
0.00 weiland

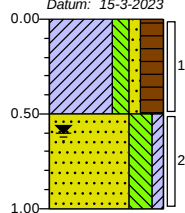
Klei, matig siltig, zwak zandig,
matig humeus, donker bruingrijs,
Edelmanboor

0.50

X: 113035,24
Y: 486603,06
Z: -4.67

**Meetpunt: 61**

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv: weiland

X: 113076,94
Y: 486592,99
Z: -4.7

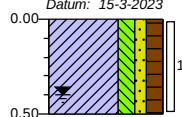
Klei, matig siltig, zwak zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak kleilig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

1.00

Meetpunt: 62

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv: weiland

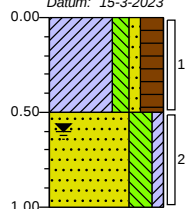
X: 113093,50
Y: 486557,33
Z: -4.79

Klei, matig siltig, zwak zandig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

0.50

Meetpunt: 63

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv: weiland

X: 113126,47
Y: 486555,80
Z: -4.62

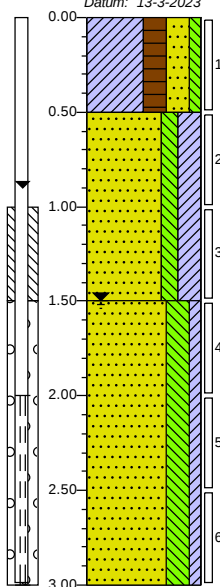
Klei, matig siltig, zwak zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak kleilig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

1.00

Meetpunt: 64

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 13-3-2023



m-mv: gras

X: 113171,63
Y: 486534,84
Z: -4.61

Klei, sterk humeus, sterk zandig, zwak siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor

Zand matig fijn, matig siltig, sterk kleilig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

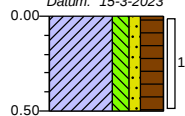
1.50

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak kleilig, neutraalgrijs, Zuigerboor

3.00

**Meetpunt: 65**

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv:
0.00 weiland

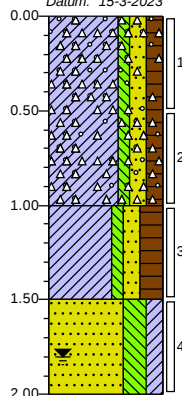
X: 113175,37
Y: 486515,30
Z: -4.72

Klei, matig siltig, zwak zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

0.50

Meetpunt: 66

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv:
0.00 weiland

X: 113225,44
Y: 486519,07
Z: -4.25

Klei, zwak siltig, matig zandig, matig humeus, matig grindhoudend, matig puinhoudend, matig tegel, donker grijsbruin, Edelmanboor

1.00

Klei, zwak siltig, matig zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

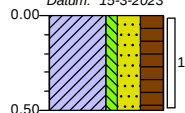
1.50

Zand zeer fijn, sterk siltig, matig kleilig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

2.00

Meetpunt: 67

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv:
0.00 weiland

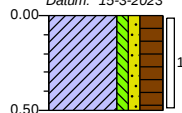
X: 113237,70
Y: 486543,31
Z: -4.64

Klei, zwak siltig, sterk zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

0.50

Meetpunt: 68

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023

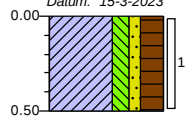


m-mv:
0.00 weiland

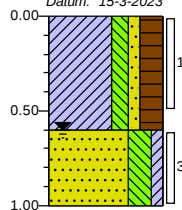
X: 113203,77
Y: 486547,74
Z: -4.71

Klei, zwak siltig, zwak zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

0.50

**Meetpunt: 69**Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023m-mv:
0.00 weilandKlei, matig siltig, zwak zandig, sterk
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

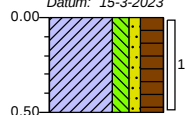
0.50

X: 113161,73
Y: 486562,12
Z: -4.67**Meetpunt: 70**Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023m-mv:
0.00 weilandKlei, matig siltig, zwak zandig, sterk
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

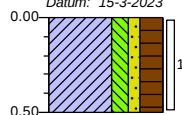
0.60

Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak
kleiig, neutraal bruingrijs,
Edelmanboor

1.00

X: 113148,51
Y: 486586,05
Z: -4.58**Meetpunt: 71**Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023m-mv:
0.00 weilandKlei, matig siltig, zwak zandig, sterk
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

0.50

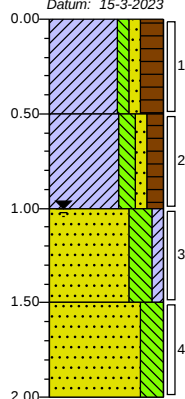
X: 113112,68
Y: 486595,69
Z: -4.73**Meetpunt: 72**Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023m-mv:
0.00 weilandKlei, matig siltig, zwak zandig, sterk
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

0.50

X: 113092,03
Y: 486625,55
Z: -4.59

**Meetpunt: 73**

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023

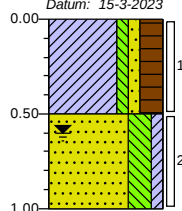


X: 113066,37
Y: 486615,14
Z: -4.54

m-mv:	weiland
0.00	Klei, zwak siltig, zwak zandig, sterk humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
0.50	Klei, matig siltig, zwak zandig, matig humeus, Edelmanboor
1.00	Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak kleilig, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.50	Zand zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.00	

Meetpunt: 74

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023

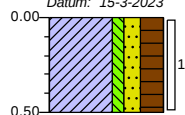


X: 113047,09
Y: 486644,75
Z: -4.55

m-mv:	weiland
0.00	Klei, zwak siltig, zwak zandig, sterk humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
0.50	Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak kleilig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1.00	

Meetpunt: 75

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023

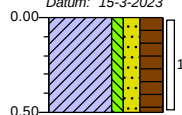


X: 113092,03
Y: 486649,89
Z: -4.6

m-mv:	weiland
0.00	Klei, zwak siltig, matig zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50	

Meetpunt: 76

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



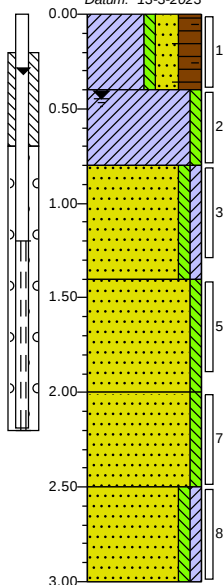
X: 113141,45
Y: 486650,63
Z: -4.59

m-mv:	weiland
0.00	Klei, zwak siltig, matig zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50	

**Meetpunt: 77**

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 13-3-2023

X: 113149,96
Y: 486624,82
Z: -4.59

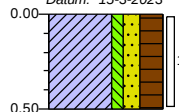


m-mv:	gras
0.00	Klei, zwak siltig, sterk zandig, sterk humeus, sporen wortels, donker bruingrijs, Edelmanboor
0.40	Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
0.80	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak kleilig, licht bruingrijs, Zuigerboor
1.40	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
2.00	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
2.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak kleilig, Zuigerboor
3.00	

Meetpunt: 78

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023

X: 113195,29
Y: 486613,38
Z: -4.64

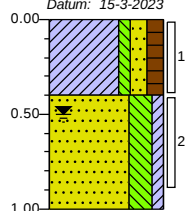


m-mv:	weiland
0.00	Klei, zwak siltig, matig zandig, humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
0.50	

Meetpunt: 79

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023

X: 113201,10
Y: 486587,07
Z: -4.67

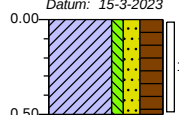


m-mv:	weiland
0.00	Klei, zwak siltig, matig zandig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
0.40	Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak kleilig, neutraalgrijs, Edelmanboor
1.00	

Meetpunt: 80

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023

X: 113239,79
Y: 486574,62
Z: -4.66

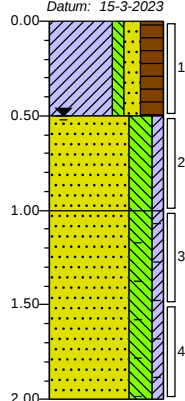


m-mv:	weiland
0.00	Klei, zwak siltig, matig zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50	

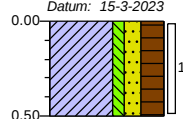


Meetpunt: 82

X: 113237,42
Y: 486603,52
Z: -4.68



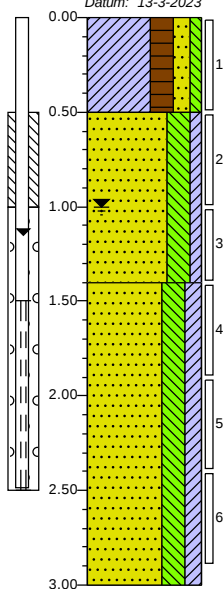
m-mv:	Z: -4.61
0.00	weiland
	Klei, zwak siltig, matig zandig, sterk humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
0.50	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak kleig, licht bruingrijs, Edelmanboor
1.00	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak kleig, sporen schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.00	



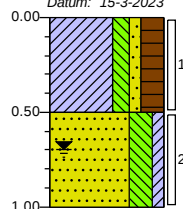
<i>m-mv:</i>		Z' -4.68
0.00	weiland	
	Klei, zwak siltig, matig zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor	
0.50		

Meetpunt: 84

X: 113243,27
Y: 486637,18
Z: -4.63



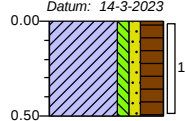
<i>m-mv:</i>	<i>Z: -4.67</i>
0.00	gras
	Klei, sterk humeus, matig zandig, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
0.50	
	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak kleilig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.40	
	Zand matig fijn, sterk siltig, matig kleilig, neutraalgrijs, Zuigerboor



$m-mv$:	weiland	Z	-4.63
0.00			
	Klei, matig siltig, zwak zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor		
0.50			
	Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak kleiig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor		
1.00			

**Meetpunt: 85**

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00 weiland

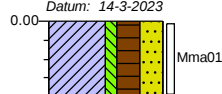
Klei, zwak siltig, zwak zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

0.50

X: 113296,24
Y: 486634,50
Z: -4.65

Meetpunt: G01

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00 gras

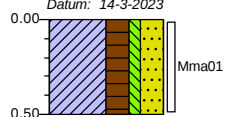
Klei, zwak siltig, sterk humeus, sterk zandig, donker bruingrijs, Schep

0.40

X: 112972,29
Y: 486366,93
Z: -4.59

Meetpunt: G02

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00 gras

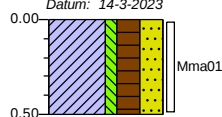
Klei, sterk humeus, zwak siltig, sterk zandig, neutraal bruingrijs, Schep

0.50

X: 113000,85
Y: 486381,14
Z: -4.38

Meetpunt: G04

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023

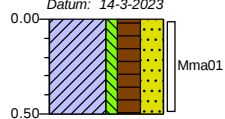


m-mv:
0.00 gras

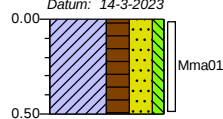
Klei, zwak siltig, sterk humeus, sterk zandig, donker bruingrijs, Schep

0.50

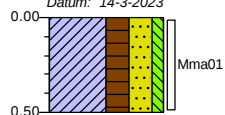
X: 113043,56
Y: 486352,30
Z: -4.48

**Meetpunt: G06**Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023X: 113081,90
Y: 486345,13
Z: -4.29m-mv: 0.00 gras
Klei, zwak siltig, sterk humeus, sterk
zandig, donker bruingrijs, Schep

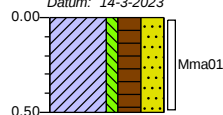
0.50

Meetpunt: G07Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023X: 113073,13
Y: 486373,77
Z: -4.45m-mv: 0.00 akker
Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, bruingrijs, Schep

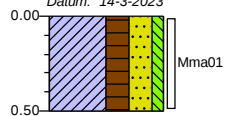
0.50

Meetpunt: G08Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023X: 113031,41
Y: 486379,79
Z: -4.45m-mv: 0.00 akker
Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, donker bruingrijs, Schep

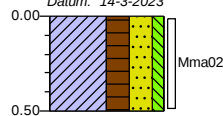
0.50

Meetpunt: G10Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023X: 113052,46
Y: 486399,89
Z: -4.69m-mv: 0.00 gras
Klei, zwak siltig, sterk humeus, sterk
zandig, donker bruingrijs, Schep

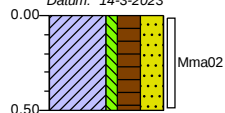
0.50

**Meetpunt: G11**Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023X: 113110,43
Y: 486371,60
Z: -4.59m-mv:
0.00 akkerKlei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, bruingrijs, Schep

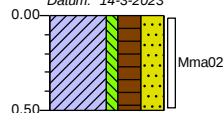
0.50

Meetpunt: G13Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023X: 113129,99
Y: 486416,02
Z: -4.47m-mv:
0.00 akkerKlei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, bruingrijs, Schep

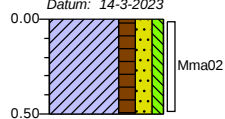
0.50

Meetpunt: G14Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023X: 113081,30
Y: 486438,93
Z: -4.52m-mv:
0.00 grasKlei, zwak siltig, sterk humeus, sterk
zandig, donker bruingrijs, Schep

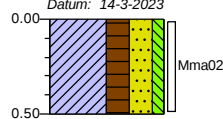
0.50

Meetpunt: G15Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023X: 113052,94
Y: 486431,94
Z: -4.69m-mv:
0.00 grasKlei, zwak siltig, sterk humeus, sterk
zandig, bruingrijs, Schep

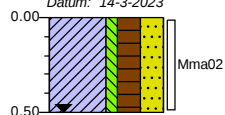
0.50

**Meetpunt: G16**Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023m-mv:
0.00 akkerKlei, matig humeus, matig zandig,
zwak siltig, neutraal bruingrijs, Schep

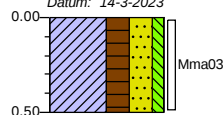
0.50

X: 113045,18
Y: 486473,81
Z: -4.54**Meetpunt: G17**Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023m-mv:
0.00 grasKlei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, bruingrijs, Schep

0.50

X: 113017,08
Y: 486461,12
Z: -4.56**Meetpunt: G18**Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023m-mv:
0.00 grasKlei, zwak siltig, sterk humeus, sterk
zandig, donker bruingrijs, Schep

0.50

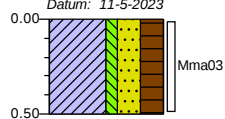
X: 112993,98
Y: 486495,59
Z: -4.6**Meetpunt: G20**Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023m-mv:
0.00 akkerKlei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, bruingrijs, Schep

0.50

X: 112956,93
Y: 486544,80
Z: -4.55

**Meetpunt: G21**

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 11-5-2023



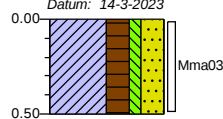
X: 112922,47
Y: 486536,01

m-mv: 0.00 akker
Klei, zwak siltig, sterk zandig, sterk humeus, donker bruingrijs

0.50

Meetpunt: G23

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



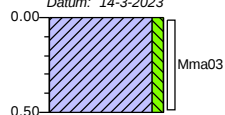
X: 112866,76
Y: 486568,65
Z: -4.66

m-mv: 0.00 akker
Klei, sterk humeus, zwak siltig, sterk zandig, bruingrijs, Schep

0.50

Meetpunt: G26

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



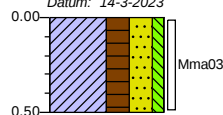
X: 112807,64
Y: 486638,69
Z: -4.61

m-mv: 0.00 akker
Klei, zwak siltig, donker bruingrijs, Schep

0.50

Meetpunt: G28

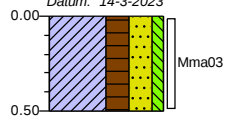
Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



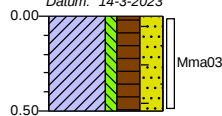
X: 112759,03
Y: 486661,10
Z: -4.62

m-mv: 0.00 akker
Klei, sterk humeus, sterk zandig, zwak siltig, bruingrijs, Schep

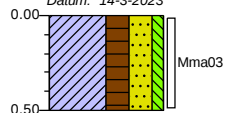
0.50

**Meetpunt: G30**Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023m-mv:
0.00 akkerKlei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, donker bruingrijs, Schep

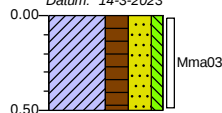
0.50

X: 112737,78
Y: 486684,28
Z: -4.54**Meetpunt: G31**Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023m-mv:
0.00 akkerKlei, zwak siltig, sterk humeus, sterk
zandig, sporen wortels, donker
bruingrijs, Schep

0.50

X: 112690,86
Y: 486682,22
Z: -4.54**Meetpunt: G32**Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023m-mv:
0.00 akkerKlei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, bruingrijs, Schep

0.50

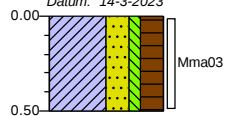
X: 112745,10
Y: 486709,45
Z: -4.62**Meetpunt: G33**Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023m-mv:
0.00 akkerKlei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, bruingrijs, Schep

0.50

X: 112782,84
Y: 486686,46
Z: -4.51

**Meetpunt: G37**

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



X: 112863,65
Y: 486610,26
Z: -4.62

m-mv:

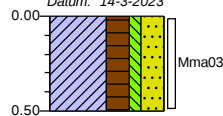
0.00 akker

Klei, sterk zandig, zwak siltig, sterk
humeus, donker bruingrijs, Schep

0.50

Meetpunt: G38

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



X: 112906,33
Y: 486616,71
Z: -4.76

m-mv:

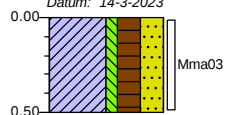
0.00 akker

Klei, sterk humeus, zwak siltig, sterk
zandig, bruingrijs, Schep

0.50

Meetpunt: G40

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



X: 112974,73
Y: 486562,43
Z: -4.67

m-mv:

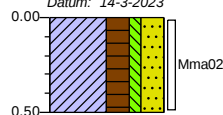
0.00 akker

Klei, zwak siltig, sterk humeus, sterk
zandig, donker bruingrijs, Schep

0.50

Meetpunt: G42

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



X: 113045,12
Y: 486513,91
Z: -4.67

m-mv:

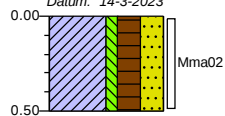
0.00 akker

Klei, sterk humeus, zwak siltig, sterk
zandig, bruingrijs, Schep

0.50

**Meetpunt: G44**

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

gras

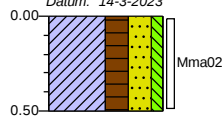
X: 113116,37
Y: 486447,06
Z: -4.74

Klei, zwak siltig, sterk humeus, sterk
zandig, donker bruingrijs, Schep

0.50

Meetpunt: G45

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 14-3-2023



m-mv:
0.00

akker

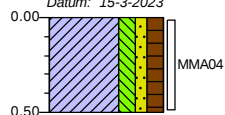
X: 113160,99
Y: 486439,69
Z: -4.68

Klei, sterk humeus, sterk zandig,
zwak siltig, neutraal bruingrijs, Schep

0.50

Meetpunt: G46

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv:
0.00

weiland

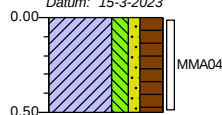
X: 113139,50
Y: 486477,26
Z: -4.67

Klei, matig siltig, zwak zandig,
matig humeus, donker bruingrijs,
Schep

0.50

Meetpunt: G47

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv:
0.00

weiland

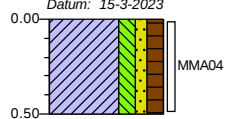
X: 113180,07
Y: 486477,55
Z: -4.65

Klei, matig siltig, zwak zandig, sterk
humeus, donker bruingrijs, Schep

0.50

**Meetpunt: G48**

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



X: 113131,30
Y: 486514,99
Z: -4.72

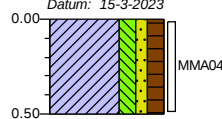
m-mv:
0.00 weiland

Klei, matig siltig, zwak zandig,
matig humeus, donker bruingrijs,
Schep

0.50

Meetpunt: G49

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



X: 113094,61
Y: 486506,45
Z: -4.71

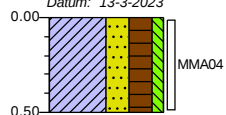
m-mv:
0.00 weiland

Klei, matig siltig, zwak zandig,
matig humeus, donker bruingrijs,
Schep

0.50

Meetpunt: G50

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 13-3-2023



X: 113079,61
Y: 486534,81

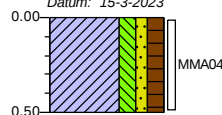
m-mv:
0.00 akker

Klei, sterk zandig, sterk humeus,
zwak siltig, neutraal bruingrijs

0.50

Meetpunt: G52

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



X: 113022,58
Y: 486577,49
Z: -4.54

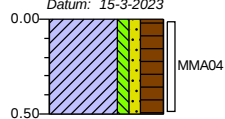
m-mv:
0.00 weiland

Klei, matig siltig, zwak zandig,
matig humeus, donker bruingrijs,
Schep

0.50

**Meetpunt: G54**

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



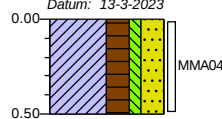
m-mv: weiland

Klei, zwak siltig, zwak zandig, sterk humeus, donker bruingrijs, Schep

X: 112950,52
Y: 486612,00
Z: -4.64

Meetpunt: G55

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 13-3-2023



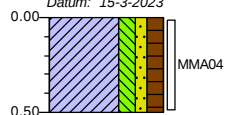
m-mv: akker

Klei, sterk humeus, zwak siltig, sterk zandig, donker bruingrijs

X: 112991,54
Y: 486614,51

Meetpunt: G56

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



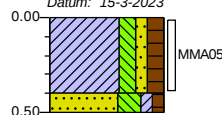
m-mv: weiland

Klei, matig siltig, zwak zandig, matig humeus, donker bruingrijs, Schep

X: 112929,03
Y: 486640,67
Z: -4.66

Meetpunt: G58

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv: weiland

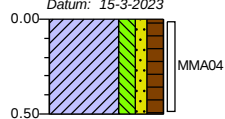
Klei, matig siltig, zwak zandig, matig humeus, donker bruingrijs, Schep

X: 112979,92
Y: 486651,19
Z: -4.34

0.40
0.50 Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak kleilig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Schep

**Meetpunt: G60**

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv:
0.00 weiland

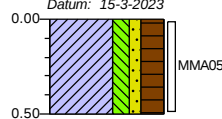
Klei, matig siltig, zwak zandig,
matig humeus, donker bruingrijs,
Schep

0.50

X: 113035,24
Y: 486603,06
Z: -4.67

Meetpunt: G61

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv:
0.00 weiland

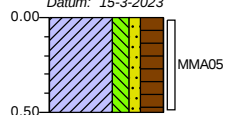
Klei, matig siltig, zwak zandig, sterk
humeus, donker grijsbruin, Schep

0.50

X: 113076,94
Y: 486592,99
Z: -4.7

Meetpunt: G63

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



m-mv:
0.00 weiland

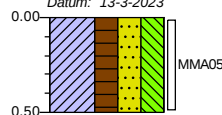
Klei, matig siltig, zwak zandig, sterk
humeus, donker grijsbruin, Schep

0.50

X: 113126,47
Y: 486555,80
Z: -4.62

Meetpunt: G64

Boormeester: N. Helmhout
Datum: 13-3-2023



m-mv:
0.00 akker

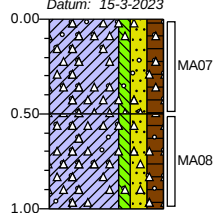
Klei, sterk humeus, sterk zandig,
siltig, donker bruingrijs

0.50

X: 113171,63
Y: 486534,84

**Meetpunt: G66**

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023

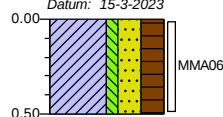


X: 113225,44
Y: 486519,07
Z: -4.25

m-mv:	weiland
0.00	
	Klei, zwak siltig, matig zandig, matig humeus, matig grindhoudend, matig puinhoudend, matig tegel, donker grijsbruin, Schep
0.50	
	Klei, zwak siltig, matig zandig, matig humeus, matig grindhoudend, matig puinhoudend, matig tegel, donker grijsbruin, Edelmanboor
1.00	

Meetpunt: G67

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023

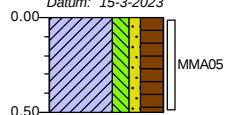


X: 113237,70
Y: 486543,31
Z: -4.64

m-mv:	weiland
0.00	
	Klei, zwak siltig, sterk zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Schep
0.50	

Meetpunt: G70

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023

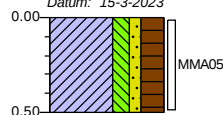


X: 113148,51
Y: 486586,05
Z: -4.58

m-mv:	weiland
0.00	
	Klei, matig siltig, zwak zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Schep
0.50	

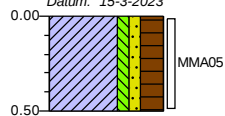
Meetpunt: G71

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023

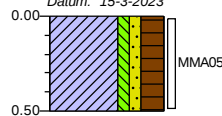


X: 113112,68
Y: 486595,69
Z: -4.73

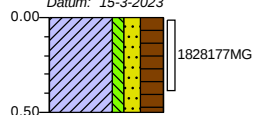
m-mv:	weiland
0.00	
	Klei, matig siltig, zwak zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Schep
0.50	

**Meetpunt: G73**Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023m-mv:
0.00 weilandKlei, zwak siltig, zwak zandig, sterk
humeus, donker bruingrijs, Schep

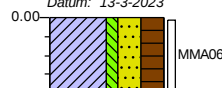
0.50

X: 113066,37
Y: 486615,14
Z: -4.54**Meetpunt: G74**Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023m-mv:
0.00 weilandKlei, zwak siltig, zwak zandig, sterk
humeus, donker bruingrijs, Schep

0.50

X: 113047,09
Y: 486644,75
Z: -4.55**Meetpunt: G75**Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023m-mv:
0.00 weilandKlei, zwak siltig, matig zandig, sterk
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

0.50

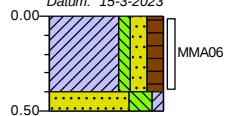
X: 113092,03
Y: 486649,89
Z: -4.6**Meetpunt: G77**Boormeester: N. Helmhout
Datum: 13-3-2023m-mv:
0.00 akkerKlei, zwak siltig, sterk zandig, sterk
humeus, donker bruingrijs

0.40

X: 113149,96
Y: 486624,82

**Meetpunt: G79**

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023

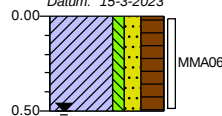


X: 113201,10
Y: 486587,07
Z: -4.67

m-mv: 0.00 weiland
Klei, zwak siltig, matig zandig,
matig humeus, donker bruingrijs,
Schep
0.40
0.50 Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak
kleilig, neutraalgrijs, Schep

Meetpunt: G81

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023

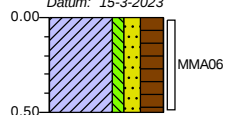


X: 113190,88
Y: 486638,24
Z: -4.61

m-mv: 0.00 weiland
Klei, zwak siltig, matig zandig, sterk
humeus, donker bruingrijs, Schep
0.50

Meetpunt: G82

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023

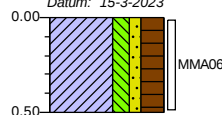


X: 113237,42
Y: 486603,52
Z: -4.68

m-mv: 0.00 weiland
Klei, zwak siltig, matig zandig, sterk
humeus, donker grijsbruin, Schep
0.50

Meetpunt: G84

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023

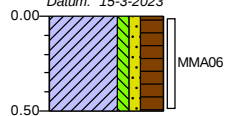


X: 113243,27
Y: 486637,18
Z: -4.63

m-mv: 0.00 weiland
Klei, matig siltig, zwak zandig, sterk
humeus, donker grijsbruin, Schep
0.50

**Meetpunt: G85**

Boormeester: Bob Keukens
Datum: 15-3-2023



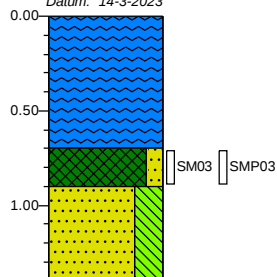
X: 113296,24
Y: 486634,50
Z: -4.65

m-mv: 0.00 weiland
Klei, zwak siltig, zwak zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Schep

0.50

Meetpunt: St100

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



X: 112661,20
Y: 486682,53

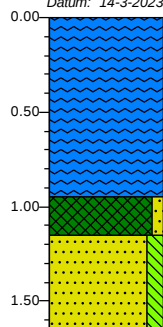
m-mv: 0.00 waterspiegel
Water

0.70
0.90
Slib, matig stevig, matig zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand matig fijn, uiterst siltig, grijs, Zuigerboor

1.40

Meetpunt: St101

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



X: 112682,86
Y: 486693,78

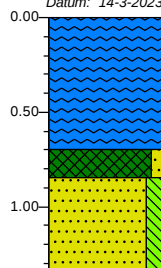
m-mv: 0.00 waterspiegel
Water

0.95
1.15
Slib, matig stevig, zwak zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

1.65

Meetpunt: St102

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



X: 112709,42
Y: 486703,00

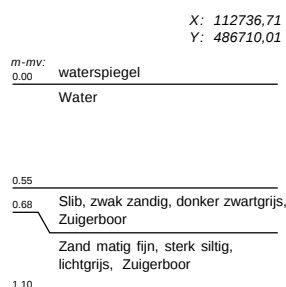
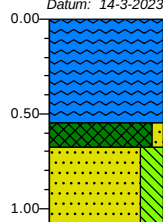
m-mv: 0.00 waterspiegel
Water

0.70
0.85
Slib, matig stevig, zwak zandig, Zuigerboor
Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

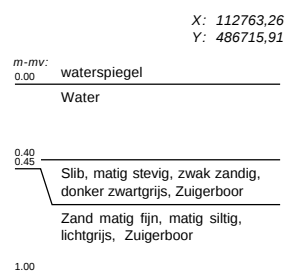
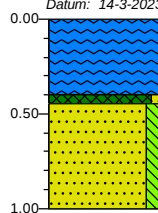
1.35

**Meetpunt: St103**

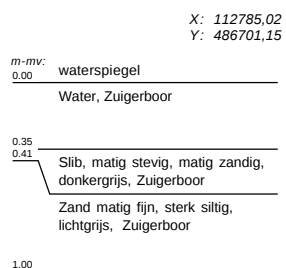
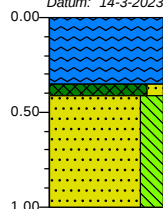
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

**Meetpunt: St104**

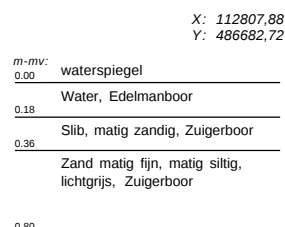
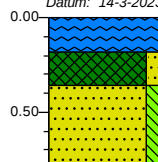
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

**Meetpunt: St105**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

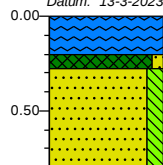
**Meetpunt: St106**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



**Meetpunt: St107**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 13-3-2023

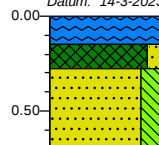


m-mv:	waterspiegel
0.00	
	Water
0.20	
0.28	
	Slib, matig stevig, zwak zandig, donkergrijs, Zuigerboor
	Zand matig fijn, matig siltig, lichtroest, Zuigerboor
0.80	

X: 112828,90
Y: 486673,50

Meetpunt: St108

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

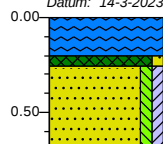


m-mv:	waterspiegel
0.00	
	Water
0.15	
0.28	
	Slib, matig stevig, matig zandig, donkergrijs, Zuigerboor
	Zand matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
0.70	

X: 112857,30
Y: 486673,13

Meetpunt: St109

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

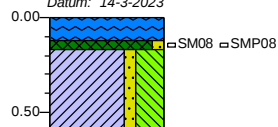


m-mv:	waterspiegel
0.00	
	Water
0.20	
0.26	
	Slib, matig stevig, zwak zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak kleiig, Edelmanboor
0.70	

X: 112882,37
Y: 486666,86

Meetpunt: St110

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

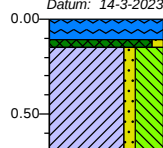


m-mv:	waterspiegel
0.00	
	Water
0.12	
0.17	
	Slib, matig stevig, zwak zandig, donker witgrijs, Zuigerboor
	Klei, zwak zandig, uiterst siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
0.60	

X: 112908,74
Y: 486657,27

**Meetpunt: St111**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

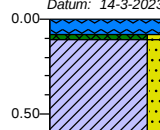


m-mv:	0.00	waterspiegel
n 11	0.11	Water
n 11	0.15	Slib, matig stevig, zwak zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
	0.70	Klei, zwak zandig, uiterst siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

X: 112937,32
Y: 486653,21

Meetpunt: St112

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

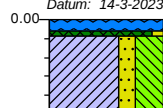


m-mv:	0.00	waterspiegel
n 11	0.11	Water
	0.15	Slib, matig stevig, matig zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
	0.61	Klei, matig zandig, lichtgrijs, Zuigerboor

X: 112966,09
Y: 486655,06

Meetpunt: St113

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

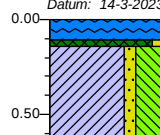


m-mv:	0.00	waterspiegel
n 11	0.09	Water
	0.49	Slib, matig stevig, zwak zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
	0.70	Klei, matig zandig, uiterst siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

X: 112993,75
Y: 486658,01

Meetpunt: St114

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



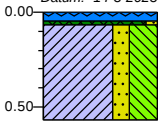
m-mv:	0.00	waterspiegel
n 11	0.14	Water
	0.49	Slib, matig stevig, zwak zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
	0.64	Klei, zwak zandig, uiterst siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

X: 113023,99
Y: 486661,69



Meetpunt: St115

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

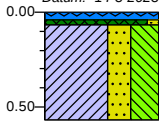


X: 113060,50
Y: 486655,06

m-mv:
0.00 waterspiegel
0.07 Water
Slib, matig stevig, zwak zandig,
donker zwartgrijs, Zuigerboor
0.57 Klei, matig zandig, uiterst siltig,
lichtgrijs, Zuigerboor

Meetpunt: St116

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

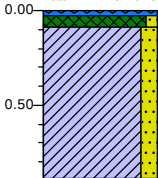


X: 113102,17
Y: 486655,79

m-mv:
0.00 waterspiegel
0.07 Water
Slib, matig stevig, zwak zandig,
donker zwartgrijs, Zuigerboor
0.57 Klei, sterk zandig, uiterst siltig,
lichtgrijs, Zuigerboor

Meetpunt: St117

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

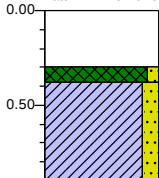


X: 113140,89
Y: 486660,22

m-mv:
0.00 waterspiegel
0.03 Water
0.09 Slib, matig stevig, zwak zandig,
donker zwartgrijs, Zuigerboor
Klei, matig zandig, lichtgrijs,
Zuigerboor
0.89

Meetpunt: St118

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

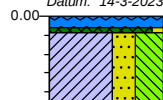


X: 113184,04
Y: 486657,27

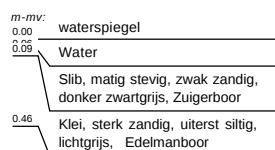
m-mv:
0.00 waterspiegel
Watergang staat droog
0.30
0.38 Slib, matig stevig, zwak zandig,
donker zwartgrijs, Zuigerboor
Klei, matig zandig, lichtgrijs,
Edelmanboor
0.90

**Meetpunt: St119**

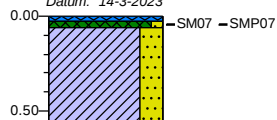
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



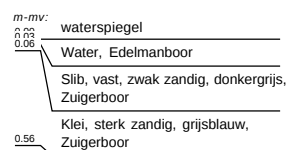
X: 113226,82
Y: 486653,21

**Meetpunt: St120**

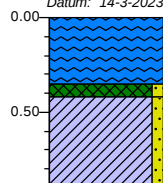
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



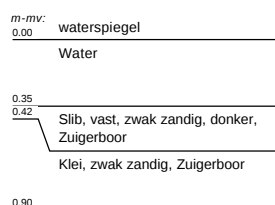
X: 113268,12
Y: 486648,42

**Meetpunt: St121**

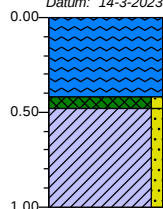
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



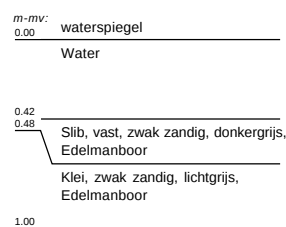
X: 113308,32
Y: 486631,82

**Meetpunt: St122**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

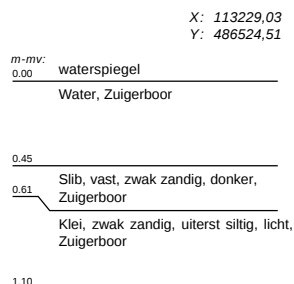
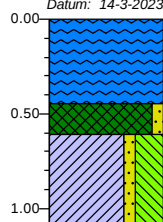


X: 113273,65
Y: 486584,62

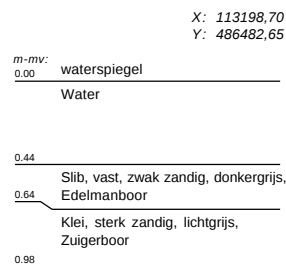
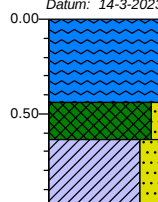


**Meetpunt: St123**

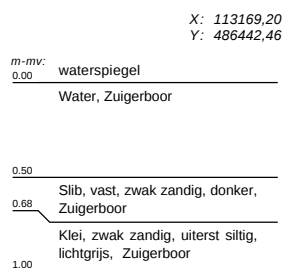
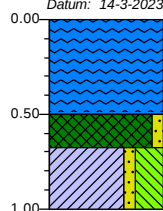
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

**Meetpunt: St124**

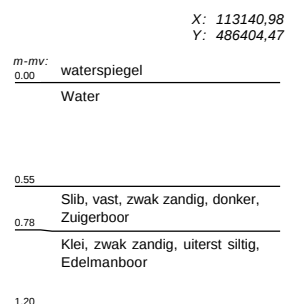
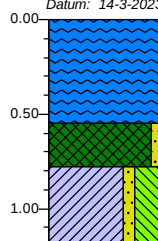
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

**Meetpunt: St125**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

**Meetpunt: St126**

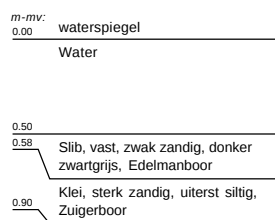
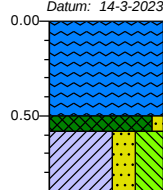
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



**Meetpunt: St127**

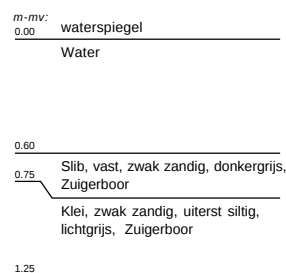
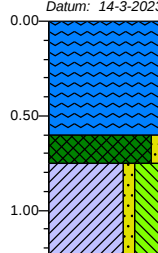
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

X: 113113,51
Y: 486367,59

**Meetpunt: St128**

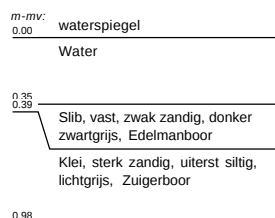
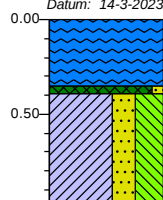
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

X: 113090,28
Y: 486335,52

**Meetpunt: St129**

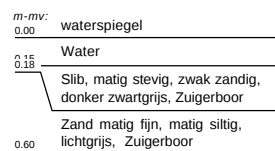
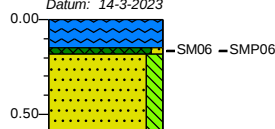
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

X: 113066,49
Y: 486303,24

**Meetpunt: St200**

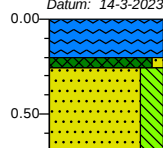
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

X: 113095,90
Y: 486646,21



**Meetpunt: St201**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

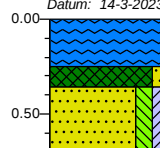


X: 113111,57
Y: 486634,96

m-mv:	waterspiegel
0.00	
	Water
0.20	
0.26	
	Slib, matig stevig, zwak zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
	Zand matig fijn, sterk siltig, lichtroest, Zuigerboor
0.70	

Meetpunt: St202

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

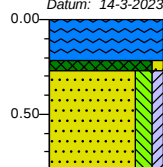


X: 113127,43
Y: 486623,34

m-mv:	waterspiegel
0.00	
	Water
0.25	
0.36	
	Slib, matig stevig, zwak zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak kleilig, lichtgrijs, Zuigerboor
0.70	

Meetpunt: St203

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

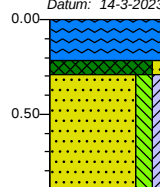


X: 113144,21
Y: 486611,36

m-mv:	waterspiegel
0.00	
	Water
0.22	
0.27	
	Slib, matig stevig, zwak zandig, licht zwartgrijs, Zuigerboor
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak kleilig, lichtgrijs, Zuigerboor
0.80	

Meetpunt: St204

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



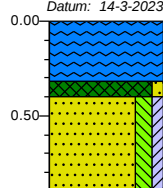
X: 113159,52
Y: 486600,11

m-mv:	waterspiegel
0.00	
	Water
0.22	
0.29	
	Slib, matig stevig, zwak zandig, donker grijs, Zuigerboor
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak kleilig, lichtgrijs, Zuigerboor
0.90	

**Meetpunt: St205**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

X: 113173,71
Y: 486589,78

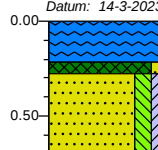


m-mv:	waterspiegel
0.00	Water
0.32	
0.40	Slib, matig stevig, zwak zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak kleilig, lichtgrijs, Zuigerboor
0.90	

Meetpunt: St206

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

X: 113186,44
Y: 486580,38

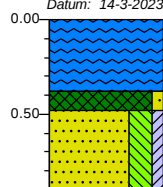


m-mv:	waterspiegel
0.00	Water, Zuigerboor
0.22	
0.28	Slib, matig stevig, zwak zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak kleilig, lichtgrijs, Zuigerboor
0.70	

Meetpunt: St207

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

X: 113201,00
Y: 486569,50

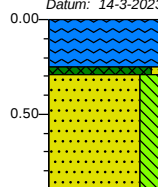


m-mv:	waterspiegel
0.00	Water
0.38	
0.48	Slib, matig stevig, zwak zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak kleilig, lichtgrijs, Edelmanboor
0.90	

Meetpunt: St208

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

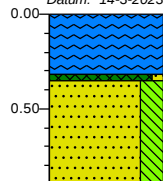
X: 113216,12
Y: 486558,80



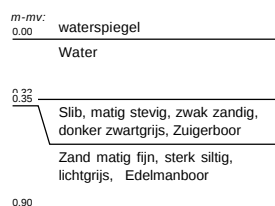
m-mv:	waterspiegel
0.00	Water
0.25	
0.29	Slib, matig stevig, zwak zandig, donker, Zuigerboor
	Zand matig fijn, sterk siltig, lichtroest, Zuigerboor
0.90	

**Meetpunt: St209**

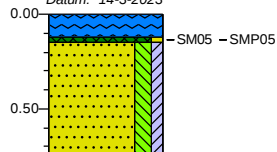
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



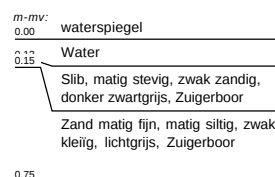
X: 113231,80
Y: 486547,56

**Meetpunt: St300**

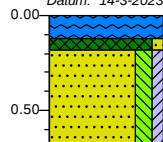
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



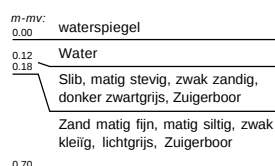
X: 112987,29
Y: 486646,02

**Meetpunt: St301**

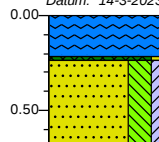
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



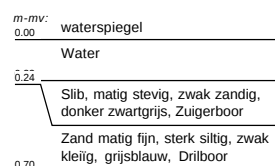
X: 113007,95
Y: 486630,90

**Meetpunt: St302**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

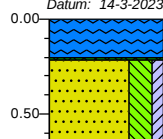


X: 113027,49
Y: 486617,07



**Meetpunt: St303**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

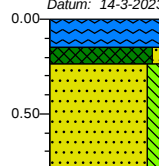


X: 113047,04
Y: 486602,32

m-mv:	waterspiegel
0.00	Water
0.22	Slib, matig stevig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
0.65	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak kleiig, Zuigerboor

Meetpunt: St304

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

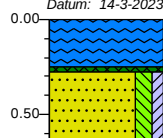


X: 113068,98
Y: 486586,28

m-mv:	waterspiegel
0.00	Water
0.15	Slib, matig stevig, zwak zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
0.24	Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
0.80	

Meetpunt: St305

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

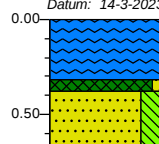


X: 113089,26
Y: 486570,97

m-mv:	waterspiegel
0.00	Water
0.28	Slib, matig stevig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
0.65	Zand matig fijn, matig siltig, zwak kleiig, lichtgrijs, Zuigerboor

Meetpunt: St306

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



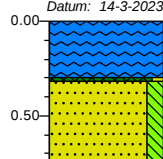
X: 113116,37
Y: 486551,24

m-mv:	waterspiegel
0.00	Water
0.32	Slib, matig stevig, zwak zandig, donker grijs, Zuigerboor
0.38	
0.70	Zand matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

**Meetpunt: St307**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

X: 113140,71
Y: 486533,17

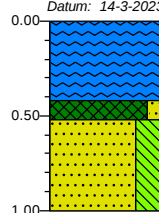


m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
	0.32	
		Slib, matig stevig, zwak zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
	0.75	
		Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

Meetpunt: St308

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

X: 113165,60
Y: 486515,10

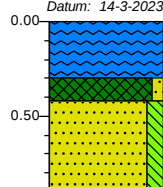


m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water, Edelmanboor
	0.42	
		Slib, matig stevig, matig zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
	0.52	
		Zand matig fijn, uiterst siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
	1.00	

Meetpunt: St309

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

X: 113192,71
Y: 486495,19

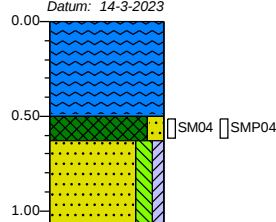


m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
	0.30	
		Slib, matig stevig, zwak zandig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
	0.42	
		Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
	0.90	

Meetpunt: St400

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

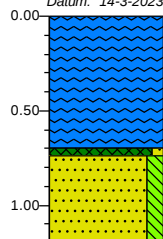
X: 112860,25
Y: 486663,72



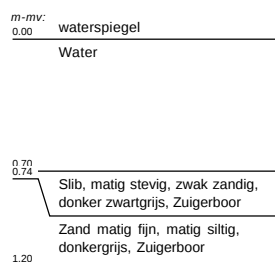
m-mv:	0.00	waterspiegel
		Water
	0.50	
		Slib, matig stevig, matig zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor
	0.63	
		Zand matig fijn, matig siltig, zwak kleilig, lichtgrijs, Edelmanboor
	1.10	

**Meetpunt: St401**

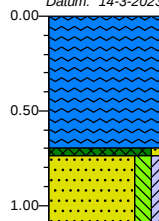
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



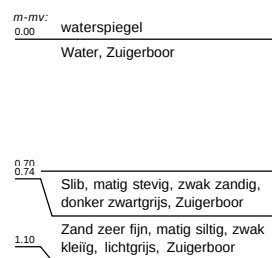
X: 112891,59
Y: 486640,49

**Meetpunt: St402**

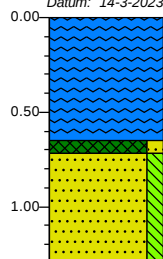
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



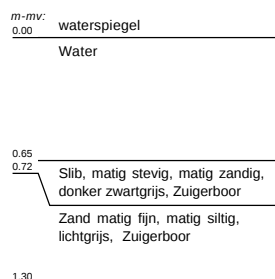
X: 112917,78
Y: 486620,94

**Meetpunt: St403**

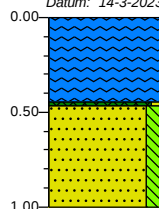
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



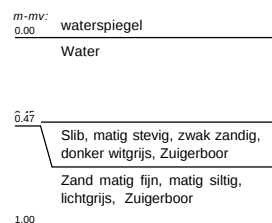
X: 112947,28
Y: 486599,20

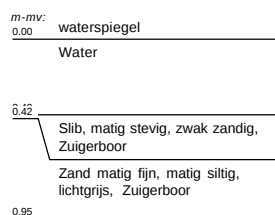
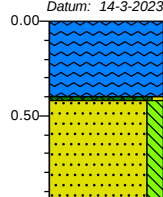
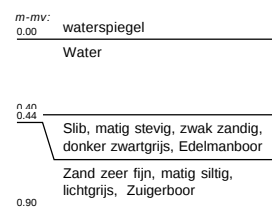
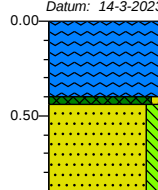
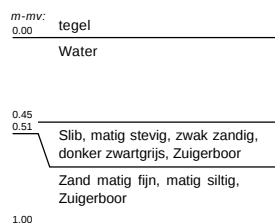
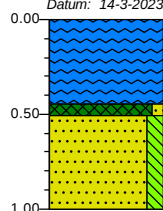
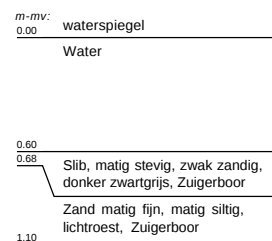
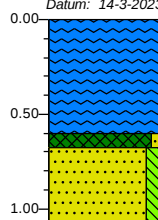
**Meetpunt: St404**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



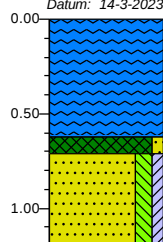
X: 112977,52
Y: 486576,69



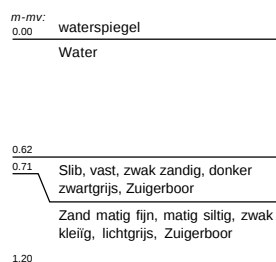
**Meetpunt: St405**Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023X: 113011,08
Y: 486551,61**Meetpunt: St406**Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023X: 113042,06
Y: 486528,76**Meetpunt: St407**Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023X: 113078,94
Y: 486501,83**Meetpunt: St408**Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023X: 113118,76
Y: 486472,69

**Meetpunt: St409**

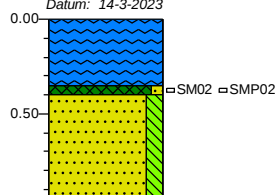
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



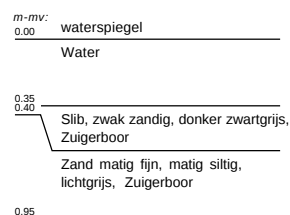
X: 113154,54
Y: 486445,41

**Meetpunt: St500**

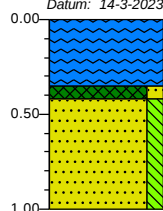
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



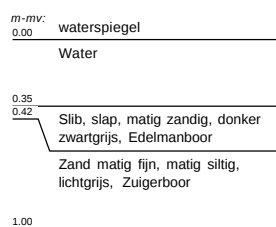
X: 112755,33
Y: 486635,70

**Meetpunt: St501**

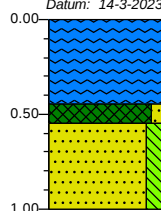
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



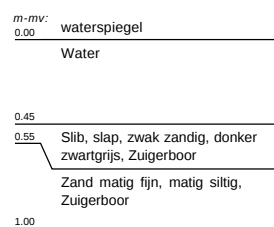
X: 112784,65
Y: 486614,13

**Meetpunt: St502**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

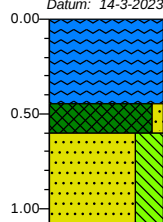


X: 112810,28
Y: 486594,76

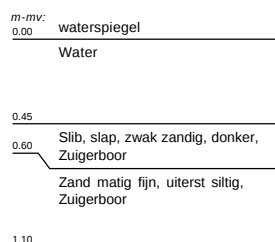


**Meetpunt: St503**

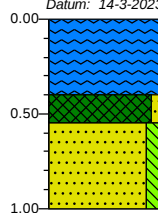
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



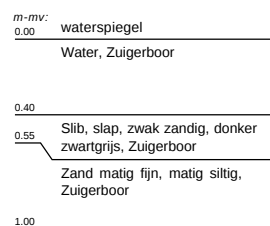
X: 112837,57
Y: 486574,48

**Meetpunt: St504**

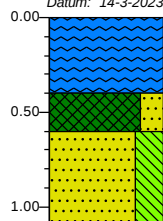
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



X: 112876,66
Y: 486544,97

**Meetpunt: St505**

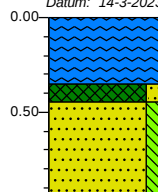
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



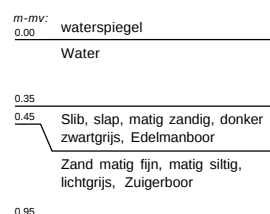
X: 112921,28
Y: 486511,42

**Meetpunt: St506**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

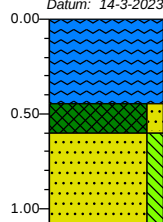


X: 112959,27
Y: 486483,02

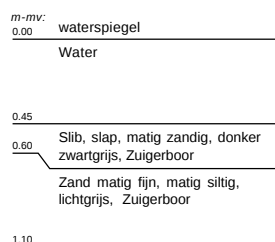


**Meetpunt: St507**

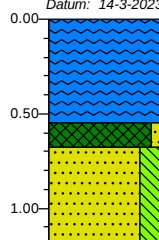
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



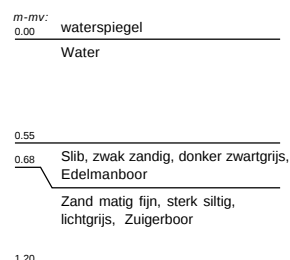
X: 113006,84
Y: 486448,35

**Meetpunt: St508**

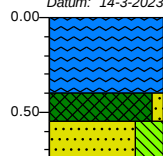
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



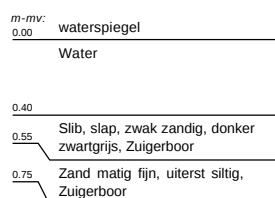
X: 113055,15
Y: 486411,47

**Meetpunt: St509**

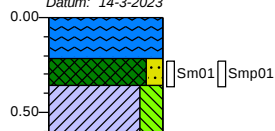
Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



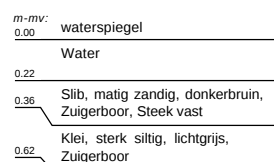
X: 113103,83
Y: 486375,70

**Meetpunt: St600**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

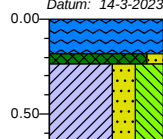


X: 112976,97
Y: 486364,82



**Meetpunt: St601**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

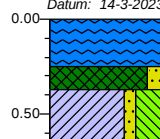


m-mv:	waterspiegel
0.00	Water
0.18	
0.24	Slib, matig zandig, donker zwartbruin, Zuigerboor, Steek vast
0.65	Klei, sterk zandig, uiterst siltig, grijsbeige, Zuigerboor

X: 112987,11
Y: 486357,82

Meetpunt: St602

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

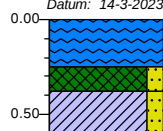


m-mv:	waterspiegel
0.00	Water, Edelmanboor
0.25	
0.37	Slib, matig zandig, donkergrijs, Zuigerboor, Steek vast
0.68	Klei, zwak zandig, uiterst siltig, grijsbeige, Zuigerboor

X: 112993,75
Y: 486352,84

Meetpunt: St603

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

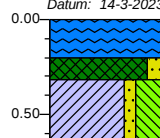


m-mv:	waterspiegel
0.00	Water
0.25	
0.38	Slib, matig zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor, Steek vast
0.60	Klei, matig zandig, roestbeige, Zuigerboor

X: 113000,39
Y: 486347,50

Meetpunt: St604

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

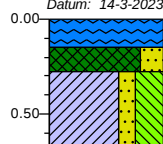


m-mv:	waterspiegel
0.00	Water
0.20	
0.32	Slib, matig zandig, donkergrijs, Zuigerboor, Steek vast
0.65	Klei, zwak zandig, uiterst siltig, donkergrijs, Zuigerboor

X: 113008,87
Y: 486341,59

**Meetpunt: St605**

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

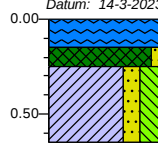


X: 113017,72
Y: 486334,95

m-mv:	waterspiegel
0.00	
	Water
0.15	
0.28	Slib, sterk zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor, Steek vast
	Klei, matig zandig, uiterst siltig, donkerroest, Zuigerboor
0.68	

Meetpunt: St606

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

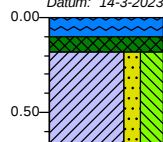


X: 113025,46
Y: 486329,05

m-mv:	waterspiegel
0.00	
	Water
0.15	
0.25	Slib, zwak zandig, donkergrijs, Zuigerboor, Steek vast
	Klei, matig zandig, sterk siltig, grijsbeige, Zuigerboor
0.65	

Meetpunt: St607

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

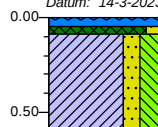


X: 113034,68
Y: 486322,78

m-mv:	waterspiegel
0.00	
	Water
0.10	
0.18	Slib, donker zwartbruin, Zuigerboor, Steek vast
	Klei, matig zandig, sterk siltig, grijsbeige, Zuigerboor
0.68	

Meetpunt: St608

Boormeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023



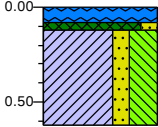
X: 113042,24
Y: 486316,70

m-mv:	waterspiegel
0.00	
0.06	
0.09	Water, Edelmanboor
	Slib, matig zandig, donker zwartgrijs, Zuigerboor, Steek vast
	Klei, matig zandig, sterk siltig, donkergrijs, Zuigerboor
0.59	



Meetpunt: St609
Boormeeester: Arvid Dol
Datum: 14-3-2023

X: 113051,65
Y: 486309,70

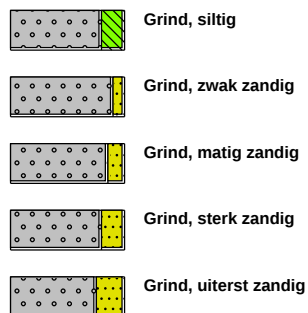


m-mv:	waterspiegel
0.00	
0.12	Water, Edelmanboor
0.62	Slib, matig zandig, donker zwartbruin, Zuigerboor, Steek vast
	Klei, matig zandig, uiterst siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

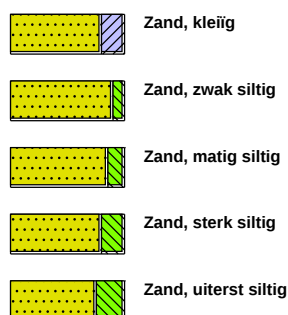
Legenda (conform NEN 5104)



grind



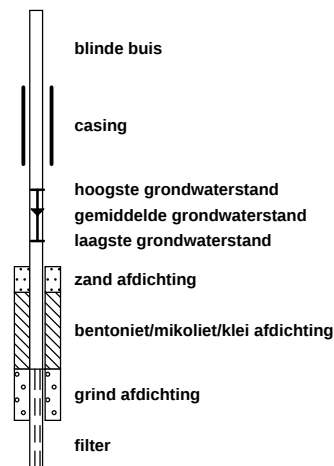
zand



veen



peilbuis



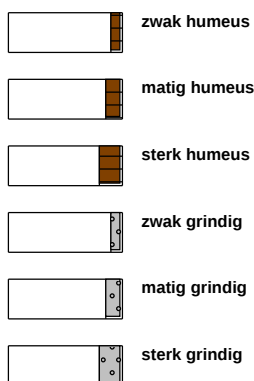
klei



leem



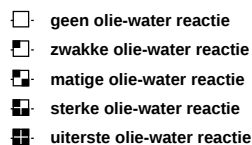
overige toevoegingen



geur



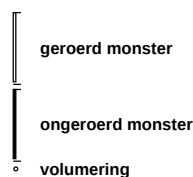
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Project	23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam						
Certificaten	1513032						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 7 april 2023 12:27			

Monsterreferentie	7627390						
Monsteromschrijving	M01 66 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.5	10
Lutum	% (m/m ds)	6.3	25

Droogrest

droge stof	%	83.2	83.2	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	92	230	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.36	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	13	21	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.10	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	31	43	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	30	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	77	140	-	140	430	720

Ionchromatografie

oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@
--------------------	----------	-------	-----------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	42	76	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	----	-----------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.27	0.27
anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.18
fluoranteen	mg/kg ds	0.66	0.66
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.34	0.34
chryseen	mg/kg ds	0.39	0.39
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.23	0.23
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.34
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	0.28
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.23	0.23

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	3	3.0	>AW(WO)	1.5	20.75	40
--------------	----------	---	------------	---------	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	0.0018
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	0.0018
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 138	mg/kg ds	0.005	0.0091
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	0.0055
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	0.0036

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.013	0.024	>AW(WO)	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	--------------	---------	------	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	0.0036				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.0036				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	0.0018				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0073	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0025	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0049	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.0049	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.0044	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.021	0.038	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7627390:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	7627391						
Monsteromschrijving	M02 01 (0-40) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	6.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	14.2	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	73.1	73.1	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	60	92	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.48	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9	14	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	13	17	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.14	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	30	36	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	32	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	75	100	-	140	430	720
<i>Perfluorcarbonzuren</i>							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@			
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	0.7	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
<i>Perfluorsulfonzuren</i>							
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@			
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.4	0.4	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
<i>Perfluorverbindingen - precursors</i>							
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
<i>Perfluorverbindingen - overig</i>							
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
<i>Perfluorverbindingen - sommaties</i>							
som PFOA	µg/kg ds	0.8	0.77	@			
som PFOS	µg/kg ds	0.5	0.47	@			
<i>Ionchromatografie</i>							
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 39	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.06
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	0.14
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	0.07
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.63	0.63	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0078	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	-----------------	---	------	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.0063				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	0.0048				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.001	0.0016				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.012	0.019	>AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0022	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	0.0075	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0059	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.0038	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0022	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.032	0.051	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7627391:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie	7627392							
Monsteromschrijving	M03 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	78.2	78.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	48	110	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.37	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	16	>AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.6	16	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.09	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	33	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	39	>AW(WO)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	96	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 50	-	190	2595	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	0.1	0.1					
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	0.42	0.42	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.0061				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.0041				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.014	>AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0029	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.0076	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.0055	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0043	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.025	0.050	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7627392:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	7627393							
Monsteromschrijving	M04 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.2	25					
Droogrest								
droge stof	%	76.3	76.3	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	44	61	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.38	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	12	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	15	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.12	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	27	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	28	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	57	76	-	140	430	720	
Perfluorcarbonzuren								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.6	0.6	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
Perfluorsulfonzuren								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@				
perfluorheptaansulfonzuur(PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.2	0.2	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
Perfluorverbindingen - precursors								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
Perfluorverbindingen - overig								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
Perfluorverbindingen - sommaties								
som PFOA	µg/kg ds	0.7	0.67	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	0.27	@				
Ionchromatografie								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 61	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.05
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	0.36	0.36	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.005	0.012				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.006	0.015				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.003	0.0075				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.012	>AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0035	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0035	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.006	0.014	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.007	0.017	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.011	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0035	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0035	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.031	0.077	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7627393:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	7627394							
Monsteromschrijving	M05 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	76.8	76.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	46	66	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.32	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	11	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	15	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.08	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	25	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	29	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	57	78	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 66	-	190	2595	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	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.0081				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	0.0081				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.005	0.014				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.011	>AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0038	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.010	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.010	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	0.017	>AW(WO)	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.027	0.073	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7627394:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie		7627395						
Monsteromschrijving		M06 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	78.2	78.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	42	73	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.40	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	20	>AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.7	14	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.21	>AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	21	27	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	30	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	50	77	-	140	430	720	
<i>Perfluorcarbonzuren</i>								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.6	0.6	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorsulfonzuren</i>								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@				
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.3	0.3	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - precursors</i>								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - overig</i>								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - sommaties</i>								
som PFOA	µg/kg ds	0.7	0.67	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	0.37	@				
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 72	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen

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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.0088				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.005	0.015				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.012	>AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0041	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.011	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.006	0.017	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0062	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.025	0.072	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7627395:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	7627396							
Monsteromschrijving	M07 31 (0-50) 32 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-40) 36 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	75.1	75.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	42	68	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.32	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	10	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.2	11	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	25	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	29	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	50	73	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 53	-	190	2595	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	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.004	0.0087	>AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0046	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.018	0.039	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7627396:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	7627397						
Monsteromschrijving	M08 37 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	10				
Lutum	% (m/m ds)	17.7	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	75.5	75.5	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	53	69	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.39	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	12	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	10	13	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.10	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	22	27	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	29	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	60	78	-	140	430	720
<i>Perfluorcarbonzuren</i>							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.5	0.5	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
<i>Perfluorsulfonzuren</i>							
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@			
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.2	0.2	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
<i>Perfluorverbindingen - precursors</i>							
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
<i>Perfluorverbindingen - overig</i>							
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	0.1	0.1	@			
<i>Perfluorverbindingen - sommaties</i>							
som PFOA	µg/kg ds	0.6	0.57	@			
som PFOS	µg/kg ds	0.3	0.27	@			
<i>Ionchromatografie</i>							
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 88	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.018	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.011				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.014				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.003	0.011				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.003	0.011	>AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0050	@			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0050	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.013	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.017	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.016	>AW(WO)	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0050	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0050	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.025	0.089	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7627397:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	7627398							
Monsteromschrijving	M09 43 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	76.3	76.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	47	68	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.45	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	12	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	10	14	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.15	>AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	28	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	30	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	60	82	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 64	-	190	2595	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	0.08	0.08					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.05	0.05					
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	0.41	0.41	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.0079				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.011				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	0.0053				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.007	0.018	>AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0037	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0037	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.0097	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.012	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.0089	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0037	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0037	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.028	0.073	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7627398:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie 7627399								
Monsteromschrijving M10 49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	78.9	78.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	39	71	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	0.42	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	10	18	>AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9	13	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	0.30	>AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	29	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	33	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	54	85	-	140	430	720	
<i>Perfluorcarbonzuren</i>								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	0.7	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorsulfonzuren</i>								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@				
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.3	0.3	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - precursors</i>								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - overig</i>								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - sommaties</i>								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	0.77	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.4	0.37	@				
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 60	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen

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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.0073				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.0098				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.002	0.0049				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.015	>AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0034	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0034	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.0090	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.011	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.0083	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0034	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0034	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.027	0.066	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7627399:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	7627400							
Monsteromschrijving	M11 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-40) 59 (0-50) 60 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	75	75.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	49	89	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.38	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	16	>AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	10	15	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.26	0.32	>AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	29	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	37	>AW(WO)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	59	92	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 58	-	190	2595	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	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.003	0.0071				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.003	0.0071				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.006	0.014				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.009	0.021	>AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0033	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.0088	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.004	0.0088	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.007	0.018	>AW(WO)	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.033	0.078	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7627400:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie		7627401						
Monsteromschrijving		M12 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 65 (0-50) 67 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	78	78.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	41	73	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.39	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	13	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	13	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.11	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	29	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	31	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	51	80	-	140	430	720	
<i>Perfluorcarbonzuren</i>								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.7	0.7	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorsulfonzuren</i>								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@				
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.2	0.2	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - precursors</i>								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - overig</i>								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - sommaties</i>								
som PFOA	µg/kg ds	0.8	0.77	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.3	0.27	@				
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 74	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen

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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.015	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	0.0061				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.0061				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.005	0.015	>AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0042	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0042	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0082	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.0082	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0064	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0042	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0042	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.022	0.065	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7627401:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	7627402							
Monsteromschrijving	M13 68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50) 73 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	76.3	76.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	47	75	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.37	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	16	25	>AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	10	14	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.52	0.62	>AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	21	26	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	30	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	52	75	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 56	-	190	2595	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	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	0.0045				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.0045				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.003	0.0068				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.014	>AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0032	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0032	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0061	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.0061	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.004	0.010	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0032	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0032	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.025	0.057	-	0.4		
Toetsoordeel monster 7627402:				Overschrijding Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie	7627403						
Monsteromschrijving	M14 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-40) 78 (0-50) 79 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	10.4	25				
Droogrest							
droge stof	%	77.3	77.3	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	41	78	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.37	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	12	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	14	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.10	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	19	25	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	31	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	51	82	-	140	430	720
Perfluorcarbonzuren							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	@			
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.6	0.6	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
Perfluorsulfonzuren							
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@			
perfluorheptaansulfonzuur(PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.3	0.3	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
Perfluorverbindingen - precursors							
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
Perfluorverbindingen - overig							
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
Perfluorverbindingen - sommaties							
som PFOA	µg/kg ds	0.7	0.67	@			
som PFOS	µg/kg ds	0.4	0.37	@			
Ionchromatografie							
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@			
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 66	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.002	0.0054				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.006	0.016	>AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0038	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0073	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0057	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.021	0.058	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7627403:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	7627404							
Monsteromschrijving	M15 80 (0-50) 81 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	69.9	69.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	44	100	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.40	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	15	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	17	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.14	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	28	37	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	36	>AW(WO)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	55	93	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	-	190	2595	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	0.05					
fluoranteen	mg/kg ds	0.13	0.13					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	0.05					
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.1					
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	0.05					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.56	0.56	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099					
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	0.0014					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0073	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.0056				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.0056				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.008	0.011	>AW(WO)	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0020	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	0.0066	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.0066	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0030	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.029	0.040	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7627404:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie		7627405						
Monsteromschrijving		M16 66 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	75.7	75.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	49	120	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	0.40	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	15	>AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	20	31	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.17	>AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	47	63	>AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	37	>AW(WO)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	67	120	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	38	54	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.15	0.15					
anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.24					
fluoranteen	mg/kg ds	0.4	0.4					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.19	0.19					
chryseen	mg/kg ds	0.25	0.25					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.14	0.14					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.13					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.12					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.11					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.8	1.8	>AW(WO)	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00099					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0069	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7627405:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7627406						
Monsteromschrijving		M17 01 (40-90) 04 (50-100) 06 (50-100) 10 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	72.4	72.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	33	43	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	9.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	8.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	16	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	25	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	51	-	140	430	720	
<i>Perfluorcarbonzuren</i>								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.1	0.1	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorsulfonzuren</i>								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	0.1	0.1	@				
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - precursors</i>								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - overig</i>								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - sommaties</i>								
som PFOA	µg/kg ds	0.2	0.17	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@				
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen

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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Toetsoordeel monster 7627406:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	7627407							
Monsteromschrijving	M18 20 (50-70) 28 (50-100) 32 (50-100) 33 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	3.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	78.8	78.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	36	120	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	0.31	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	21	>AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	14	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	15	22	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	51	>AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	48	100	-	140	430	720	
<i>Perfluorcarbonzuren</i>								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.2	0.2	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorsulfonzuren</i>								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - precursors</i>								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - overig</i>								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - sommaties</i>								
som PFOA	µg/kg ds	0.3	0.27	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@				
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 60	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen

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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Toetsoordeel monster 7627407:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie		7627408						
Monsteromschrijving		M19 35 (40-70) 37 (50-70) 48 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	19.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	76	76.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	39	48	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	9.1	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	8.5	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	15	18	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	23	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	44	56	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	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	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7627408:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7627409						
Monsteromschrijving		M20 55 (50-100) 73 (50-100) 77 (40-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	71.1	71.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	39	46	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	8.3	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	10	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.08	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	23	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	23	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	63	-	140	430	720	
<i>Perfluorcarbonzuren</i>								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	0.4	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorsulfonzuren</i>								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@				
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - precursors</i>								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - overig</i>								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - sommaties</i>								
som PFOA	µg/kg ds	0.5	0.47	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.2	0.21	@				
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 68	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen

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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Toetsoordeel monster 7627409:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie		7627410						
Monsteromschrijving		M21 08 (50-100) 13 (60-110) 14 (70-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.4	80.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	28	48	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	9.5	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.4	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	15	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	24	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	32	50	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	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	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7627410:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7627411						
Monsteromschrijving		M22 16 (60-110) 17 (60-100) 18 (60-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	70.6	70.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	29	41	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6	8.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.3	7.4	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	14	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	22	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	35	49	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	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	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7627411:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	7627412						
Monsteromschrijving	M23 20 (70-100) 21 (70-120) 23 (60-100) 26 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	14.9	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	75.9	75.9	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	34	50	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8	8.5	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	5.8	8.3	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	11	14	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	22	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	36	52	-	140	430	720
<i>Perfluorcarbonzuren</i>							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.3	0.3	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
<i>Perfluorsulfonzuren</i>							
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@			
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
<i>Perfluorverbindingen - precursors</i>							
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
<i>Perfluorverbindingen - overig</i>							
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
<i>Perfluorverbindingen - sommaties</i>							
som PFOA	µg/kg ds	0.4	0.37	@			
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@			
<i>Ionchromatografie</i>							
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Toetsoordeel monster 7627412:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie		7627413						
Monsteromschrijving		M24 30 (50-100) 31 (60-110) 35 (70-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	69.6	69.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	31	39	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	8.1	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 4.6	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	20	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	30	39	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	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	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7627413:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	7627414						
Monsteromschrijving	M25 37 (70-100) 38 (50-100) 40 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.2	25				
Droogrest							
droge stof	%	79	79.0	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	25	97	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	14	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	35	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	26	62	-	140	430	720
Perfluorcarbonzuren							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.2	0.2	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
Perfluorsulfonzuren							
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorheptaansulfonzuur(PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
Perfluorverbindingen - precursors							
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
Perfluorverbindingen - overig							
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
Perfluorverbindingen - sommaties							
som PFOA	µg/kg ds	0.3	0.27	@			
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@			
Ionchromatografie							
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@			
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Toetsoordeel monster 7627414:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie		7627415						
Monsteromschrijving		M26 42 (50-100) 46 (50-100) 47 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	75.6	75.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	22	39	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	7.5	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.4	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	19	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	23	37	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	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	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7627415:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7627416						
Monsteromschrijving		M27 50 (60-100) 52 (50-100) 54 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	76	76.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	21	37	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	7.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.4	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	19	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	25	40	-	140	430	720	
<i>Perfluorcarbonzuren</i>								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.1	0.1	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorsulfonzuren</i>								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@				
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - precursors</i>								
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - overig</i>								
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
<i>Perfluorverbindingen - sommaties</i>								
som PFOA	µg/kg ds	0.2	0.17	@				
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@				
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	

Polycyclische koolwaterstoffen

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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Toetsoordeel monster 7627416:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie		7627417						
Monsteromschrijving		M28 58 (40-90) 61 (50-100) 64 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	79	79.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	23	39	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	7.0	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.4	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	19	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	26	41	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	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	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7627417:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	7627418						
Monsteromschrijving	M29 70 (60-100) 74 (50-100) 79 (40-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	1.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	5.5	25				
Droogrest							
droge stof	%	78.7	78.7	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	25	67	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.23	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	12	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	5.8	11	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	14	21	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	29	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	31	62	-	140	430	720
Perfluorcarbonzuren							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.1	0.1	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordodecaanzuur (PFDdD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
Perfluorsulfonzuren							
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@			
perfluorheptaansulfonzuur(PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
Perfluorverbindingen - precursors							
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
Perfluorverbindingen - overig							
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
Perfluorverbindingen - sommaties							
som PFOA	µg/kg ds	0.2	0.17	@			
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@			
Ionchromatografie							
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@			
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000

Polycyclische koolwaterstoffen

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

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Toetsoordeel monster 7627418:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie		7627419						
Monsteromschrijving		M30 81 (50-100) 83 (50-100) 84 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.8	25					
Droogrest								
droge stof	%	77.1	77.1	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	22	46	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4	8.1	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.9	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.06	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	20	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	23	41	-	140	430	720	
Ionchromatografie								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7627419:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
>AW(IND)	> Achtergrondwaarde (Industrie)							
>AW(WO)	> Achtergrondwaarde (Wonen)							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam							
Certificaten	1513033							
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb							
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 5 april 2023 16:04			
Monsterreferentie	7627420							
Monsteromschrijving	M31 06 (100-150) 48 (100-140) 66 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.7	25					
Droogrest								
droge stof	%	77.7	77.7	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	28	42	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	6.0	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	7.9	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.07	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	16	20	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	17	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	31	45	-	140	430	720	
Ionchromatografie								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.07	0.07					
anthraceen	mg/kg ds	0.07	0.07					
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	0.14					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.06					
chryseen	mg/kg ds	0.08	0.08					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.05					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.61	0.61	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7627420:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	7627421							
Monsteromschrijving	M32 01 (90-140) 08 (100-150) 30 (100-150) 35 (100-150) 37 (100-150) 50 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	73.6	73.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	21	50	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	9.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	21	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	22	42	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	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	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7627421:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	7627422							
Monsteromschrijving	M33 55 (100-150) 58 (90-140) 64 (100-150) 73 (100-150) 77 (80-130) 83 (100-140)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	4.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	76.6	76.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 42	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.23	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	9.7	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.7	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	22	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 30	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	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	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7627422:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	7627423						
Monsteromschrijving	M34 06 (150-200) 13 (160-200) 21 (170-200) 28 (150-200) 33 (150-200) 37 (160-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	5.8	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	74.6	74.6	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	21	55	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.23	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	9.2	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.4	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	22	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 28	-	140	430	720
<i>Ionchromatografie</i>							
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	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	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1
Toetsoordeel monster 7627423:				Voldoet aan Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie		7627424						
Monsteromschrijving		M35 47 (150-200) 48 (140-190) 66 (150-200) 73 (150-200) 81 (150-200) 83 (140-190)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	76.4	76.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	21	54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.23	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	9.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.3	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	24	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	23	45	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	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	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7627424:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7627425						
Monsteromschrijving		M36 01 (140-190) 16 (120-170) 32 (150-200) 40 (150-200) 55 (150-200) 81 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	3.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	75.1	75.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 45	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	11	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.9	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	31	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	23	50	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	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	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7627425:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	7627426							
Monsteromschrijving	M37 08 (200-250) 16 (200-250) 30 (200-250) 55 (200-250) 64 (200-250) 77 (200-250)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	72.5	72.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	27	69	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.23	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4	9.6	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.3	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	26	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	25	49	-	140	430	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	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	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7627426:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7627427						
Monsteromschrijving		M38 08 (250-300) 30 (250-300) 37 (260-300) 50 (250-300) 64 (250-300) 83 (240-290)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	41.9	25					
Droogrest								
droge stof	%	71.9	71.9	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	29	19	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.15	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	2.8	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 3.0	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.03	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 6	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	9	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	27	21	-	140	430	720	
Ionchromatografie								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7627427:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam		
Certificaten	1515767		
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb		
Toetsversie	BoToVa 2.1.0		Toetsdatum: 5 april 2023 16:08

Monsterreferentie	7635755						
Monsteromschrijving	08-1-1 08 (200-300)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

arseen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	23	-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-			
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-			

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-			
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-			
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-			
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-			
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-			
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 7635755:	Voldoet aan Streefwaarde					
-------------------------------	--------------------------	--	--	--	--	--

Monsterreferentie		7635756						
Monsteromschrijving		16-1-1 16 (150-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60		
barium (Ba)	µg/l	< 20	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	3.4	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	5.1	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7635756:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7635757						
Monsteromschrijving		30-1-1 30 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60		
barium (Ba)	µg/l	< 20	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	5	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	4.9	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	15	-	65	432.5	800		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-					
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7635757:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7635758						
Monsteromschrijving		37-1-1 37 (150-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60		
barium (Ba)	µg/l	< 20	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	2.7	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-					
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7635758:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7635759						
Monsteromschrijving		50-1-1 50 (150-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60		
barium (Ba)	µg/l	< 20	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	7.1	>S	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	6.5	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7635759:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7635760						
Monsteromschrijving		55-1-1 55 (150-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60		
barium (Ba)	µg/l	< 20	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	3.2	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-					
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7635760:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7635761						
Monsteromschrijving		64-1-1 64 (200-300)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60		
barium (Ba)	µg/l	< 20	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	3.6	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	4	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	20	-	65	432.5	800		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-					
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7635761:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7635762						
Monsteromschrijving		77-1-1 77 (120-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60		
barium (Ba)	µg/l	< 20	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	3	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	4.4	-	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	5.9	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-					
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7635762:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie		7635763						
Monsteromschrijving		83-1-1 83 (150-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60		
barium (Ba)	µg/l	< 20	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	2.2	-	15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	5.4	>S	5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	5.7	-	15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	< 10	-	65	432.5	800		
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400		
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7635763:				Overschrijding Streefwaarde				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Streefwaarde							
>S	> Streefwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam							
Certificaten	1510463							
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem							
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 5 april 2023 16:01			
Monsterreferentie	7619220							
Monsteromschrijving	SM01 St600 (22-38)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	4.4	25					
Metalen ICP-AES								
arsen (As)	mg/kg ds	5.7	8.9	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	37	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.34	-	0.6	1.2	4.3	
chrom (Cr)	mg/kg ds	21	36	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	9.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	17	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.14	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	39	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	27	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	220	IND	140	200	720	
Ionchromatografie								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 53	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.04	0.5	
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0046	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	0.0022				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0043	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.002	0.0037	-	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	0.016	0.035	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7619220:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	7619221							
Monsteromschrijving	SM02 St500 (35-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	4.1	5.9	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	28	52	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	26	36	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	6.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	8.8	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	22	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	30	49	-	140	200	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 98	-	190	190	500	
<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	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0084	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0056	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0080	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0084	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	0.064	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7619221:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	7619222							
Monsteromschrijving	SM03 St100 (70-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.5	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.5	11	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	30	48	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	
chrom (Cr)	mg/kg ds	24	31	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	7.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	8.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	14	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	19	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	34	49	-	140	200	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	53	120	-	190	190	500	
<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)antracene	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)perylene	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	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0046	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0046	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.032	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7619222:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	7619223							
Monsteromschrijving	SM04 St400 (50-63)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.1	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.2	7.4	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	23	42	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	23	32	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	7.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	8.7	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	17	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	23	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	36	58	-	140	200	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 98	-	190	190	500	
<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)antracene	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	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0084	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0056	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0084	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.059	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7619223:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	7619224							
Monsteromschrijving	SM05 St300 (12-15)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5	7.5	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	24	60	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	35	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	8.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.9	-	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	12	17	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	26	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	32	59	-	140	200	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 57	-	190	190	500	
<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)antracene	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	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0049	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0033	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0047	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0049	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	0.037	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7619224:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	7619225							
Monsteromschrijving	SM06 St200 (15-18)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.2	10	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	43	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	28	44	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	11	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	11	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.09	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	16	22	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	31	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	41	72	-	140	200	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 40	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
chryseen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.42	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0080	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0034	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0023	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0033	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0034	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	0.026	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7619225:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	7619226						
Monsteromschrijving	SM07 St120 (3-6)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	6.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	12.8	25				
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	11	14	-	20	27	76
barium (Ba)	mg/kg ds	43	71	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.48	-	0.6	1.2	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	31	41	-	55	62	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	10	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	14	19	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.15	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	28	34	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	28	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	68	96	-	140	200	720
<i>Ionchromatografie</i>							
oplosbaar chloride	mg/kg ds	184	184	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 36	-	190	190	500
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.042				
fenantreen	mg/kg ds	0.21	0.21				
anthraceen	mg/kg ds	0.2	0.2				
fluoranteen	mg/kg ds	0.58	0.58				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.23	0.23				
chryseen	mg/kg ds	0.27	0.27				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	0.13				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	0.2				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.18				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.16				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.2	2.2	WO	1.5	6.8	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010				
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	0.0014				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010				
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0014				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0080	-	0.02	0.04	0.5
<i>Chloorfenolen</i>							
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0030	-	0.003	1.4	5

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.0014				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0029				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.0058				
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	< 0.0020	@			
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				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	0.0014	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0043	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.005	0.0068	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0030	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.02	0.029	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7619226:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	7619227							
Monsteromschrijving	SM08 St110 (12-17)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	3.7	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	4.9	7.9	-	20	27	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	24	77	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3	
chrom (Cr)	mg/kg ds	20	35	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	11	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.4	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	16	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	28	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	32	67	-	140	200	720	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 63	-	190	190	500	
<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	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0054	-	0.003	1.4	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0051				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0036	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0025	0.0025	5
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0051	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0069	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0036	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0036	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0054	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0036	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0036	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	0.044	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7619227:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

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

Project	23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam						
Certificaten	1510463						
Toetsing	T.3 - Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam						
Toetsversie	BoToVa 2.1.0			Toetsdatum: 5 april 2023 16:00			

Monsterreferentie	7619220						
Monsteromschrijving	SM01 St600 (22-38)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.6	10
Lutum	% (m/m ds)	4.4	25

Metalen ICP-AES

arsen (As)	mg/kg ds	5.7	8.9	-	20	29	85
barium (Ba)	mg/kg ds	37	110	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.34	-	0.6	4	14
chrom (Cr)	mg/kg ds	21	36	-	55	120	380
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	9.2	-	15	25	240
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	17	-	40	96	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.14	-	0.15	1.2	10
lood (Pb)	mg/kg ds	27	39	-	50	138	580
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	27	-	35	50	210
zink (Zn)	mg/kg ds	110	220	A	140	563	2000

Ionchromatografie

oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@
--------------------	----------	-------	-----------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 53	-	190	1250	5000
-----------------------------------	----------	------	----------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

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

Sommaties

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

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0015	0.014
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.015
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0015	0.023
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0045	0.016
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.004	0.027
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0035	0.033
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0025	0.018

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.139	1
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	-------	---

Chloorfenolen

pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0046	-	0.003	0.016	5
------------------	----------	---------	--------------------	---	-------	-------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	0.0022				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0043	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	0.0098	-	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 7619220:	Klasse A
-------------------------------	----------

Monsterreferentie	7619221							
Monsteromschrijving	SM02 St500 (35-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	4.1	5.9	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	28	52	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	26	36	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	6.3	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	8.8	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	22	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	30	49	-	140	563	2000	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 98	-	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>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0084	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0056				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0080	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.017	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0084	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.011	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.067	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7619221:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	7619222							
Monsteromschrijving	SM03 St100 (70-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.5	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	8.5	11	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	30	48	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	24	31	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	7.2	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	8.2	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	14	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	19	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	34	49	-	140	563	2000	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	53	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>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0046	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0091	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0046	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0061	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.037	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7619222:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	7619223							
Monsteromschrijving	SM04 St400 (50-63)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.1	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.2	7.4	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	23	42	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	4	14	
chrom (Cr)	mg/kg ds	23	32	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	7.2	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	8.7	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	17	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	23	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	36	58	-	140	563	2000	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 98	-	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>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0084	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0056				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.017	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0084	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.011	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.067	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7619223:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	7619224							
Monsteromschrijving	SM05 St300 (12-15)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5	7.5	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	24	60	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	4	14	
chrom (Cr)	mg/kg ds	22	35	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	8.8	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.9	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	17	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	26	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	32	59	-	140	563	2000	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 57	-	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>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0049	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0033				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0047	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0098	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0049	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0065	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.039	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7619224:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	7619225							
Monsteromschrijving	SM06 St200 (15-18)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.2	10	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	43	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	28	44	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	11	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	11	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.09	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	16	22	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	31	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	41	72	-	140	563	2000	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 40	-	190	1250	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
chryseen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.42	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0080	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0034	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0023				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0033	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0069	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0034	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0046	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.028	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7619225:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	7619226							
Monsteromschrijving	SM07 St120 (3-6)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	11	14	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	43	71	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.48	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	31	41	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	10	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	14	19	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.15	A	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	28	34	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	28	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	68	96	-	140	563	2000	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	184	184	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 36	-	190	1250	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
fenantreen	mg/kg ds	0.21	0.21					
anthraceen	mg/kg ds	0.2	0.2					
fluoranteen	mg/kg ds	0.58	0.58					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.23	0.23					
chryseen	mg/kg ds	0.27	0.27					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	0.13					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	0.2					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.18					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.16					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.2	2.2	A	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	0.0014	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0014	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0080	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0030	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.0014				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0029				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.0058				
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	< 0.0020				
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				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	0.0014	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	-	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.009	0.013	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0030	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	-	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	< 0.0020	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.022	0.031	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7619226:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	7619227							
Monsteromschrijving	SM08 St110 (12-17)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	3.7	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	4.9	7.9	-	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	24	77	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	20	35	-	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	11	-	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.4	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	16	-	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	28	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	32	67	-	140	563	2000	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 63	-	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>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	-	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0054	-	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0051				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0036				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0051	-	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003	0.0075	
Sommen							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.006	0.014	-	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0054	-	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0036	-	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0072	-	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0036	-	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.018	0.046	-	0.4		

Toetsoordeel monster 7619227:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

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

Project	23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam						
Certificaten	1510463						
Toetsing	T.5 - Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 5 april 2023 15:59			

Monsterreferentie	7619220						
Monsteromschrijving	SM01 St600 (22-38)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.6	10
Lutum	% (m/m ds)	4.4	25

Metalen ICP-AES

arsen (As)	mg/kg ds	5.7	8.9	0.0		76	
barium (Ba)	mg/kg ds	37	110	0.0			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.34	0.0	V	13	7.5
chrom (Cr)	mg/kg ds	21	36	0.0		180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	9.2	0.0		190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	17	0.0		190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.14	0.0		36	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	39	0.0		530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	27	0.0		100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	220	0.0		720	

Ionchromatografie

oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105		@		
--------------------	----------	-------	-----------------	--	---	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 53		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)antracene	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	
--------------	----------	------	------------------	--	--	----	--

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011			1	
--------------	----------	-------	-------------------	--	--	---	--

Chloorfenolen

pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0046	0.0		12	
------------------	----------	---------	--------------------	-----	--	----	--

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	0.0022	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		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.014	6.7
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0043	0.006	2
hexachloorbutadieen	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	0.002	0.0037		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 potentiëel aangetaste fractie (msPAF)					
msPaf metalen	%		0	V	50
msPaf organisch	%		2.998	V	20

Toetsoordeel monster 7619220:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7619221							
Monsteromschrijving	SM02 St500 (35-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arsen (As)	mg/kg ds	4.1	5.9	0.0		76		
barium (Ba)	mg/kg ds	28	52	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	0.0	V	13	7.5	
chrom (Cr)	mg/kg ds	26	36	0.0		180		
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	6.3	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	8.8	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	0.0		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	22	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	30	49	0.0		720		
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105		@			
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 98		V	5000	3000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.047				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.032				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.022				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.003				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.001				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.001				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.005				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.003				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.012				
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35			40		
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0				
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020			1		
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0084	0.001		12		

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0	
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0	
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0	
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.001	
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0	
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0	
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.001	0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.429	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	1.254	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0	
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.162	
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.163	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028		
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028		
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	1.269	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0056	0.109	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.011	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.022	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	1.008	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.014	
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028		
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.035	6.7
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0080	0.015	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0	
Sommaties					
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0056		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0056		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0056		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0084		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	0.232	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	0.023	4
Meersoorten potenti�el aangetaste fractie (msPAF)					
msPaf metalen	%		0	V	50
msPaf organisch	%		5.43	V	20

Toetsoordeel monster 7619221:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7619222							
Monsteromschrijving	SM03 St100 (70-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.5	25					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	8.5	11	0.0		76		
barium (Ba)	mg/kg ds	30	48	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	0.0	V	13	7.5	
chroom (Cr)	mg/kg ds	24	31	0.0		180		
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	7.2	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	8.2	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	11	14	0.0		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	19	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	34	49	0.0		720		
Ionchromatografie								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105		@			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	53	120		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		
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.0				
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011			1		
Chloorfenolen								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0046	0.0		12		

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		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.014	6.7
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	0.001	2
hexachloorbutadieen	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	%		2.986	V	20

Toetsoordeel monster 7619222:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7619223							
Monsteromschrijving	SM04 St400 (50-63)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.1	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arsen (As)	mg/kg ds	5.2	7.4	0.0		76		
barium (Ba)	mg/kg ds	23	42	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	0.0	V	13	7.5	
chrom (Cr)	mg/kg ds	23	32	0.0		180		
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	7.2	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	8.7	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	13	17	0.0		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	23	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	36	58	0.0		720		
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105		@			
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 98		V	5000	3000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.047				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.032				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.022				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.003				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.001				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.001				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.0				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.005				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.003				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.012				
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35			40		
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0				
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020			1		
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0084	0.001		12		

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0	
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0	
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0	
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.001	
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0	
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0	
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.001	0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.429	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	1.254	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0	
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.162	
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.163	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028		
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028		
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	1.269	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0056	0.109	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.011	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.022	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	1.008	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.014	
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028		
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.035	6.7
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.003	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	0.0	
Sommaties					
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0056		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0056		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0056		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0084		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	0.232	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	0.023	4
Meersoorten potenti�el aangetaste fractie (msPAF)					
msPaf metalen	%		0	V	50
msPaf organisch	%		5.413	V	20

Toetsoordeel monster 7619223:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7619224							
Monsteromschrijving	SM05 St300 (12-15)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arsen (As)	mg/kg ds	5	7.5	0.0		76		
barium (Ba)	mg/kg ds	24	60	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	0.0	V	13	7.5	
chrom (Cr)	mg/kg ds	22	35	0.0		180		
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	8.8	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.9	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	12	17	0.0		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	26	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	32	59	0.0		720		
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105		@			
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 57		V	5000	3000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.014				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.009				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.006				
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				
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35			40		
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.0				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.0				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.0				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.0				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.0				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.0				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.0				
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011			1		
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0049	0.0		12		

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.0	
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.0	
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.0	
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.0	
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.0	
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.0	
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.0	0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.225	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.710	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.0	
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.080	
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.080	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016		
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016		
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.719	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0033	0.052	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.010	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.561	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.006	
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016		
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.016	6.7
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0047	0.006	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	0.0	
Sommaties					
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0033		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0033		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0033		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0049		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	0.117	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	0.010	4
Meersoorten potentiëel aangetaste fractie (msPAF)					
msPaf metalen	%		0	V	50
msPaf organisch	%		3.205	V	20

Toetsoordeel monster 7619224:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7619225							
Monsteromschrijving	SM06 St200 (15-18)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.2	10	0.0		76		
barium (Ba)	mg/kg ds	43	100	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	0.0	V	13	7.5	
chrom (Cr)	mg/kg ds	28	44	0.0		180		
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	11	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	11	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.09	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	16	22	0.0		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	31	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	41	72	0.0		720		
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105		@			
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 40		V	5000	3000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.042	0.009				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.06	0.042	0.006				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.042	0.004				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.042	0.0				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.042	0.0				
chryseen	mg/kg ds	< 0.06	0.042	0.0				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.042	0.0				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.042	0.001				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.06	0.042	0.0				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.042	0.002				
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.42			40		
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.0				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.0				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.0				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.0				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.0				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.0				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.0				
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0080			1		
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0034	0.0		12		

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.0	
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.0	
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.0	
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.0	
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.0	
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.0	
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.0	0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.145	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.481	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.0	
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.049	
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.050	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011		
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011		
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.488	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0023	0.032	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.003	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.006	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.377	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.003	
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011		
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.009	6.7
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0033	0.004	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	0.0	
Sommaties					
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0023		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0023		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0023		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0034		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	0.074	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	0.006	4
Meersoorten potentiëel aangetaste fractie (msPAF)					
msPaf metalen	%		0	V	50
msPaf organisch	%		2.329	V	20

Toetsoordeel monster 7619225:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie		7619226						
Monsteromschrijving		SM07 St120 (3-6)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	11	14	0.0		76		
barium (Ba)	mg/kg ds	43	71	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.48	0.0	V	13	7.5	
chrom (Cr)	mg/kg ds	31	41	0.0		180		
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	10	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	14	19	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.15	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	28	34	0.0		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	28	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	68	96	0.0		720		
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	184	184		@			
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 36		V	5000	3000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.042	0.007				
fenantreen	mg/kg ds	0.21	0.21	0.163				
anthraceen	mg/kg ds	0.2	0.2	0.107				
fluoranteen	mg/kg ds	0.58	0.58	0.165				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.23	0.23	0.008				
chryseen	mg/kg ds	0.27	0.27	0.018				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	0.13	0.001				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	0.2	0.030				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.18	0.015				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.16	0.039				
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.2	2.2			40		
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.0				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.0				
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	0.0014	0.0				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.0				
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0014	0.0				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.0				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.0				
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0080			1		
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0030	0.0		12		

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.0014	0.0	
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0029	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	0.004	0.0058	0.003	
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	0.124	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.418	
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	0.042	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	0.424	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0020	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	0.326	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		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.008	6.7
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	0.0014	0.001	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	0.0	
Sommaties					
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0043		34
som DDE	mg/kg ds	0.005	0.0068		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0020		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0030		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	0.062	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	0.005	4
Meersoorten potentiëel aangetaste fractie (msPAF)					
msPaf metalen	%		0	V	50
msPaf organisch	%		4.363	V	20

Toetsoordeel monster 7619226:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie		7619227						
Monsteromschrijving		SM08 St110 (12-17)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	PAF %	T.Oordeel	I	MWverspr	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	3.7	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	4.9	7.9	0.0		76		
barium (Ba)	mg/kg ds	24	77	0.0				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	0.0	V	13	7.5	
chrom (Cr)	mg/kg ds	20	35	0.0		180		
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	11	0.0		190		
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.4	0.0		190		
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	0.0		36		
lood (Pb)	mg/kg ds	11	16	0.0		530		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	0.0		190		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	28	0.0		100		
zink (Zn)	mg/kg ds	32	67	0.0		720		
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105		@			
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 63		V	5000	3000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.017				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.011				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035	0.008				
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	0.002				
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	0.004				
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35			40		
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.0				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.0				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.0				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.0				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.0				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.0				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.0				
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013			1		
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0054	0.0		12		

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.0	
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0051	0.0	
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.0	
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.0	
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.0	
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.0	
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.0	0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.253	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.789	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.0	
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.091	
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.092	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018		
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018		
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.799	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0036	0.060	
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.011	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.626	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.007	
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018		
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018		
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.018	6.7
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0051	0.007	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	0.0	

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0069		34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0036		2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0036		1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0054		4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0036	0.133	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0036	0.012	4

Meersoorten potentiëel aangetaste fractie (msPAF)

msPaf metalen	%	0	V	50
msPaf organisch	%	3.531	V	20

Toetsoordeel monster 7619227:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

Project	23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam						
Certificaten	1510463						
Toetsing	T.6 - Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam						
Toetsversie	BoToVa 2.1.0			Toetsdatum: 5 april 2023 15:58			

Monsterreferentie	7619220						
Monsteromschrijving	SM01 St600 (22-38)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.6	10
Lutum	% (m/m ds)	4.4	25

Metalen ICP-AES

arsen (As)	mg/kg ds	5.7	8.9	V	20	29	85
barium (Ba)	mg/kg ds	37	110	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.34	V	0.6	4	14
chrom (Cr)	mg/kg ds	21	36	V	55	120	380
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	9.2	V	15	25	240
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	17	V	40	96	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.14	V	0.15	1.2	10
lood (Pb)	mg/kg ds	27	39	V	50	138	580
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	27	V	35	50	210
zink (Zn)	mg/kg ds	110	220	V	140	563	2000

Ionchromatografie

oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@
--------------------	----------	-------	-----------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 53	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)antracene	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
--------------	----------	------	------------------	---	-----	---	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0015	0.014
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.002	0.015
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0015	0.023
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0045	0.016
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.004	0.027
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0035	0.033
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0025	0.018

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	V	0.02	0.139	1
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	-------	---

Chloorfenolen

pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0046	V	0.003	0.016	5
------------------	----------	---------	--------------------	---	-------	-------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.001	0.0022				
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				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0043	V	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	0.0098	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 7619220:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7619221							
Monsteromschrijving	SM02 St500 (35-40)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	4.1	5.9	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	28	52	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	26	36	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	6.3	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	8.8	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 9	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	22	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	30	49	V	140	563	2000	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 98	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>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0084	V	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0056				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0080	V	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.017	V	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0084	V	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	V	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.011	V	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	V	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.067	V	0.4		

Toetsoordeel monster 7619221:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7619222							
Monsteromschrijving	SM03 St100 (70-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.5	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arsen (As)	mg/kg ds	8.5	11	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	30	48	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	V	0.6	4	14	
chrom (Cr)	mg/kg ds	24	31	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	7.2	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	8.2	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	14	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	19	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	34	49	V	140	563	2000	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	53	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>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0046	V	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	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				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	V	0.003	0.0075	
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 7619222:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7619223							
Monsteromschrijving	SM04 St400 (50-63)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.1	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5.2	7.4	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	23	42	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	23	32	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	7.2	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	8.7	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	17	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	23	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	36	58	V	140	563	2000	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 98	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>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0084	V	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0056				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0028	V	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.017	V	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0084	V	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	V	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.011	V	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0056	V	0.002		4
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0.017	< 0.067	V	0.4		

Toetsoordeel monster 7619223:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7619224							
Monsteromschrijving	SM05 St300 (12-15)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.4	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	5	7.5	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	24	60	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	22	35	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	8.8	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 5.9	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	12	17	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	26	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	32	59	V	140	563	2000	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 57	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>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0049	V	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0033				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0047	V	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	V	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0098	V	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0049	V	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	V	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0065	V	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	V	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.039	V	0.4		

Toetsoordeel monster 7619224:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7619225							
Monsteromschrijving	SM06 St200 (15-18)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.2	10	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	43	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	28	44	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	11	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	11	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.09	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	16	22	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	31	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	41	72	V	140	563	2000	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 40	V	190	1250	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
chryseen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.42	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0080	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0034	V	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0023				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0033	V	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	V	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	< 0.0069	V	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0034	V	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	V	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0046	V	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	V	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.017	< 0.028	V	0.4		

Toetsoordeel monster 7619225:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7619226							
Monsteromschrijving	SM07 St120 (3-6)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.8	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	11	14	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	43	71	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.48	V	0.6	4	14	
chromium (Cr)	mg/kg ds	31	41	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	10	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	14	19	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.15	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	28	34	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	28	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	68	96	V	140	563	2000	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	184	184	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 36	V	190	1250	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.042					
fenantreen	mg/kg ds	0.21	0.21					
anthraceen	mg/kg ds	0.2	0.2					
fluoranteen	mg/kg ds	0.58	0.58					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.23	0.23					
chryseen	mg/kg ds	0.27	0.27					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.13	0.13					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	0.2					
benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.18	0.18					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.16					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.2	2.2	V	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	0.0014	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0014	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0080	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0030	V	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.0014				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0029				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.004	0.0058				
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	< 0.0020				
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				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	0.0014	V	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010	V	0.003	0.0075	
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.009	0.013	V	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0030	V	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0020	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	< 0.0020	V	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.022	0.031	V	0.4		

Toetsoordeel monster 7619226:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Monsterreferentie	7619227							
Monsteromschrijving	SM08 St110 (12-17)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	3.7	25					
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arsen (As)	mg/kg ds	4.9	7.9	V	20	29	85	
barium (Ba)	mg/kg ds	24	77	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	V	0.6	4	14	
chrom (Cr)	mg/kg ds	20	35	V	55	120	380	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	11	V	15	25	240	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.4	V	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	V	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	16	V	50	138	580	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	V	1.5	5	200	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	28	V	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	32	67	V	140	563	2000	
<i>Ionchromatografie</i>								
oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 105	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 63	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>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.013	V	0.02	0.139	1	
<i>Chloorfenolen</i>								
pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0.003	< 0.0054	V	0.003	0.016	5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	0.0051				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.0008	0.0013	
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.008	0.008	
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.0035	0.0035	
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.0005		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.001		
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.0007	0.004	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.0009	0.0021	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0036				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.001	0.0012	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.002	0.0065	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.003	0.003	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.0025	0.007	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0051	V	0.0085	0.044	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	V	0.003	0.0075	
Sommen							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.006	0.014	V	0.3	0.3	4
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0054	V	0.015	0.015	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0036	V	0.002	0.004	4
som HCHs (4)	mg/kg ds	0.003	< 0.0072	V	0.01	0.01	2
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0036	V	0.002		4
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0.018	0.046	V	0.4		

Toetsoordeel monster 7619227:	Verspreidbaar
-------------------------------	---------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar



Projectnaam: *Tuinen van West, kavel N5, Lutkemeerpolder te Amsterdam*

Projectnummer: 23HB0078

Beoordelingskader Provincie Noord-Holland (bodemtypecorrectie 10-30%)

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	< 1,5	< 1,7	< 1,5
M02	0,47	0,77	0,14	6,30	0,47	0,77	0,14	niet verontreinigd			
M04	0,27	0,67	0,14	4,00	0,27	0,67	0,14	niet verontreinigd			
M06	0,37	0,67	0,14	3,40	0,37	0,67	0,14	niet verontreinigd			
M08	0,27	0,57	0,14	2,80	0,27	0,57	0,14	niet verontreinigd			
M10	0,37	0,77	0,14	4,10	0,37	0,77	0,14	niet verontreinigd			
M12	0,27	0,77	0,14	3,30	0,27	0,77	0,14	niet verontreinigd			
M14	0,37	0,67	0,14	3,70	0,37	0,67	0,14	niet verontreinigd			
M17	<0,1	0,17	0,10	0,90	<0,1	0,17	0,10	niet verontreinigd			
M18	<0,1	0,27	<0,1	4,10	<0,1	0,27	<0,1	niet verontreinigd			
M20	0,21	0,47	0,14	3,60	0,21	0,47	0,14	niet verontreinigd			
M23	<0,1	0,37	0,14	1,00	<0,1	0,37	0,14	niet verontreinigd			
M25	<0,1	0,27	<0,1	1,10	<0,1	0,27	<0,1	niet verontreinigd			
M27	<0,1	0,17	0,14	1,90	<0,1	0,17	0,14	niet verontreinigd			
M29	<0,1	0,17	0,14	1,20	<0,1	0,17	0,14	niet verontreinigd			
SMP01	0,37	0,27	0,14	4,60	0,37	0,27	0,14	niet verontreinigd			
SMP02	0,28	<0,1	<0,1	2,50	0,28	<0,1	<0,1	niet verontreinigd			
SMP03	<0,1	<0,1	0,14	4,60	<0,1	<0,1	0,14	niet verontreinigd			
SMP04	<0,1	<0,1	<0,1	2,50	<0,1	<0,1	<0,1	niet verontreinigd			
SMP05	<0,1	<0,1	<0,1	4,30	<0,1	<0,1	<0,1	niet verontreinigd			
SMP06	0,27	<0,1	<0,1	6,10	0,27	<0,1	<0,1	niet verontreinigd			
SMP07	0,37	<0,1	0,14	6,90	0,37	<0,1	0,14	niet verontreinigd			
SMP08	0,40	0,27	<0,1	3,90	0,40	0,27	<0,1	niet verontreinigd			

Beoordelingskader Provincie Noord-Holland i.c.m.

toepassingsnorm handelingskader (bodemtypecorrectie 10-30%)

gecorrigeerde waarden			toetsingskader	PFOS	PFOA	PFAS
SOM PFOS (µg/kg)	SOM PFOA (µg/kg)	overige PFAS (µg/kg)	landbouw / natuur	< 1,5	< 1,7	< 1,5
0,47	0,77	0,14	landbouw / natuur			
0,27	0,67	0,14	landbouw / natuur			
0,37	0,67	0,14	landbouw / natuur			
0,27	0,57	0,14	landbouw / natuur			
0,37	0,77	0,14	landbouw / natuur			
0,27	0,77	0,14	landbouw / natuur			
0,37	0,67	0,14	landbouw / natuur			
<0,1	0,17	0,10	landbouw / natuur			
<0,1	0,27	<0,1	landbouw / natuur			
0,21	0,47	0,14	landbouw / natuur			
<0,1	0,37	0,14	landbouw / natuur			
<0,1	0,27	<0,1	landbouw / natuur			
<0,1	0,17	0,14	landbouw / natuur			
<0,1	0,17	0,14	landbouw / natuur			
0,37	0,27	0,14	landbouw / natuur			
0,28	<0,1	<0,1	landbouw / natuur			
<0,1	<0,1	0,14	landbouw / natuur			
<0,1	<0,1	<0,1	landbouw / natuur			
<0,1	<0,1	<0,1	landbouw / natuur			
0,27	<0,1	<0,1	landbouw / natuur			
0,37	<0,1	0,14	landbouw / natuur			
0,40	0,27	<0,1	landbouw / natuur			



Projectnaam: *Tuinen van West, kavel N5, Lutkemeerpolder te Amsterdam*

Projectnummer: *23HB0078*

Beleidsregel gemeente Amsterdam artikel 7 (bodemtypecorrectie 10-30%)

meng- monster	gemeten waarden					gecorrigeerde waarden			toetsingskader	PFOS	PFOA	PFAS
	SOM PFOS (µg/kg)	SOM PFOA (µg/kg)	hoogste overige PFAS (µg/kg)	SOM overige PFAS (µg/kg)	organisch stofgehalte (% m/m)	SOM PFOS (µg/kg)	SOM PFOA (µg/kg)	overige PFAS (µg/kg)	niet verontreinigd	≤ 1,5	≤ 1,7	≤ 1,5
M02	0,47	0,77	0,14	0,28	6,30	0,47	0,77	0,14	niet verontreinigd			
M04	0,27	0,67	0,14	0,28	4,00	0,27	0,67	0,14	niet verontreinigd			
M06	0,37	0,67	0,14	0,14	3,40	0,37	0,67	0,14	niet verontreinigd			
M08	0,27	0,57	0,14	0,24	2,80	0,27	0,57	0,14	niet verontreinigd			
M10	0,37	0,77	0,14	0,14	4,10	0,37	0,77	0,14	niet verontreinigd			
M12	0,27	0,77	0,14	0,28	3,30	0,27	0,77	0,14	niet verontreinigd			
M14	0,37	0,67	0,14	0,24	3,70	0,37	0,67	0,14	niet verontreinigd			
M17	<0,1	0,17	0,10	0,10	0,90	<0,1	0,17	0,10	niet verontreinigd			
M18	<0,1	0,27	<0,1	<0,1	4,10	<0,1	0,27	<0,1	niet verontreinigd			
M20	0,21	0,47	0,14	0,24	3,60	0,21	0,47	0,14	niet verontreinigd			
M23	<0,1	0,37	0,14	0,14	1,00	<0,1	0,37	0,14	niet verontreinigd			
M25	<0,1	0,27	<0,1	<0,1	1,10	<0,1	0,27	<0,1	niet verontreinigd			
M27	<0,1	0,17	0,14	0,14	1,90	<0,1	0,17	0,14	niet verontreinigd			
M29	<0,1	0,17	0,14	0,14	1,20	<0,1	0,17	0,14	niet verontreinigd			
SMP01	0,37	0,27	0,14	0,14	4,60	0,37	0,27	0,14	niet verontreinigd			
SMP02	0,28	<0,1	<0,1	<0,1	2,50	0,28	<0,1	<0,1	niet verontreinigd			
SMP03	<0,1	<0,1	0,14	0,14	4,60	<0,1	<0,1	0,14	niet verontreinigd			
SMP04	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,50	<0,1	<0,1	<0,1	niet verontreinigd			
SMP05	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	4,30	<0,1	<0,1	<0,1	niet verontreinigd			
SMP06	0,27	<0,1	<0,1	<0,1	6,10	0,27	<0,1	<0,1	niet verontreinigd			
SMP07	0,37	<0,1	0,14	0,14	6,90	0,37	<0,1	0,14	niet verontreinigd			
SMP08	0,40	0,27	<0,1	<0,1	3,90	0,40	0,27	<0,1	niet verontreinigd			

Beleidsregel gemeente Amsterdam artikel 13 (bodemtypecorrectie 10-30%)

gecorrigeerde waarden				toetsingskader	PFOS	PFOA	PFAS	SOM PFAS
SOM PFOS (µg/kg)	SOM PFOA (µg/kg)	hoogste overige PFAS (µg/kg)	SOM overige PFAS (µg/kg)	vrij toepasbaar	≤ 1,5	≤ 1,7	≤ 1,5	≤ 6,0
0,47	0,77	0,14	0,28	vrij toepasbaar	≤ 3,0	≤ 7,0	≤ 3,0	≤ 12
0,27	0,67	0,14	0,28	vrij toepasbaar	≤ 5,0	≤ 89	≤ 5,0	≤ 20
0,37	0,67	0,14	0,14	industrie	≤ 50	≤ 170	≤ 50	≤ 200
0,27	0,57	0,14	0,24					
0,37	0,77	0,14	0,14					
0,27	0,77	0,14	0,28					
0,37	0,67	0,14	0,24					
<0,1	0,17	0,10	0,10					
<0,1	0,27	<0,1	<0,1					
0,21	0,47	0,14	0,24					
<0,1	0,37	0,14	0,14					
<0,1	0,27	<0,1	<0,1					
<0,1	0,17	0,14	0,14					
<0,1	0,17	0,14	0,14					
0,37	0,27	0,14	0,14					
0,28	<0,1	<0,1	<0,1					
<0,1	<0,1	0,14	0,14					
<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					
<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					
0,27	<0,1	<0,1	<0,1					
0,37	<0,1	0,14	0,14					
0,40	0,27	<0,1	<0,1					

HB Adviesbureau bv
T.a.v. de heer R. Kollaard
Comeniusstraat 7
1817MS ALKMAAR

Uw kenmerk : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Ons kenmerk : Project 1513032
Validatieref. : 1513032_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EJUV-EDOF-MLLS-YXWO
Bijlage(n) : 32 tabel(len) + 30 oliechromatogram(men) + 5 bijlage(n)

Amsterdam, 7 april 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 : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627390 = M01 66 (0-50)

7627392 = M03 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)

7627394 = M05 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	15/03/2023	13/03/2023	14/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode	7627390	7627392	7627394
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
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

		83,2	78,2	76,8
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,5	4,9	3,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	6,3	7,2	15,5

Anorganische parameters - metalen

		92	48	46
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,26	0,24
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	7,3	7,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	13	9,6	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,08	0,07	0,07
S lood (Pb)	mg/kg ds	31	24	20
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	19	21
S zink (Zn)	mg/kg ds	77	54	57

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

		< 150	< 150	< 150
S oplosbaar chloride	mg/kg ds			

Organische parameters - niet aromatisch

		42	< 35	< 35
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	0,27	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,18	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,66	0,10	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,34	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,39	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,23	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,34	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	3,0	0,42	0,35

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627390 = M01 66 (0-50)

7627392 = M03 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)

7627394 = M05 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	15/03/2023	13/03/2023	14/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode	7627390	7627392	7627394
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

Parameter	mg/kg ds	15/03/2023	13/03/2023	14/03/2023
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	0,005	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,003	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,013	0,005	0,005

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

Parameter	mg/kg ds	15/03/2023	13/03/2023	14/03/2023
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	0,002	0,003	0,003
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,003
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,001	< 0,001	0,005
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,004	0,007	0,004
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,003	0,004	0,004
S som DDT	mg/kg ds	0,003	0,003	0,004
S som DDD /DDE /DDT's	mg/kg ds	0,007	0,008	0,009
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,006
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,020	0,020	0,026
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,021	0,025	0,027

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: EJUV-EDOF-MLLS-YXWO

Ref.: 1513032_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627396 = M07 31 (0-50) 32 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-40) 36 (0-50)

7627398 = M09 43 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50)

7627400 = M11 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-40) 59 (0-50) 60 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/03/2023	14/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode :	7627396	7627398	7627400
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	75,1	76,3	75,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,6	3,8	4,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	13,2	15,4	11,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	42	47	49
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,34	0,27
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5	8,5	9,1
S koper (Cu)	mg/kg ds	8,2	10	10
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,13	0,26
S lood (Pb)	mg/kg ds	20	23	22
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	22	22
S zink (Zn)	mg/kg ds	50	60	59

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 150	< 150
----------------------	----------	-------	-------	-------

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,08	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,41	0,35

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627396 = M07 31 (0-50) 32 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-40) 36 (0-50)

7627398 = M09 43 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50)

7627400 = M11 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-40) 59 (0-50) 60 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	14/03/2023	14/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode	7627396	7627398	7627400
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

Parameter	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,003
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,003
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,006
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,004	0,007	0,009
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,004	0,004
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,005	0,004
S som DDD /DDE /DDT's	mg/kg ds	0,004	0,010	0,009
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,003	0,007
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,024	0,027
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,018	0,028	0,033

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: EJUV-EDOF-MLLS-YXWO

Ref.: 1513032_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627402 = M13 68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50) 73 (0-50)

7627404 = M15 80 (0-50) 81 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum :	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode :	7627402	7627404
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	76,3	69,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,4	7,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	13,5	7,5

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	47	44
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,31
S kobalt (Co)	mg/kg ds	16	6,7
S koper (Cu)	mg/kg ds	10	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,52	0,11
S lood (Pb)	mg/kg ds	21	28
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	18
S zink (Zn)	mg/kg ds	52	55

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 150
----------------------	----------	-------	-------

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,13
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,10
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,56

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627402 = M13 68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50) 73 (0-50)

7627404 = M15 80 (0-50) 81 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum :	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode :	7627402	7627404
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,002	0,004
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,002	0,004
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,003	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,006	0,008
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,003	0,005
S som DDT	mg/kg ds	0,003	0,005
S som DDD /DDE /DDT's	mg/kg ds	0,007	0,011
S som drins (3)	mg/kg ds	0,004	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,022	0,023
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,025	0,029

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: EJUV-EDOF-MLLS-YXWO

Ref.: 1513032_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627391 = M02 01 (0-40) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)

7627393 = M04 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)

7627395 = M06 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	14/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode	7627391	7627393	7627395
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
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

		73,1	76,3	78,2
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,3	4,0	3,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	14,2	16,2	11,9

Anorganische parameters - metalen

		60	44	42
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	0,29	0,28
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,0	8,9	12
S koper (Cu)	mg/kg ds	13	11	9,7
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,12	0,10	0,17
S lood (Pb)	mg/kg ds	30	22	21
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	21	19
S zink (Zn)	mg/kg ds	75	57	50

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

		< 150	< 150	< 150
S oplosbaar chloride	mg/kg ds			

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,14	0,05	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,07	< 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	0,06	< 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	0,63	0,36	0,35

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627391 = M02 01 (0-40) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)

7627393 = M04 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)

7627395 = M06 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	14/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode	7627391	7627393	7627395
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

Parameter	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
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	0,004	0,005	0,003
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,003	0,006	0,005
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,001	0,003	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,012	0,005	0,004
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,005	0,006	0,004
S som DDT	mg/kg ds	0,004	0,007	0,006
S som DDD /DDE /DDT's	mg/kg ds	0,010	0,014	0,011
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,004	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,023	0,029	0,023
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,032	0,031	0,025

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: EJUV-EDOF-MLLS-YXWO

Ref.: 1513032_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627391 = M02 01 (0-40) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)

7627393 = M04 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)

7627395 = M06 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	14/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode	7627391	7627393	7627395
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonsuren:

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	0,7	0,6	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFPeS <td>µg/kg ds <td>< 0,1 <td>< 0,1 <td>< 0,1</td> </td></td></td>	µg/kg ds <td>< 0,1 <td>< 0,1 <td>< 0,1</td> </td></td>	< 0,1 <td>< 0,1 <td>< 0,1</td> </td>	< 0,1 <td>< 0,1</td>	< 0,1
Q	PFHxS <td>µg/kg ds <td>< 0,2 <td>< 0,2 <td>< 0,2</td> </td></td></td>	µg/kg ds <td>< 0,2 <td>< 0,2 <td>< 0,2</td> </td></td>	< 0,2 <td>< 0,2 <td>< 0,2</td> </td>	< 0,2 <td>< 0,2</td>	< 0,2
Q	PFHpS <td>µg/kg ds <td>< 0,1 <td>< 0,1 <td>< 0,1</td> </td></td></td>	µg/kg ds <td>< 0,1 <td>< 0,1 <td>< 0,1</td> </td></td>	< 0,1 <td>< 0,1 <td>< 0,1</td> </td>	< 0,1 <td>< 0,1</td>	< 0,1
Q	PFOS lineair <td>µg/kg ds <td>0,4</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> </td>	µg/kg ds <td>0,4</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td>	0,4	0,2	0,3
Q	PFOS vertakt <td>µg/kg ds <td>< 0,1 <td>< 0,1 <td>< 0,1</td> </td></td></td>	µg/kg ds <td>< 0,1 <td>< 0,1 <td>< 0,1</td> </td></td>	< 0,1 <td>< 0,1 <td>< 0,1</td> </td>	< 0,1 <td>< 0,1</td>	< 0,1
Q	PFDS <td>µg/kg ds <td>< 0,1 <td>< 0,1 <td>< 0,1</td> </td></td></td>	µg/kg ds <td>< 0,1 <td>< 0,1 <td>< 0,1</td> </td></td>	< 0,1 <td>< 0,1 <td>< 0,1</td> </td>	< 0,1 <td>< 0,1</td>	< 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	< 0,2	< 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	0,8	0,7	0,7
	som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,3	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627397 = M08 37 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)

7627399 = M10 49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50)

7627401 = M12 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 65 (0-50) 67 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode :	7627397	7627399	7627401
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	75,5	78,9	78,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,8	4,1	3,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	17,7	11,1	11,5

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	53	39	41
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	0,30	0,27
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,2	10	7,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	10	9,0	8,8
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,09	0,24	0,09
S lood (Pb)	mg/kg ds	22	22	22
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	20	19
S zink (Zn)	mg/kg ds	60	54	51

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 150	< 150
----------------------	----------	-------	-------	-------

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627397 = M08 37 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)

7627399 = M10 49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50)

7627401 = M12 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 65 (0-50) 67 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode	7627397	7627399	7627401
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

Parameter	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
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	0,003	0,003	0,002
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,004	0,004	0,002
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,003	0,002	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,003	0,006	0,005
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,004	0,004	0,003
S som DDT	mg/kg ds	0,005	0,005	0,003
S som DDD /DDE /DDT's	mg/kg ds	0,010	0,010	0,007
S som drins (3)	mg/kg ds	0,004	0,003	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,025	0,024	0,019
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,025	0,027	0,022

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: EJUV-EDOF-MLLS-YXWO

Ref.: 1513032_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627397 = M08 37 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)

7627399 = M10 49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50)

7627401 = M12 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 65 (0-50) 67 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode	7627397	7627399	7627401
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonsuren:

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	0,5	0,7	0,7
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFDoDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	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>< 0,2</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,2</td> </td>	µg/kg ds <td>< 0,2</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,2</td>	< 0,2	< 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>0,3</td> <td>0,2</td> </td>	µg/kg ds <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>0,2</td>	0,2	0,3	0,2
Q	PFOS vertakt <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	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 <th>6:2 FTS</th> <th>µg/kg ds</th> <th>< 0,1</th> <th>< 0,1</th> <th>< 0,1</th>	6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q <th>8:2 FTS</th> <th>µg/kg ds</th> <th>< 0,1</th> <th>< 0,1</th> <th>< 0,1</th>	8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q <th>10:2 FTS</th> <th>µg/kg ds</th> <th>< 0,1</th> <th>< 0,1</th> <th>< 0,1</th>	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	< 0,2
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	0,6	0,8	0,8
	som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,4	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627403 = M14 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-40) 78 (0-50) 79 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/03/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/03/2023
 Startdatum : 16/03/2023
 Monstercode : 7627403
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	77,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	10,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	41
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3
S koper (Cu)	mg/kg ds	9,1
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,08
S lood (Pb)	mg/kg ds	19
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	18
S zink (Zn)	mg/kg ds	51

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150
----------------------	----------	-------

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627403 = M14 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-40) 78 (0-50) 79 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/03/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/03/2023
 Startdatum : 16/03/2023
 Monstercode : 7627403
 Uw Matrix : Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,002
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,006
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,003
S som DDT	mg/kg ds	0,001
S som DDD /DDE /DDT's	mg/kg ds	0,006
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,018
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,021

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: EJUV-EDOF-MLLS-YXWO

Ref.: 1513032_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627403 = M14 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-40) 78 (0-50) 79 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/03/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/03/2023
 Startdatum : 16/03/2023
 Monstercode : 7627403
 Uw Matrix : Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

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

Perfluorsulfonzuren:

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

Perfluorverbindingen - precursors:

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

Perfluorverbindingen - overig:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627405 = M16 66 (50-100)

7627408 = M19 35 (40-70) 37 (50-70) 48 (50-100)

7627410 = M21 08 (50-100) 13 (60-110) 14 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	15/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode	7627405	7627408	7627410
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
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

		75,7	76,0	80,4
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,1	0,6	1,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	6,2	19,0	12,2

Anorganische parameters - metalen

		49	39	28
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,30	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	7,4	5,7
S koper (Cu)	mg/kg ds	20	6,5	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,13	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	47	15	11
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	19	15
S zink (Zn)	mg/kg ds	67	44	32

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

		< 150	< 150	< 150
S oplosbaar chloride	mg/kg ds			

Organische parameters - niet aromatisch

		38	< 35	< 35
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	0,15	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,24	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,40	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,19	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,25	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,14	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,8	0,35	0,35

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627405 = M16 66 (50-100)

7627408 = M19 35 (40-70) 37 (50-70) 48 (50-100)

7627410 = M21 08 (50-100) 13 (60-110) 14 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode :	7627405	7627408	7627410
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627411 = M22 16 (60-110) 17 (60-100) 18 (60-100)

7627413 = M24 30 (50-100) 31 (60-110) 35 (70-100)

7627415 = M26 42 (50-100) 46 (50-100) 47 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/03/2023	13/03/2023	14/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode	7627411	7627413	7627415
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
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

		70,6	69,6	75,6
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,2	1,3	1,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	15,9	18,6	11,7

Anorganische parameters - metalen

		29	31	22
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,0	6,5	4,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	5,3	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	11	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	16	12
S zink (Zn)	mg/kg ds	35	30	23

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

		< 150	< 150	< 150
S oplosbaar chloride	mg/kg ds			

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627411 = M22 16 (60-110) 17 (60-100) 18 (60-100)

7627413 = M24 30 (50-100) 31 (60-110) 35 (70-100)

7627415 = M26 42 (50-100) 46 (50-100) 47 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023	14/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode :	7627411	7627413	7627415
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627417 = M28 58 (40-90) 61 (50-100) 64 (50-100)

7627419 = M30 81 (50-100) 83 (50-100) 84 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum :	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode :	7627417	7627419
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	79,0	77,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,0	0,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	12,1	8,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	23	22
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	4,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	11
S zink (Zn)	mg/kg ds	26	23

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 150
----------------------	----------	-------	-------

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627417 = M28 58 (40-90) 61 (50-100) 64 (50-100)

7627419 = M30 81 (50-100) 83 (50-100) 84 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum :	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode :	7627417	7627419
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627406 = M17 01 (40-90) 04 (50-100) 06 (50-100) 10 (50-100)

7627407 = M18 20 (50-70) 28 (50-100) 32 (50-100) 33 (50-100)

7627409 = M20 55 (50-100) 73 (50-100) 77 (40-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/03/2023	14/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode :	7627406	7627407	7627409
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	%	72,4	78,8	71,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,9	4,1	3,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	17,9	3,6	20,5

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	33	36	39
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	6,9	7,1
S koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	7,6	8,3
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,07
S lood (Pb)	mg/kg ds	13	15	20
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	20	20
S zink (Zn)	mg/kg ds	39	48	53

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 150	< 150
----------------------	----------	-------	-------	-------

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627406 = M17 01 (40-90) 04 (50-100) 06 (50-100) 10 (50-100)

7627407 = M18 20 (50-70) 28 (50-100) 32 (50-100) 33 (50-100)

7627409 = M20 55 (50-100) 73 (50-100) 77 (40-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/03/2023	14/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode :	7627406	7627407	7627409
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627406 = M17 01 (40-90) 04 (50-100) 06 (50-100) 10 (50-100)

7627407 = M18 20 (50-70) 28 (50-100) 32 (50-100) 33 (50-100)

7627409 = M20 55 (50-100) 73 (50-100) 77 (40-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	14/03/2023	14/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode	7627406	7627407	7627409
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonsuren:

Parameter	Unit	14/03/2023	14/03/2023	13/03/2023
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	0,2	0,4
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFDODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Parameter	Unit	14/03/2023	14/03/2023	13/03/2023
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	< 0,2
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:

Parameter	Unit	14/03/2023	14/03/2023	13/03/2023
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:

Parameter	Unit	14/03/2023	14/03/2023	13/03/2023
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	0,2	0,3	0,5
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627412 = M23 20 (70-100) 21 (70-120) 23 (60-100) 26 (50-100)

7627414 = M25 37 (70-100) 38 (50-100) 40 (50-100)

7627416 = M27 50 (60-100) 52 (50-100) 54 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode :	7627412	7627414	7627416
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	75,9	79,0	76,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,0	1,1	1,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	14,9	1,2	11,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	34	25	21
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	3,9	4,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	5,8	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	11	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	12	12
S zink (Zn)	mg/kg ds	36	26	25

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 150	< 150
----------------------	----------	-------	-------	-------

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627412 = M23 20 (70-100) 21 (70-120) 23 (60-100) 26 (50-100)

7627414 = M25 37 (70-100) 38 (50-100) 40 (50-100)

7627416 = M27 50 (60-100) 52 (50-100) 54 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode :	7627412	7627414	7627416
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627412 = M23 20 (70-100) 21 (70-120) 23 (60-100) 26 (50-100)

7627414 = M25 37 (70-100) 38 (50-100) 40 (50-100)

7627416 = M27 50 (60-100) 52 (50-100) 54 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	14/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode	7627412	7627414	7627416
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonsuren:

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	0,3	0,2	0,1
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	PFDoDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q	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>< 0,2</td> <td>< 0,1</td> <td>< 0,2</td> </td>	µg/kg ds <td>< 0,2</td> <td>< 0,1</td> <td>< 0,2</td>	< 0,2	< 0,1	< 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>< 0,1</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 vertakt <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	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	0,4	0,3	0,2
	som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627418 = M29 70 (60-100) 74 (50-100) 79 (40-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/03/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/03/2023
 Startdatum : 16/03/2023
 Monstercode : 7627418
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	78,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	5,5

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	25
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	5,8
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	14
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	13
S zink (Zn)	mg/kg ds	31

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150
----------------------	----------	-------

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627418 = M29 70 (60-100) 74 (50-100) 79 (40-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/03/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/03/2023
 Startdatum : 16/03/2023
 Monstercode : 7627418
 Uw Matrix : Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627418 = M29 70 (60-100) 74 (50-100) 79 (40-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/03/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/03/2023
 Startdatum : 16/03/2023
 Monstercode : 7627418
 Uw Matrix : Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

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

Perfluorsulfonzuren:

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

Perfluorverbindingen - precursors:

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

Perfluorverbindingen - overig:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 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 : M01 66 (0-50)
 Monstercode : 7627390

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : M02 01 (0-40) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)
 Monstercode : 7627391

Opmerking(en) bij resultaten:
 perfluorbutaanzuur (PFBA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : M04 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)
 Monstercode : 7627393

Opmerking(en) bij resultaten:
 N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : M06 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50)
 Monstercode : 7627395

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : M08 37 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)
Monstercode : 7627397

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

Uw referentie : M10 49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50)
Monstercode : 7627399

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

Uw referentie : M12 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 65 (0-50) 67 (0-50)
Monstercode : 7627401

Opmerking(en) bij resultaten:
 N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorhexaansulfonzuur - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (PFHxS):

Uw referentie : M14 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-40) 78 (0-50) 79 (0-40)
Monstercode : 7627403

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

Uw referentie : M20 55 (50-100) 73 (50-100) 77 (40-80)
Monstercode : 7627409

Opmerking(en) bij resultaten:
 som PFOS: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorhexaansulfonzuur - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (PFHxS):
 perfluorooctaansulfonzuur - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (PFOS) lineair:

Uw referentie : M23 20 (70-100) 21 (70-120) 23 (60-100) 26 (50-100)
Monstercode : 7627412

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

Uw referentie : M27 50 (60-100) 52 (50-100) 54 (50-100)
Monstercode : 7627416

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

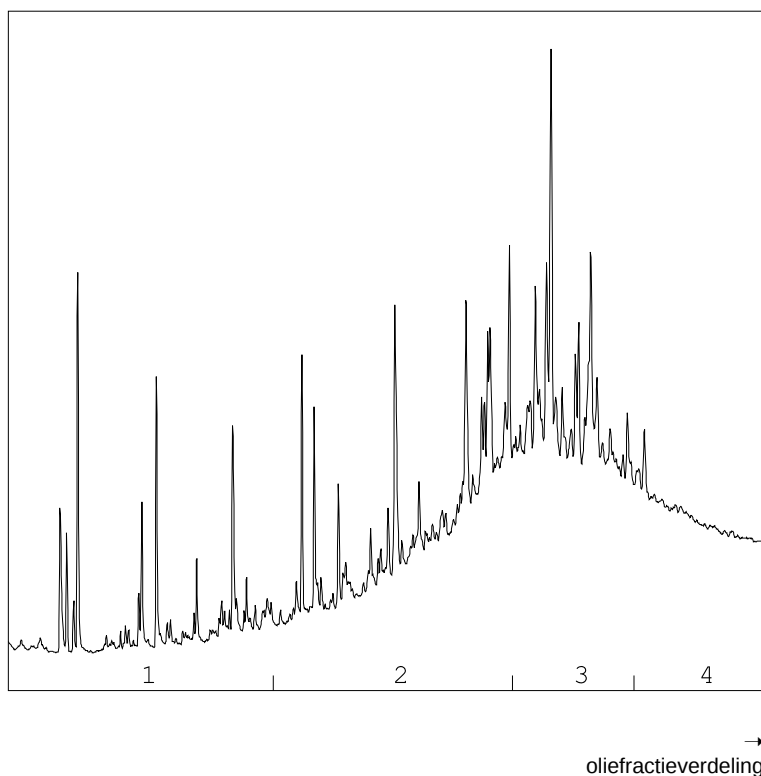
Uw referentie : M29 70 (60-100) 74 (50-100) 79 (40-90)
Monstercode : 7627418

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627390
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Uw referentie : M01 66 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	35 %
3) fractie C29 - C35	41 %
4) fractie C35 -< C40	20 %

minerale olie gehalte: 42 mg/kg ds

Minerale olie

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

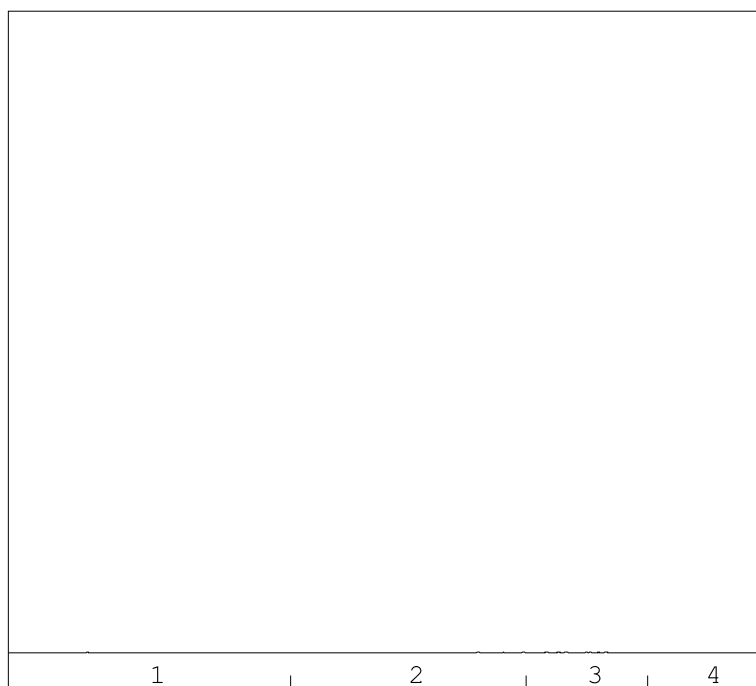
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627392
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M03 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

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

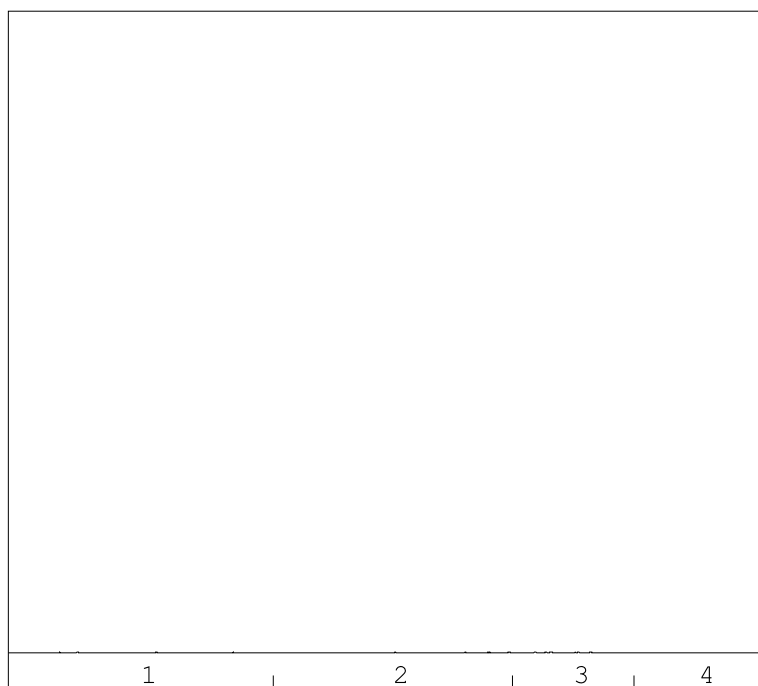
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627394
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M05 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (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.

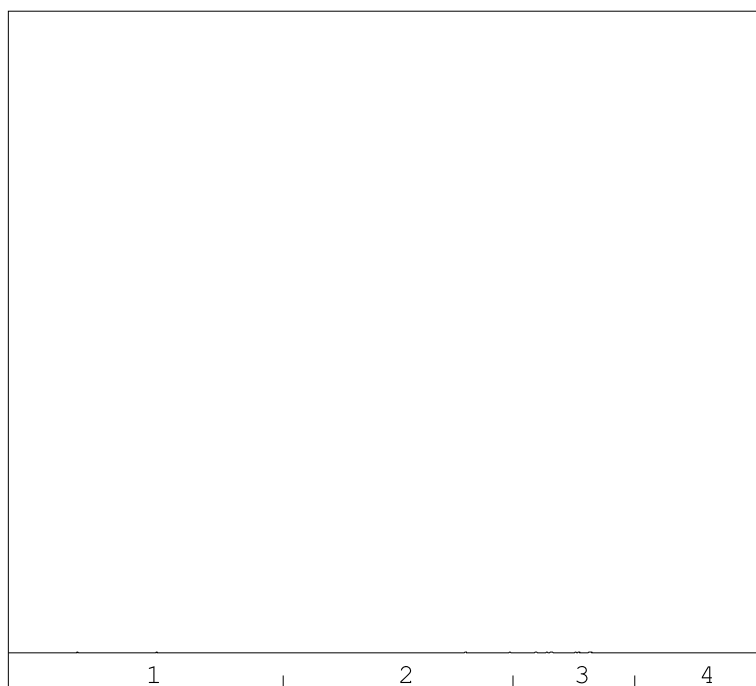
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627396
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M07 31 (0-50) 32 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-40) 36 (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.

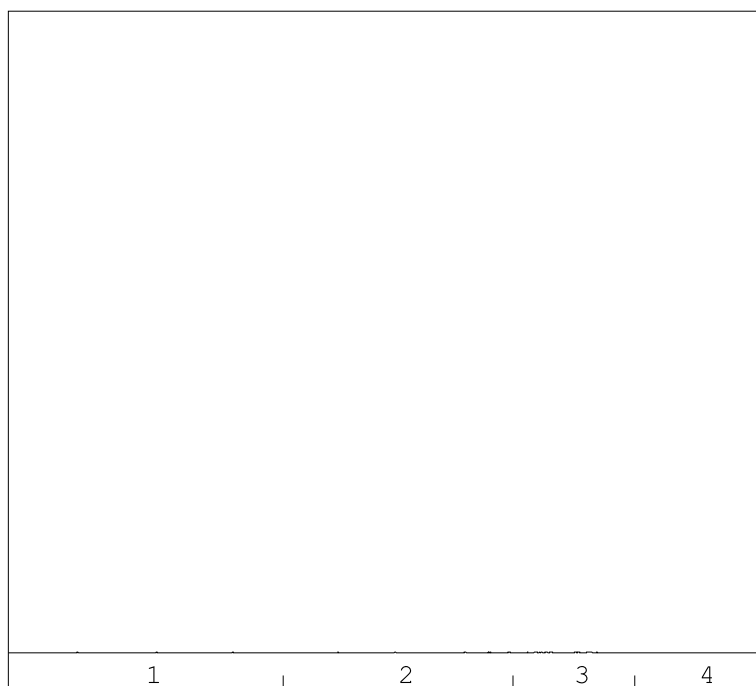
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627398
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M09 43 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

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

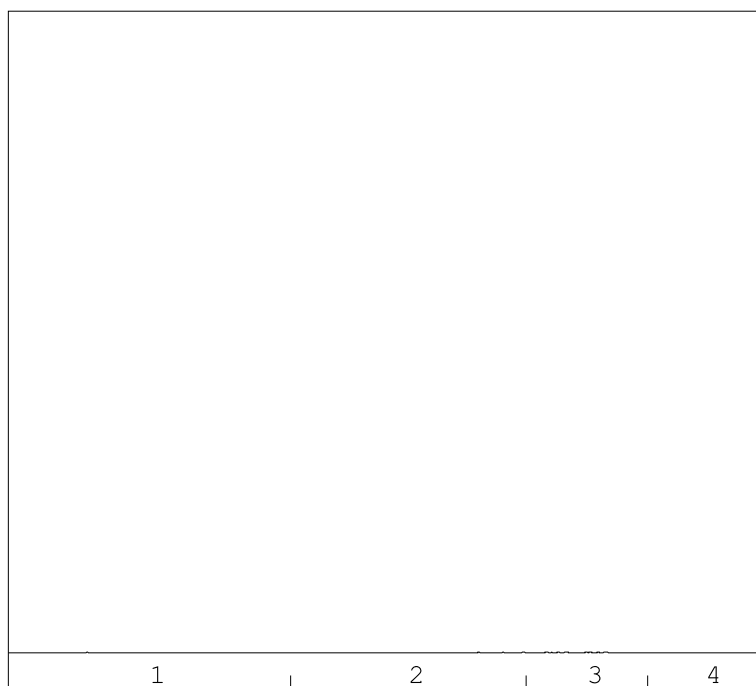
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627400
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M11 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-40) 59 (0-50) 60 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

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

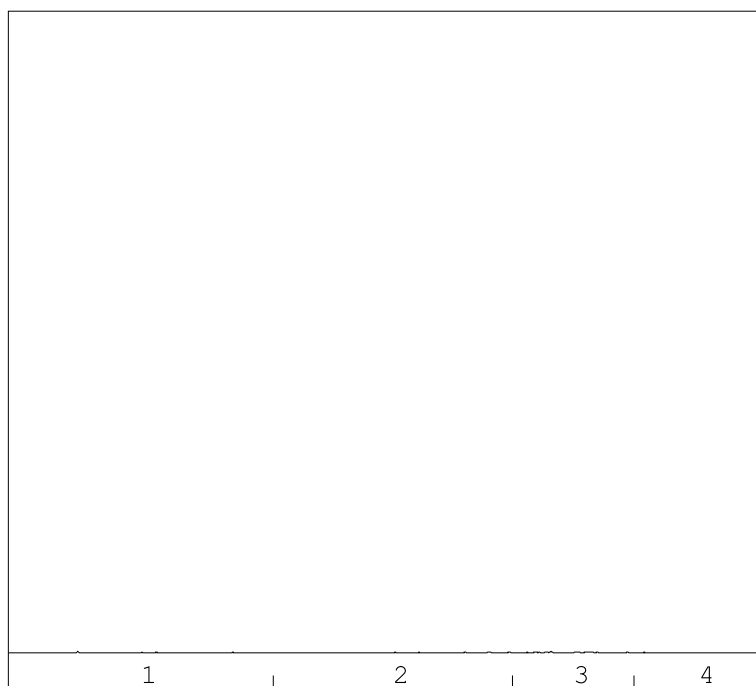
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627402
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M13 68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50) 73 (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.

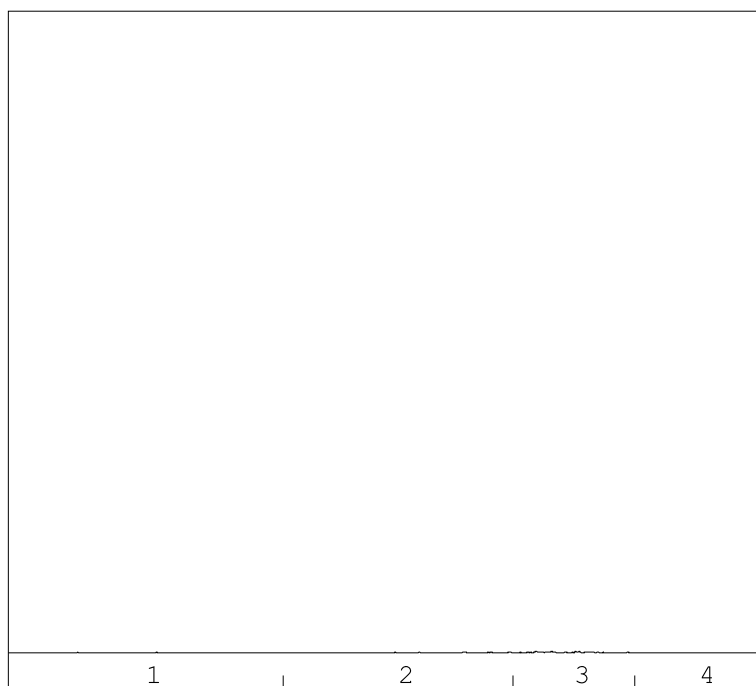
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627404
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M15 80 (0-50) 81 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 84 (0-50) 85 (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.

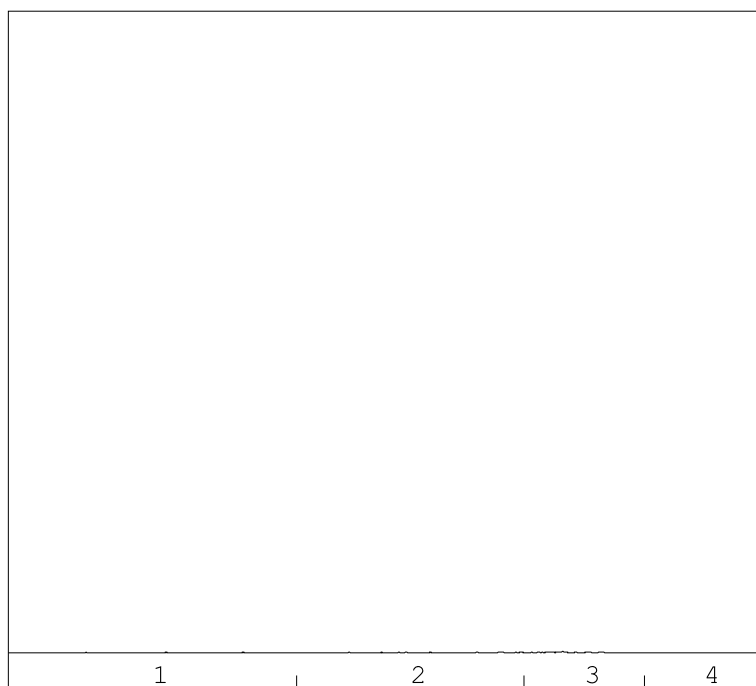
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627391
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M02 01 (0-40) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

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

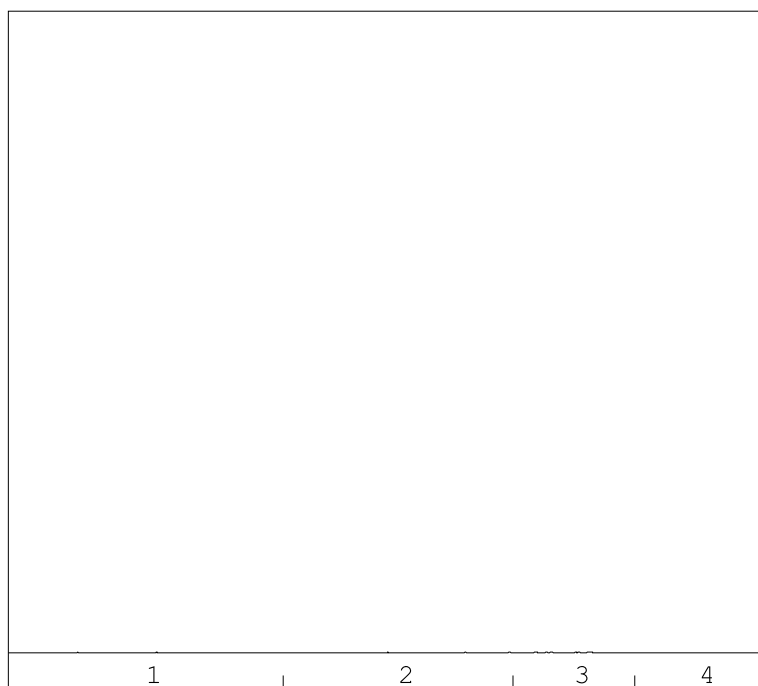
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627393
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M04 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (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.

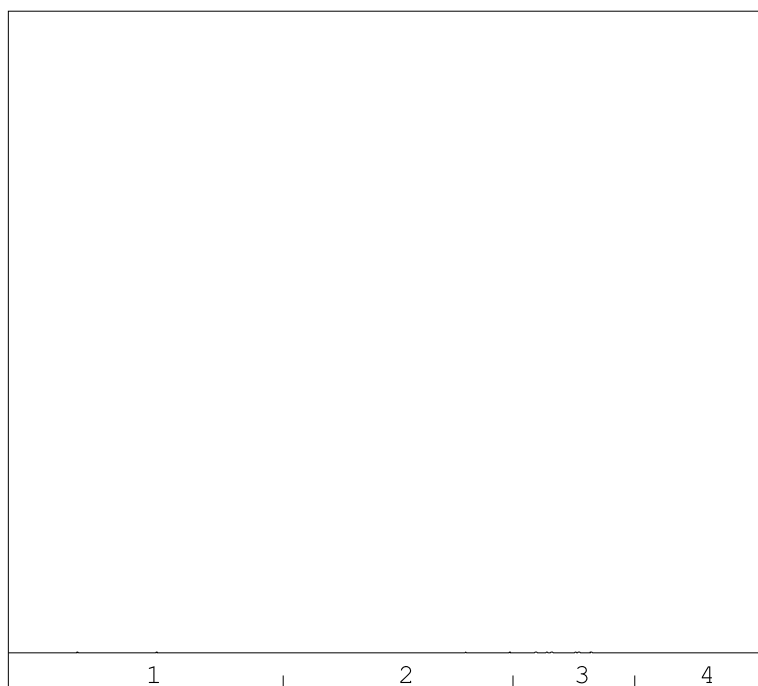
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627395
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M06 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (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.

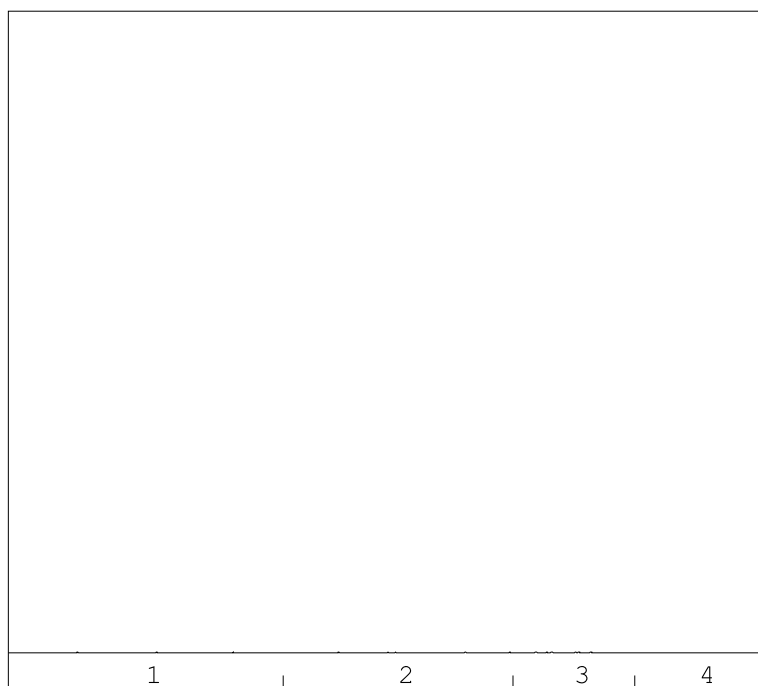
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627397
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M08 37 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (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.

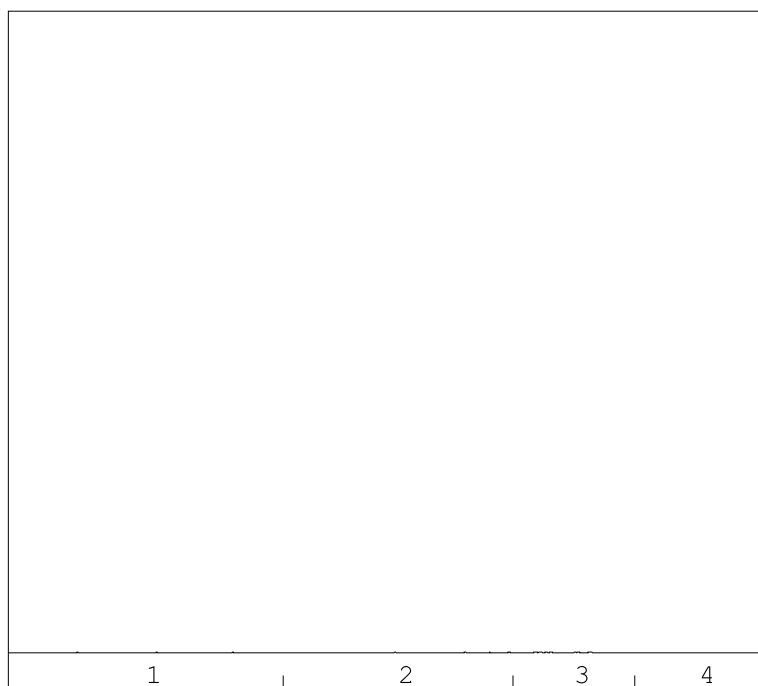
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627399
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M10 49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (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.

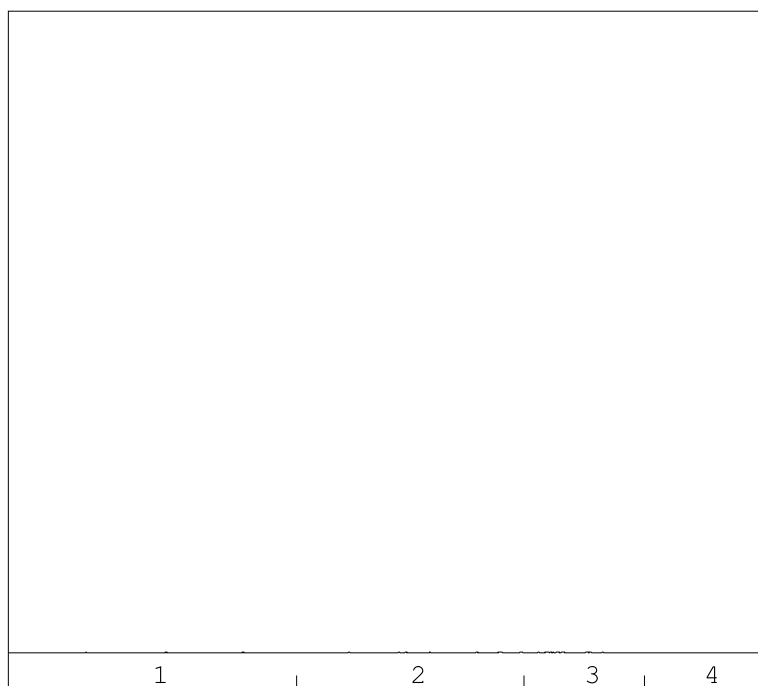
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627401
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M12 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 65 (0-50) 67 (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.

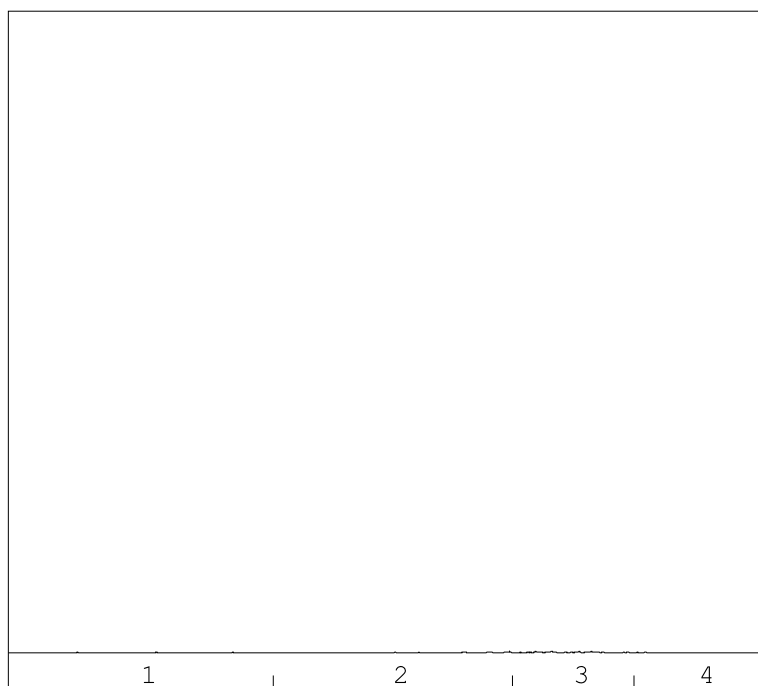
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627403
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M14 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-40) 78 (0-50) 79 (0-40)
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.

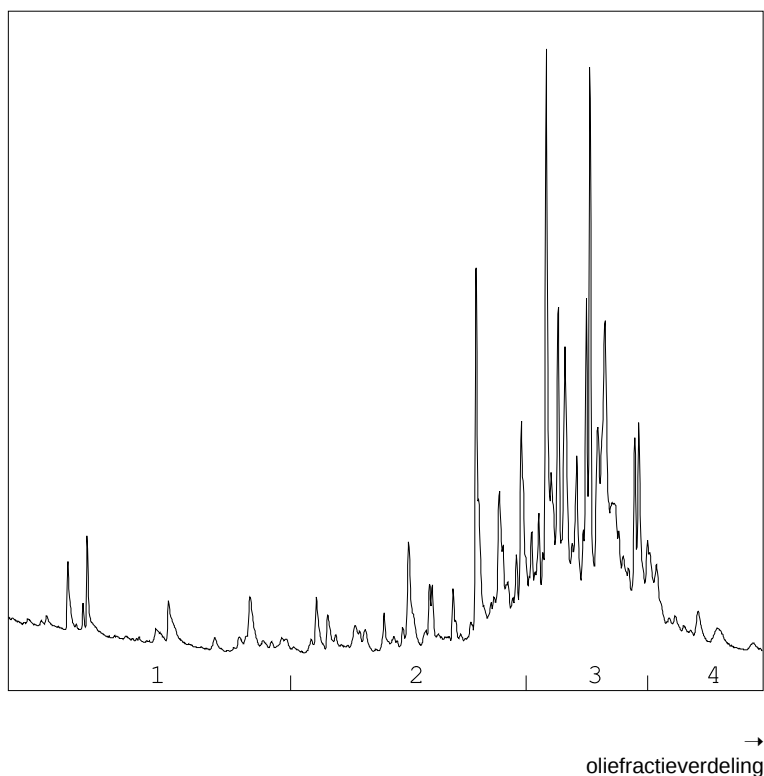
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627405
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M16 66 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	28 %
3) fractie C29 - C35	57 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 38 mg/kg ds

Minerale olie

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

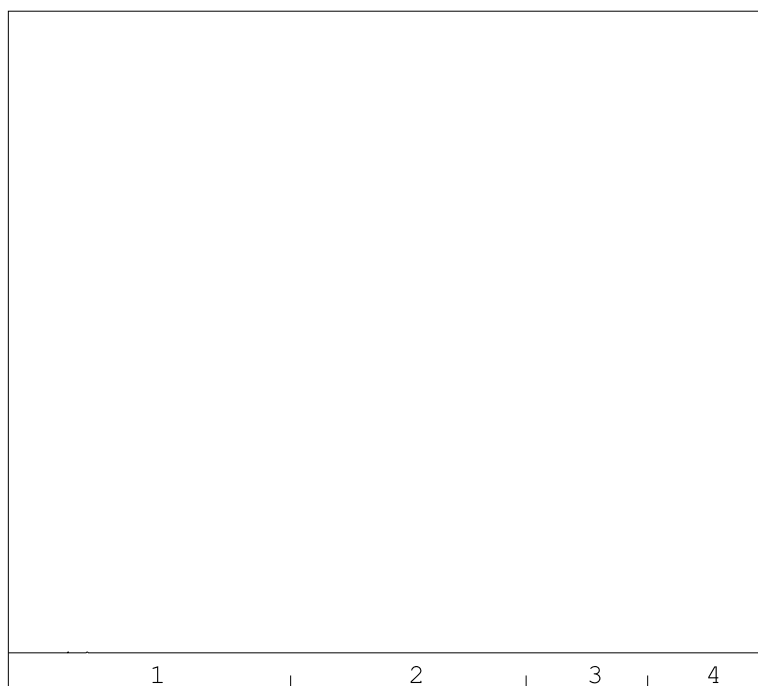
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627408
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M19 35 (40-70) 37 (50-70) 48 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

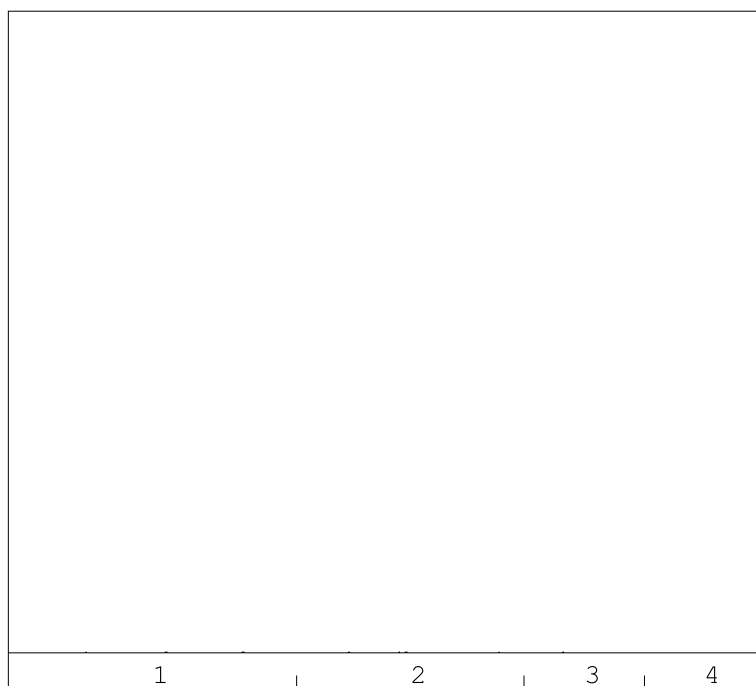
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627410
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M21 08 (50-100) 13 (60-110) 14 (70-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

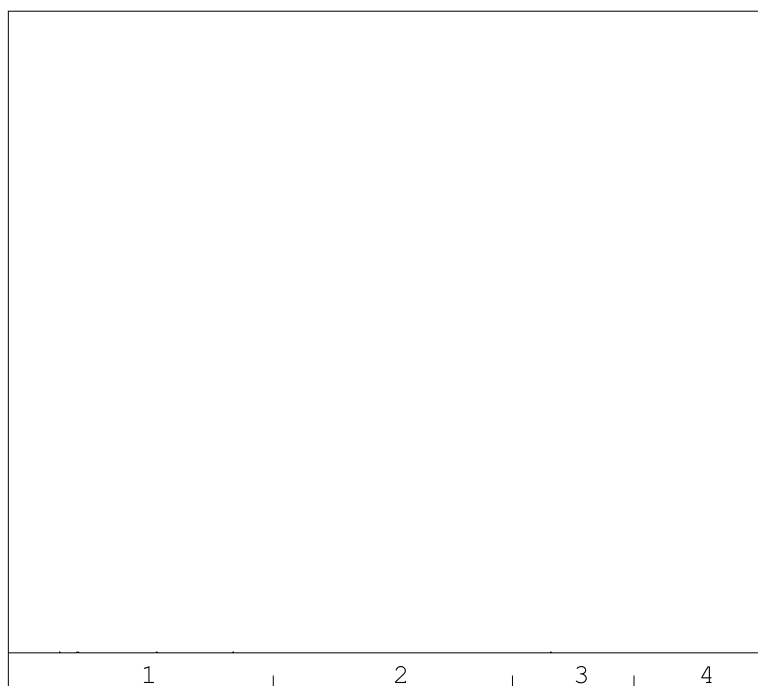
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627411
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M22 16 (60-110) 17 (60-100) 18 (60-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

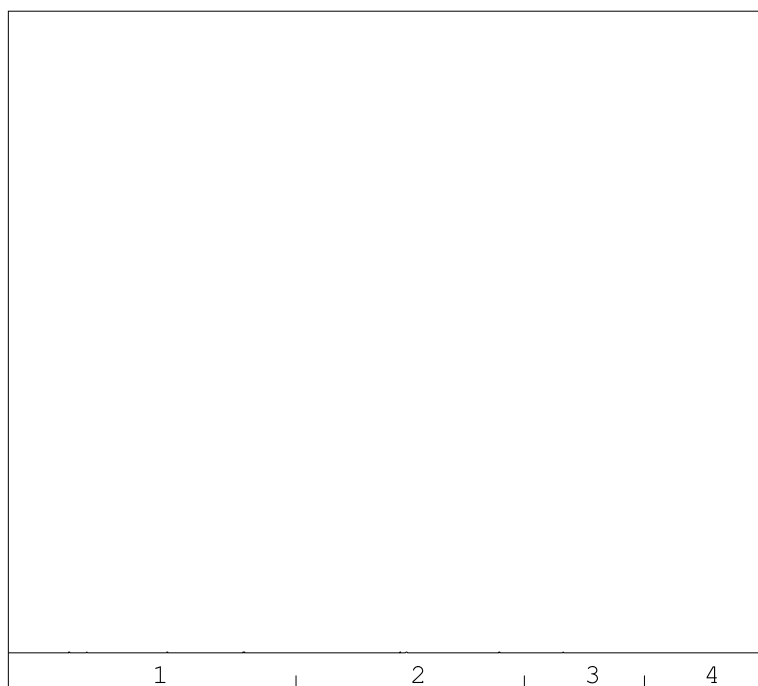
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627413
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M24 30 (50-100) 31 (60-110) 35 (70-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

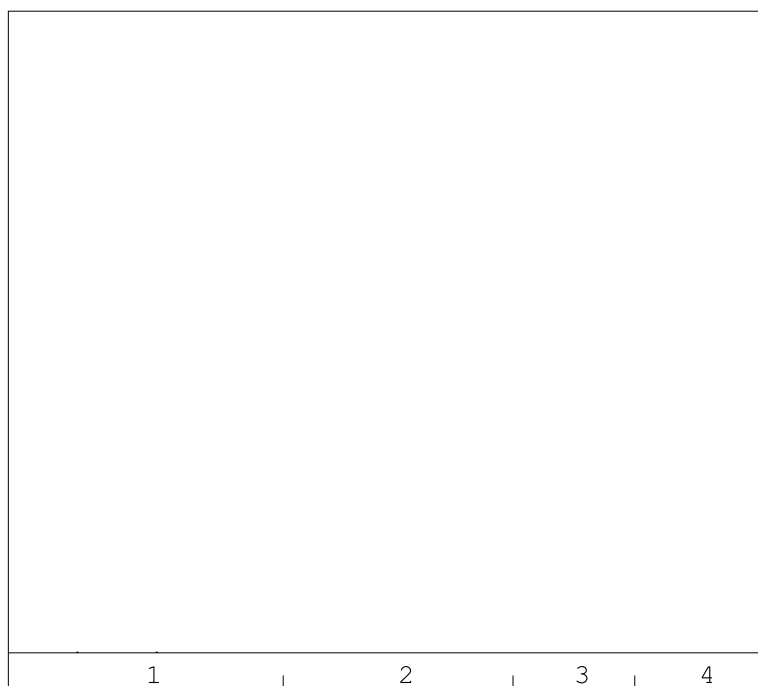
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627415
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M26 42 (50-100) 46 (50-100) 47 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

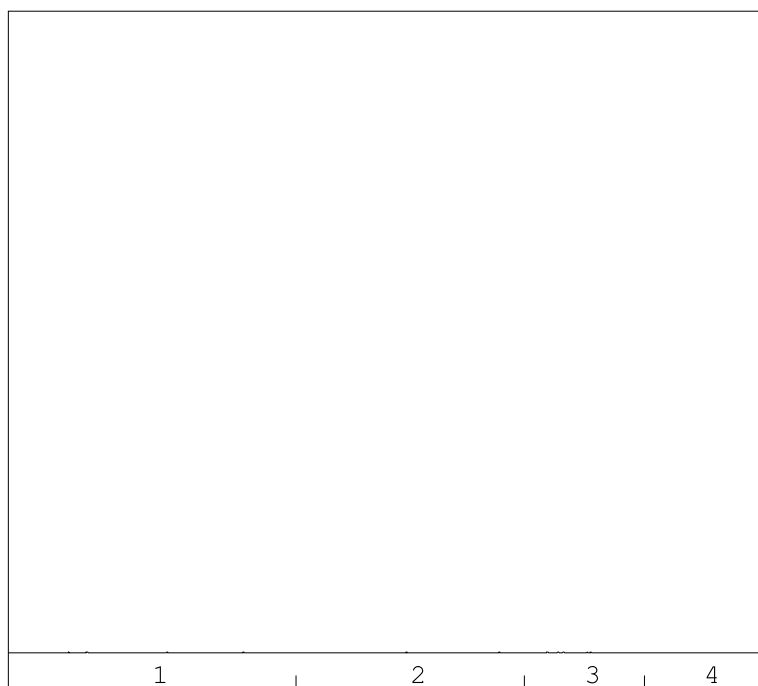
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627417
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M28 58 (40-90) 61 (50-100) 64 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

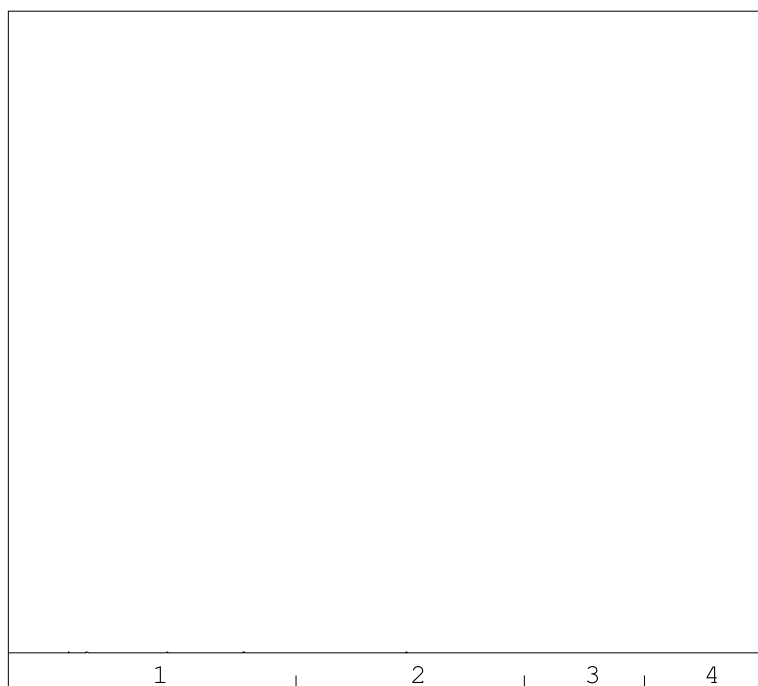
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627419
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Uw referentie : M30 81 (50-100) 83 (50-100) 84 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

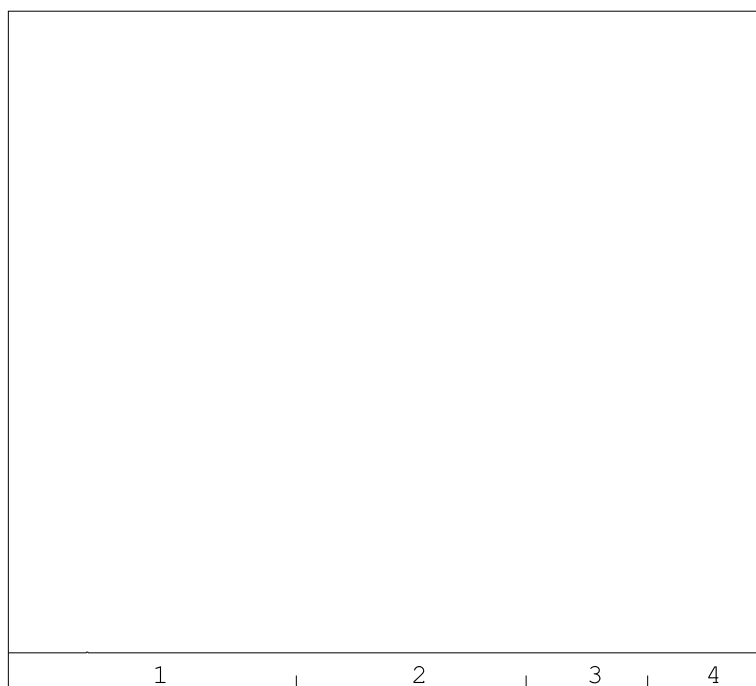
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627406
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M17 01 (40-90) 04 (50-100) 06 (50-100) 10 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

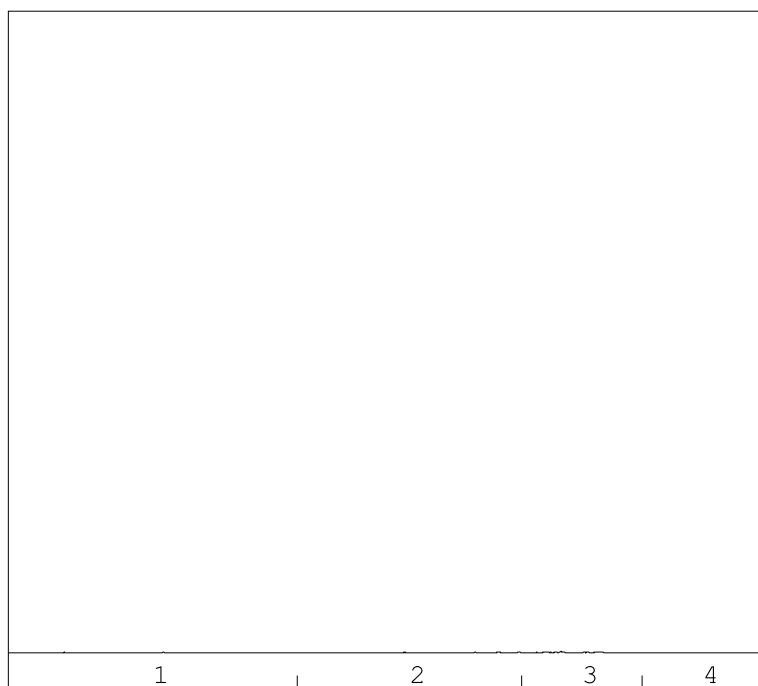
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627407
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M18 20 (50-70) 28 (50-100) 32 (50-100) 33 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

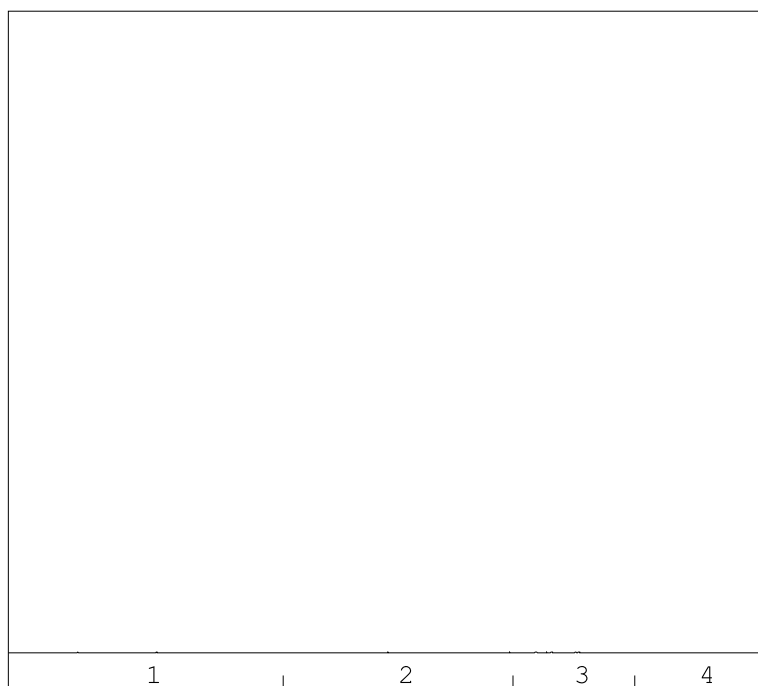
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627409
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M20 55 (50-100) 73 (50-100) 77 (40-80)
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.

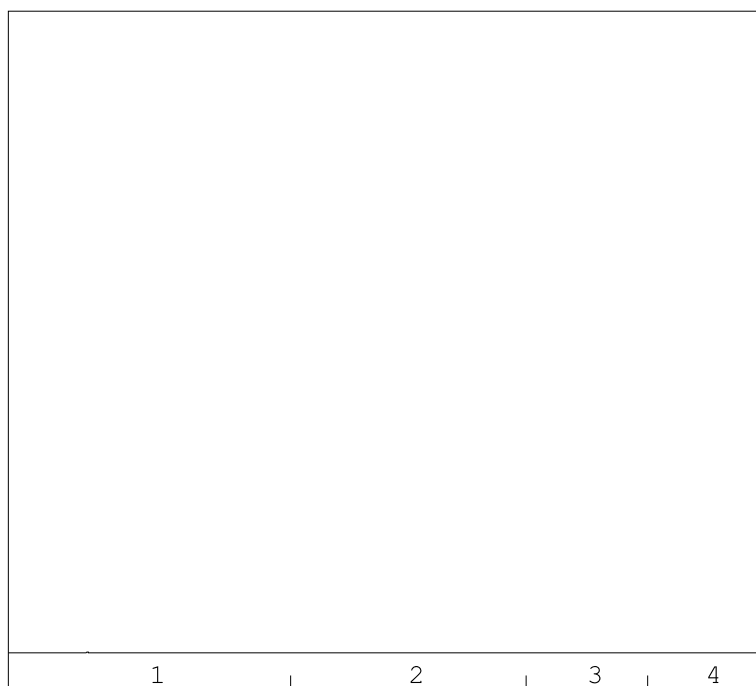
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627412
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M23 20 (70-100) 21 (70-120) 23 (60-100) 26 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

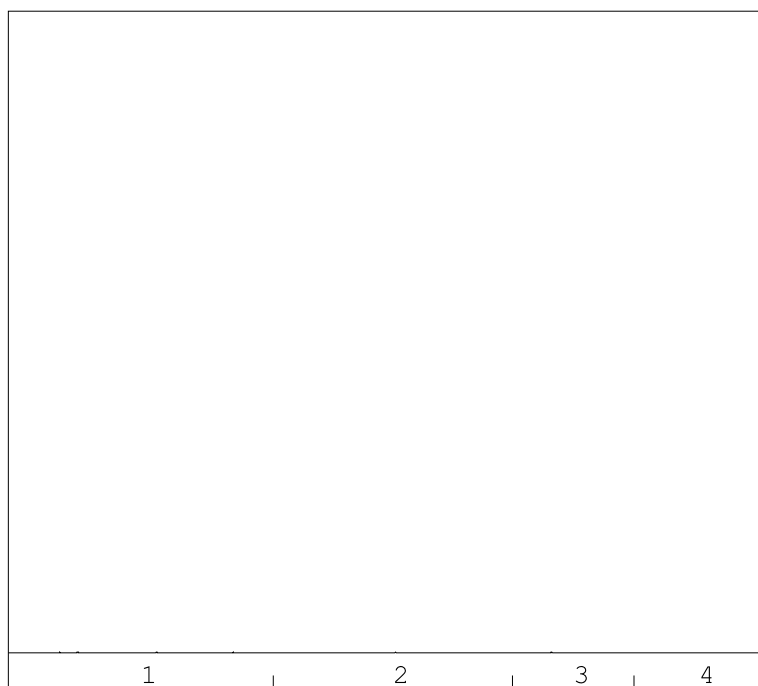
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627414
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M25 37 (70-100) 38 (50-100) 40 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

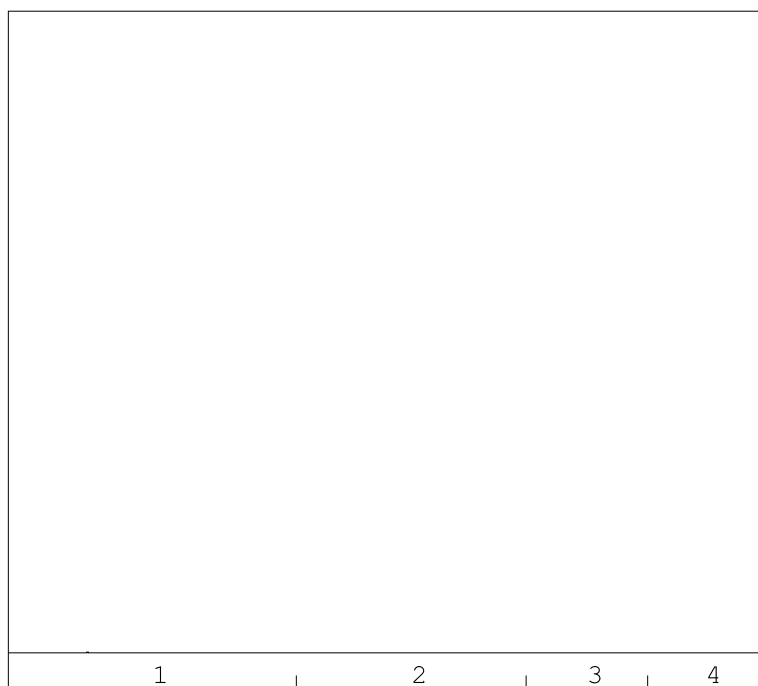
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627416
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M27 50 (60-100) 52 (50-100) 54 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

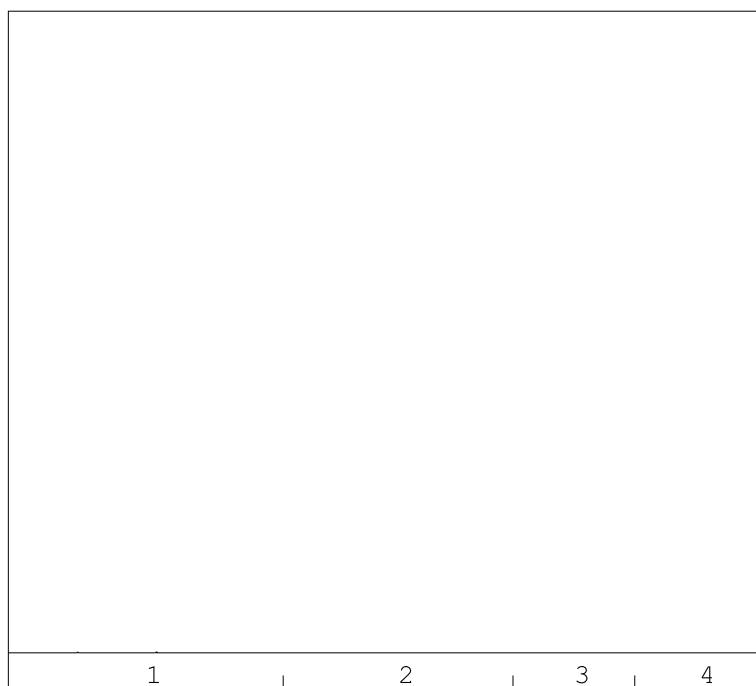
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627418
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M29 70 (60-100) 74 (50-100) 79 (40-90)
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 : 1513032
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7627390	M01 66 (0-50)	66	0-0.5	4383473AA
7627392	M03 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)	07 08 09 10 11 12	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5	4384099AA 4385960AA 4384109AA 4385958AA 4384097AA 4384106AA
7627394	M05 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50)	19 20 21 22 23 24	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5	4383589AA 4384071AA 4383588AA 4383485AA 4384346AA 4384376AA
7627396	M07 31 (0-50) 32 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-40) 36 (0-50)	31 32 33 34 35 36	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.4 0-0.5	4384341AA 4384362AA 4383583AA 4383560AA 4383579AA 4384368AA
7627398	M09 43 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50)	43 44 45 46 47 48	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5	4383599AA 4385957AA 4384102AA 4384624AA 4384797AA 4384677AA
7627400	M11 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-40) 59 (0-50) 60 (0-50)	55 56 57 58 59 60	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.4 0-0.5 0-0.5	4384195AA 4384680AA 4383636AA 4384611AA 4384792AA 4384681AA
7627402	M13 68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50) 73 (0-50)	68 69 70 71 72 73	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5	4383627AA 4383477AA 4384793AA 4384811AA 4384802AA 4384801AA
7627404	M15 80 (0-50) 81 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50)	80 81 82 83 84 85	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5	4376010AA 4383634AA 4376015AA 4383760AA 4383635AA 4376018AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

7627391	M02 01 (0-40) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	01	0-0.4	4385050AA
		02	0-0.5	4384104AA
		03	0-0.5	4385950AA
		04	0-0.5	4385930AA
		05	0-0.5	4384113AA
		06	0-0.5	4385961AA
7627393	M04 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)	13	0-0.5	4384082AA
		14	0-0.5	4383597AA
		15	0-0.5	4383600AA
		16	0-0.5	4385056AA
		17	0-0.5	4384098AA
		18	0-0.5	4384050AA
7627395	M06 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50)	25	0-0.5	4384372AA
		26	0-0.5	4384375AA
		27	0-0.5	4384367AA
		28	0-0.5	4384366AA
		29	0-0.5	4384371AA
		30	0-0.5	4384196AA
7627397	M08 37 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)	37	0-0.5	4385041AA
		38	0-0.5	4384353AA
		39	0-0.5	4383594AA
		40	0-0.5	4383593AA
		41	0-0.5	4384093AA
		42	0-0.5	4383595AA
7627399	M10 49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50)	49	0-0.5	4384621AA
		50	0-0.5	4384197AA
		51	0-0.5	4384686AA
		52	0-0.5	4384683AA
		53	0-0.5	4384682AA
		54	0-0.5	4383537AA
7627401	M12 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 65 (0-50) 67 (0-50)	61	0-0.5	4384779AA
		62	0-0.5	4384676AA
		63	0-0.5	4384810AA
		64	0-0.5	4383763AA
		65	0-0.5	4383640AA
		67	0-0.5	4376022AA
7627403	M14 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-40) 78 (0-50) 79 (0-40)	74	0-0.5	4384809AA
		75	0-0.5	4383639AA
		76	0-0.5	4383540AA
		77	0-0.4	4383762AA
		78	0-0.5	4383633AA
		79	0-0.4	4376027AA
7627405	M16 66 (50-100)	66	0.5-1	4383631AA
7627408	M19 35 (40-70) 37 (50-70) 48 (50-100)	35	0.4-0.7	4383575AA
		37	0.5-0.7	4385047AA
		48	0.5-1	4383530AA
7627410	M21 08 (50-100) 13 (60-110) 14 (70-100)	08	0.5-1	4385962AA
		13	0.6-1.1	4384122AA
		14	0.7-1	4383590AA
7627411	M22 16 (60-110) 17 (60-100) 18 (60-100)	16	0.6-1.1	4385055AA
		17	0.6-1	4384100AA
		18	0.6-1	4384057AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1513032		
Uw project omschrijving	:	23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam		
Opdrachtgever	:	HB Adviesbureau bv		
7627413	M24 30 (50-100) 31 (60-110) 35 (70-100)	30	0.5-1	4384199AA
		31	0.6-1.1	4385045AA
		35	0.7-1	4383577AA
7627415	M26 42 (50-100) 46 (50-100) 47 (50-100)	42	0.5-1	4384078AA
		46	0.5-1	4384685AA
		47	0.5-1	4384795AA
7627417	M28 58 (40-90) 61 (50-100) 64 (50-100)	58	0.4-0.9	4383637AA
		61	0.5-1	4384771AA
		64	0.5-1	4383766AA
7627419	M30 81 (50-100) 83 (50-100) 84 (50-100)	81	0.5-1	4383536AA
		83	0.5-1	4383754AA
		84	0.5-1	4376013AA
7627406	M17 01 (40-90) 04 (50-100) 06 (50-100) 10 (50-100)	01	0.4-0.9	4385908AA
		04	0.5-1	4385955AA
		06	0.5-1	4385039AA
		10	0.5-1	4385954AA
7627407	M18 20 (50-70) 28 (50-100) 32 (50-100) 33 (50-100)	20	0.5-0.7	4383596AA
		28	0.5-1	4384364AA
		32	0.5-1	4384370AA
		33	0.5-1	4383582AA
7627409	M20 55 (50-100) 73 (50-100) 77 (40-80)	55	0.5-1	4384187AA
		73	0.5-1	4384808AA
		77	0.4-0.8	4383770AA
7627412	M23 20 (70-100) 21 (70-120) 23 (60-100) 26 (50-100)	20	0.7-1	4383556AA
		21	0.7-1.2	4383592AA
		23	0.6-1	4384350AA
		26	0.5-1	4383574AA
7627414	M25 37 (70-100) 38 (50-100) 40 (50-100)	37	0.7-1	4385042AA
		38	0.5-1	4385956AA
		40	0.5-1	4383585AA
7627416	M27 50 (60-100) 52 (50-100) 54 (50-100)	50	0.6-1	4384200AA
		52	0.5-1	4384678AA
		54	0.5-1	4384627AA
7627418	M29 70 (60-100) 74 (50-100) 79 (40-90)	70	0.6-1	4384788AA
		74	0.5-1	4384803AA
		79	0.4-0.9	4376021AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513032
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
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 : 1513032
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
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
Oplosbaar chloride	: Conform AS3040 prestatieblad 2 (meting conform NEN-EN-ISO 10304-1, extractie conform VPR C85-06)
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	: Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

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

PFAS : Eigen methode

HB Adviesbureau bv
T.a.v. de heer R. Kollaard
Comeniusstraat 7
1817MS ALKMAAR

Uw kenmerk : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Ons kenmerk : Project 1513033
Validatieref. : 1513033 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: MKZQ-SYNW-DNGP-GBAW
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 8 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 maart 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 : 1513033
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627420 = M31 06 (100-150) 48 (100-140) 66 (100-150)

7627421 = M32 01 (90-140) 08 (100-150) 30 (100-150) 35 (100-150) 37 (100-150) 50 (100-150)

7627422 = M33 55 (100-150) 58 (90-140) 64 (100-150) 73 (100-150) 77 (80-130) 83 (100-140)

Opgegeven bemonsteringsdatum	14/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode	7627420	7627421	7627422
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
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

		77,7	73,6	76,6
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	0,9	0,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	14,7	6,9	4,4

Anorganische parameters - metalen

		28	21	< 20
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	4,1	3,5
S koper (Cu)	mg/kg ds	5,5	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	16	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	10	9
S zink (Zn)	mg/kg ds	31	22	< 20

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

		< 150	< 150	< 150
S oplosbaar chloride	mg/kg ds			

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,14	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,08	< 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	0,61	0,35	0,35

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513033
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627420 = M31 06 (100-150) 48 (100-140) 66 (100-150)

7627421 = M32 01 (90-140) 08 (100-150) 30 (100-150) 35 (100-150) 37 (100-150) 50 (100-150)

7627422 = M33 55 (100-150) 58 (90-140) 64 (100-150) 73 (100-150) 77 (80-130) 83 (100-140)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode :	7627420	7627421	7627422
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513033
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627423 = M34 06 (150-200) 13 (160-200) 21 (170-200) 28 (150-200) 33 (150-200) 37 (160-210)

7627424 = M35 47 (150-200) 48 (140-190) 66 (150-200) 73 (150-200) 81 (150-200) 83 (140-190)

7627425 = M36 01 (140-190) 16 (120-170) 32 (150-200) 40 (150-200) 55 (150-200) 81 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode	7627423	7627424	7627425
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
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

		74,6	76,4	75,1
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,9	0,5	0,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	5,8	6,1	3,6

Anorganische parameters - metalen

		21	21	< 20
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	3,8	3,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	11	12
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	23	23

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

		< 150	< 150	< 150
S oplosbaar chloride	mg/kg ds			

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513033
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627423 = M34 06 (150-200) 13 (160-200) 21 (170-200) 28 (150-200) 33 (150-200) 37 (160-210)

7627424 = M35 47 (150-200) 48 (140-190) 66 (150-200) 73 (150-200) 81 (150-200) 83 (140-190)

7627425 = M36 01 (140-190) 16 (120-170) 32 (150-200) 40 (150-200) 55 (150-200) 81 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum :	16/03/2023	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode :	7627423	7627424	7627425
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513033
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627426 = M37 08 (200-250) 16 (200-250) 30 (200-250) 55 (200-250) 64 (200-250) 77 (200-250)

7627427 = M38 08 (250-300) 30 (250-300) 37 (260-300) 50 (250-300) 64 (250-300) 83 (240-290)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum :	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode :	7627426	7627427
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	72,5	71,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,3	< 0,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	6,2	41,9

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	27	29
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,0	4,3
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	13
S zink (Zn)	mg/kg ds	25	27

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 150
----------------------	----------	-------	-------

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513033
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7627426 = M37 08 (200-250) 16 (200-250) 30 (200-250) 55 (200-250) 64 (200-250) 77 (200-250)

7627427 = M38 08 (250-300) 30 (250-300) 37 (260-300) 50 (250-300) 64 (250-300) 83 (240-290)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2023	16/03/2023
Startdatum :	16/03/2023	16/03/2023
Monstercode :	7627426	7627427
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1513033
Uw project omschrijving	:	23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
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.

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.

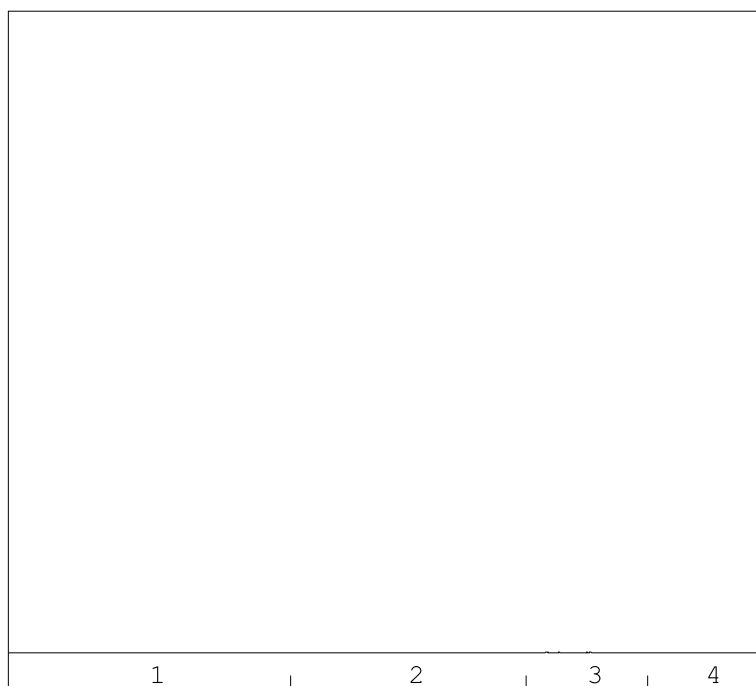
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627420
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M31 06 (100-150) 48 (100-140) 66 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

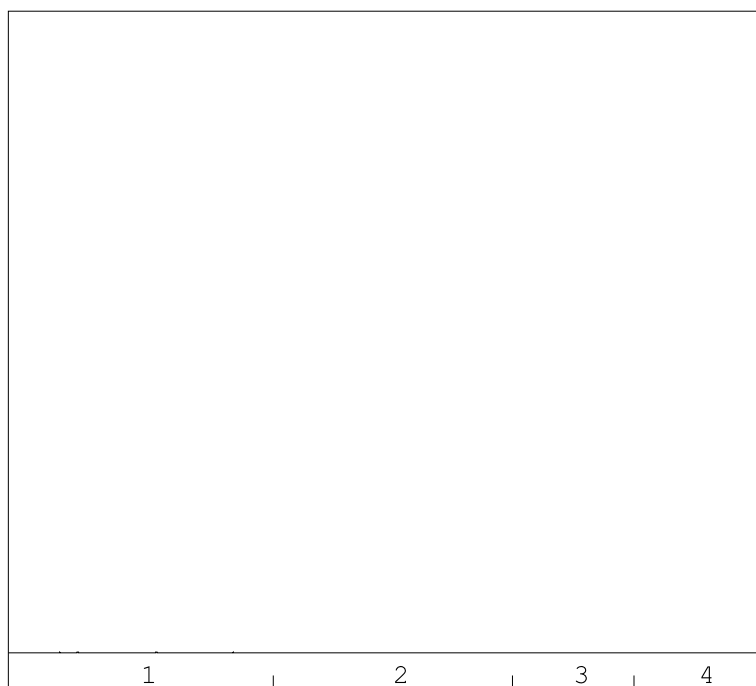
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627421
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M32 01 (90-140) 08 (100-150) 30 (100-150) 35 (100-150) 37 (100-150) 50 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

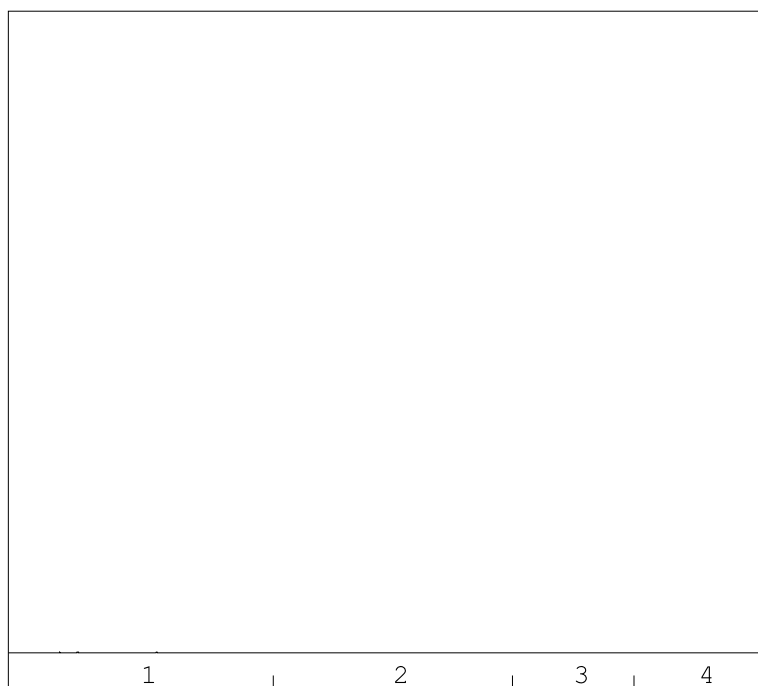
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627422
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M33 55 (100-150) 58 (90-140) 64 (100-150) 73 (100-150) 77 (80-130) 83 (100-140)
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.

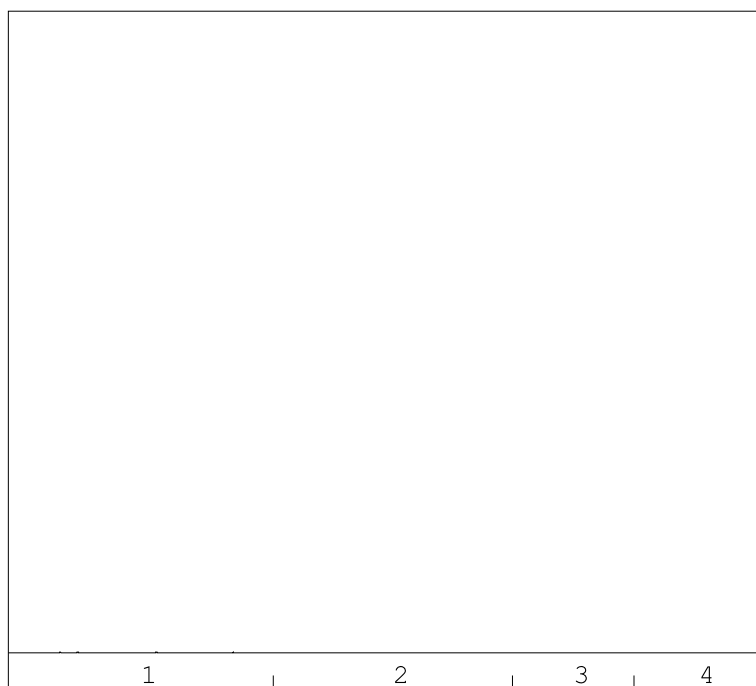
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627423
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M34 06 (150-200) 13 (160-200) 21 (170-200) 28 (150-200) 33 (150-200) 37 (160-210)
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.

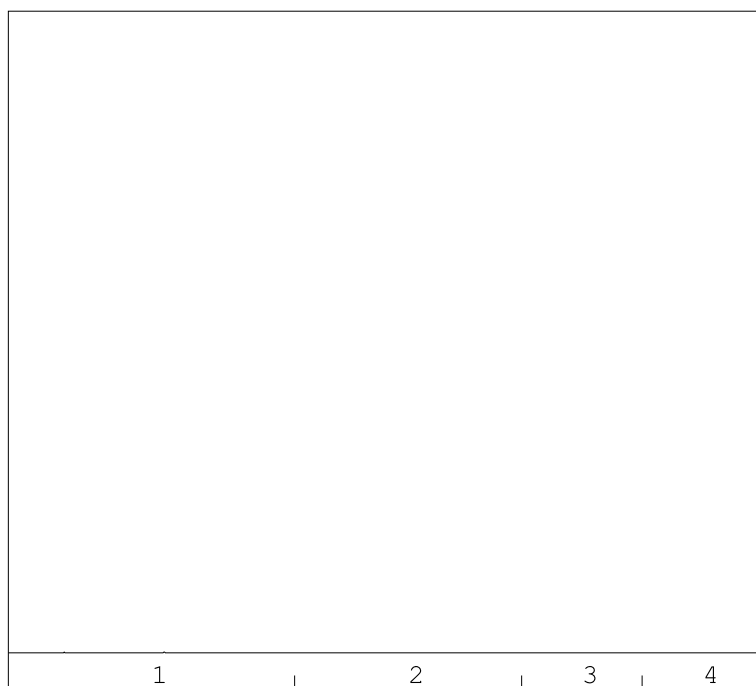
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627424
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M35 47 (150-200) 48 (140-190) 66 (150-200) 73 (150-200) 81 (150-200) 83 (140-190)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

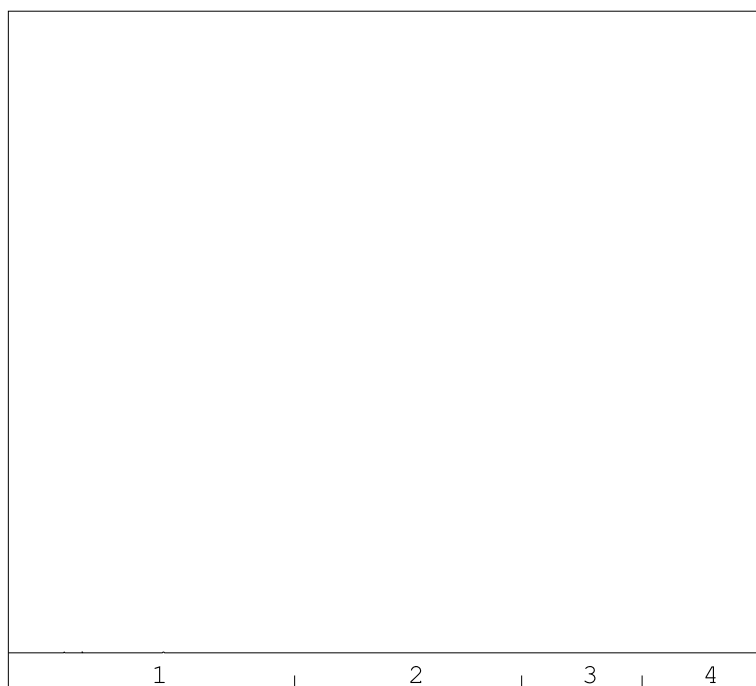
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627425
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M36 01 (140-190) 16 (120-170) 32 (150-200) 40 (150-200) 55 (150-200) 81 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

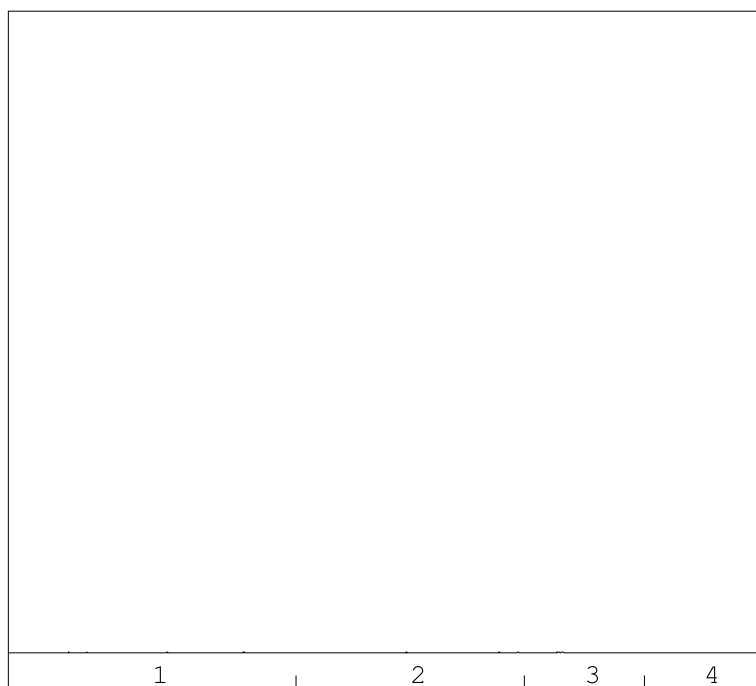
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627426
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M37 08 (200-250) 16 (200-250) 30 (200-250) 55 (200-250) 64 (200-250) 77 (200-250)
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.

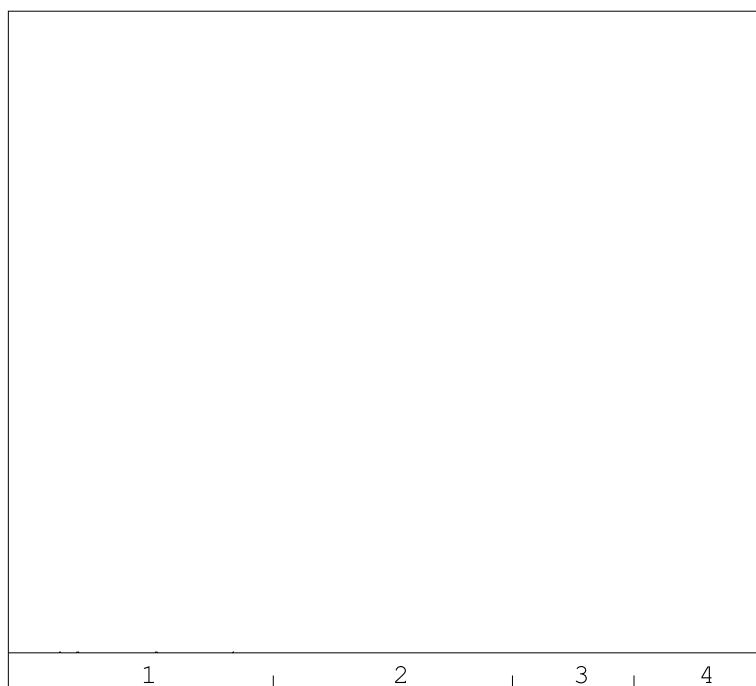
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7627427
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : M38 08 (250-300) 30 (250-300) 37 (260-300) 50 (250-300) 64 (250-300) 83 (240-290)
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 : 1513033
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7627420	M31 06 (100-150) 48 (100-140) 66 (100-150)	06	1-1.5	4385953AA
		48	1-1.4	4384633AA
		66	1-1.5	4383554AA
7627421	M32 01 (90-140) 08 (100-150) 30 (100-150) 35 (100-150) 37 (100-150) 50 (100-150)	01	0.9-1.4	4385952AA
		08	1-1.5	4385965AA
		30	1-1.5	4384192AA
		35	1-1.5	4383559AA
		37	1-1.5	4385040AA
		50	1-1.5	4384194AA
7627422	M33 55 (100-150) 58 (90-140) 64 (100-150) 73 (100-150) 77 (80-130) 83 (100-140)	55	1-1.5	4384072AA
		58	0.9-1.4	4384604AA
		64	1-1.5	4383765AA
		73	1-1.5	4384798AA
		77	0.8-1.3	4383772AA
		83	1-1.4	4383746AA
7627423	M34 06 (150-200) 13 (160-200) 21 (170-200) 28 (150-200) 33 (150-200) 37 (160-210)	06	1.5-2	4385044AA
		13	1.6-2	4384115AA
		21	1.7-2	4383591AA
		28	1.5-2	4384369AA
		33	1.5-2	4383586AA
		37	1.6-2.1	4385046AA
7627424	M35 47 (150-200) 48 (140-190) 66 (150-200) 73 (150-200) 81 (150-200) 83 (140-190)	47	1.5-2	4384673AA
		48	1.4-1.9	4384687AA
		66	1.5-2	4383632AA
		73	1.5-2	4384804AA
		81	1.5-2	4383630AA
		83	1.4-1.9	4383739AA
7627425	M36 01 (140-190) 16 (120-170) 32 (150-200) 40 (150-200) 55 (150-200) 81 (100-150)	01	1.4-1.9	4385959AA
		16	1.2-1.7	4385053AA
		32	1.5-2	4384365AA
		40	1.5-2	4383598AA
		55	1.5-2	4384182AA
		81	1-1.5	4384613AA
7627426	M37 08 (200-250) 16 (200-250) 30 (200-250) 55 (200-250) 64 (200-250) 77 (200-250)	08	2-2.5	4385951AA
		16	2-2.5	4385052AA
		30	2-2.5	4384198AA
		55	2-2.5	4384035AA
		64	2-2.5	4383719AA
		77	2-2.5	4383769AA
7627427	M38 08 (250-300) 30 (250-300) 37 (260-300) 50 (250-300) 64 (250-300) 83 (240-290)	08	2.5-3	4385947AA
		30	2.5-3	4384191AA
		37	2.6-3	4385051AA
		50	2.5-3	4384201AA
		64	2.5-3	4383761AA
		83	2.4-2.9	4383738AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513033
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
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
Oplosbaar chloride	: Conform AS3040 prestatieblad 2 (meting conform NEN-EN-ISO 10304-1, extractie conform VPR C85-06)
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

HB Adviesbureau bv
T.a.v. de heer R. Kollaard
Comeniusstraat 7
1817MS ALKMAAR

Uw kenmerk : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Ons kenmerk : Project 1515767
Validatieref. : 1515767_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CIUM-EKIG-UVXW-IWHC
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 9 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 4 april 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 : 1515767
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7635755 = 08-1-1 08 (200-300)

7635756 = 16-1-1 16 (150-250)

7635757 = 30-1-1 30 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Startdatum	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Monstercode	7635755	7635756	7635757
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	Uw resultaat	Referentie	Referentie
S arseen (As)	< 5	< 5	< 5
S barium (Ba)	23	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu)	< 2	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	< 2	3,4	5,0
S nikkel (Ni)	< 3	5,1	4,9
S zink (Zn)	< 10	< 10	15

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	Uw resultaat	Referentie	Referentie
S minerale olie (florisil clean-up)	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	Uw resultaat	Referentie	Referentie
S benzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	Uw resultaat	Referentie	Referentie
S 1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	Uw resultaat	Referentie	Referentie
S tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	< 0,2	< 0,2

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

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

Opdrachtverificatiecode: CIUM-EKIG-UVXW-IWHC

Ref.: 1515767_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1515767
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7635755 = 08-1-1 08 (200-300)

7635756 = 16-1-1 16 (150-250)

7635757 = 30-1-1 30 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Startdatum	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Monstercode	7635755	7635756	7635757
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

Parameter	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFBA	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFPeA	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxA	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHpA	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOA lineair	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOA vertakt	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFNA	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDA	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFUnDA	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDODA	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFTTrDA	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFTeDA	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxDA	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFODA	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorsulfonzuren:

Parameter	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFBS	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFPeS	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxS	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHpS	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOS lineair	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOS vertakt	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDS	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorverbindingen - precursors:

Parameter	μg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
4:2 FTS	μg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
6:2 FTS	μg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
8:2 FTS	μg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 FTS	μg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
PFOSA	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorverbindingen - overig:

Parameter	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
EtFOSAA	μg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
MeFOSAA	μg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
MeFOSA	μg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
8:2 DiPAP	μg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	μg/l	0,03	0,03	0,03
som PFOS	μg/l	0,03	0,03	0,03

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1515767
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7635758 = 37-1-1 37 (150-250)

7635759 = 50-1-1 50 (150-250)

7635760 = 55-1-1 55 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Startdatum	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Monstercode	7635758	7635759	7635760
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	Uw monster	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
S arseen (As)	µg/l	< 5	< 5	< 5
S barium (Ba)	µg/l	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	2,7	7,1	3,2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3	6,5	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	Uw monster	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	Uw monster	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tolueen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	Uw monster	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	Uw monster	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

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

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

Opdrachtverificatiecode: CIUM-EKIG-UVXW-IWHC

Ref.: 1515767_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1515767
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7635758 = 37-1-1 37 (150-250)

7635759 = 50-1-1 50 (150-250)

7635760 = 55-1-1 55 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	:	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Startdatum	:	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Monstercode	:	7635758	7635759	7635760
Uw Matrix	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFPeA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHpA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOA lineair	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOA vertakt	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFNA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFUnDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDODA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFTTrDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFTeDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFODA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFPeS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHpS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOS lineair	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOS vertakt	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
6:2 FTS	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
8:2 FTS	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 FTS	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
PFOSA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
MeFOSAA	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
MeFOSA	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
8:2 DiPAP	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/l	0,03	0,03	0,03
som PFOS	µg/l	0,03	0,03	0,03

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1515767
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7635761 = 64-1-1 64 (200-300)

7635762 = 77-1-1 77 (120-220)

7635763 = 83-1-1 83 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Startdatum	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Monstercode	7635761	7635762	7635763
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	Uw resultaat	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
S arseen (As)	µg/l	< 5	< 5	< 5
S barium (Ba)	µg/l	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	3,0	2,2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	3,6	4,4	5,4
S nikkel (Ni)	µg/l	4,0	5,9	5,7
S zink (Zn)	µg/l	20	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	Uw resultaat	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	Uw resultaat	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tolueen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	Uw resultaat	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

Parameter	Uw resultaat	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

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

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

Opdrachtverificatiecode: CIUM-EKIG-UVXW-IWHC

Ref.: 1515767_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1515767
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7635761 = 64-1-1 64 (200-300)

7635762 = 77-1-1 77 (120-220)

7635763 = 83-1-1 83 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Startdatum :	21/03/2023	21/03/2023	21/03/2023
Monstercode :	7635761	7635762	7635763
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFPeA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHpA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOA lineair	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOA vertakt	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFNA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFUnDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDODA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFTTrDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFTeDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFODA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFPeS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHpS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOS lineair	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOS vertakt	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
6:2 FTS	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
8:2 FTS	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 FTS	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
PFOSA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
MeFOSAA	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
MeFOSA	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
8:2 DiPAP	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/l	0,03	0,03	0,03
som PFOS	µg/l	0,03	0,03	0,03

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1515767
Uw project omschrijving	:	23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
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.

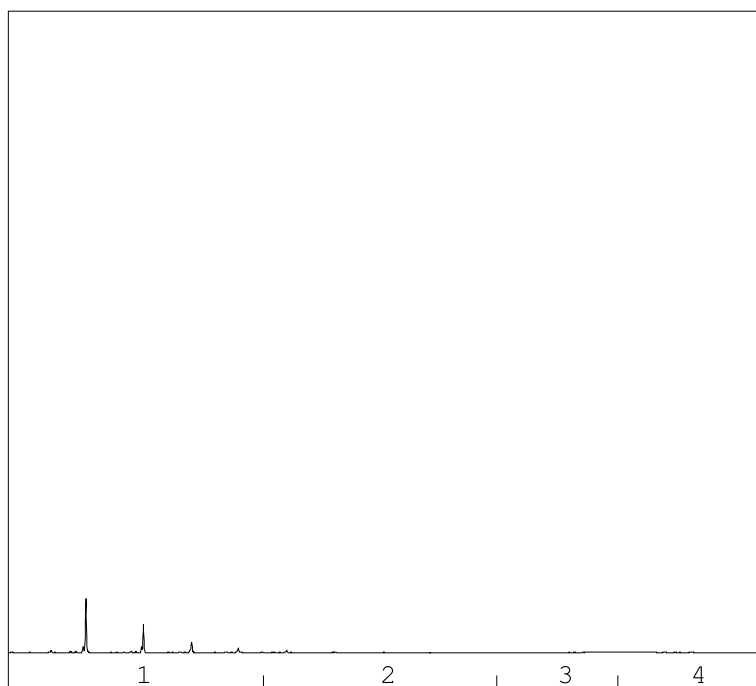
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7635755
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : 08-1-1 08 (200-300)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

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

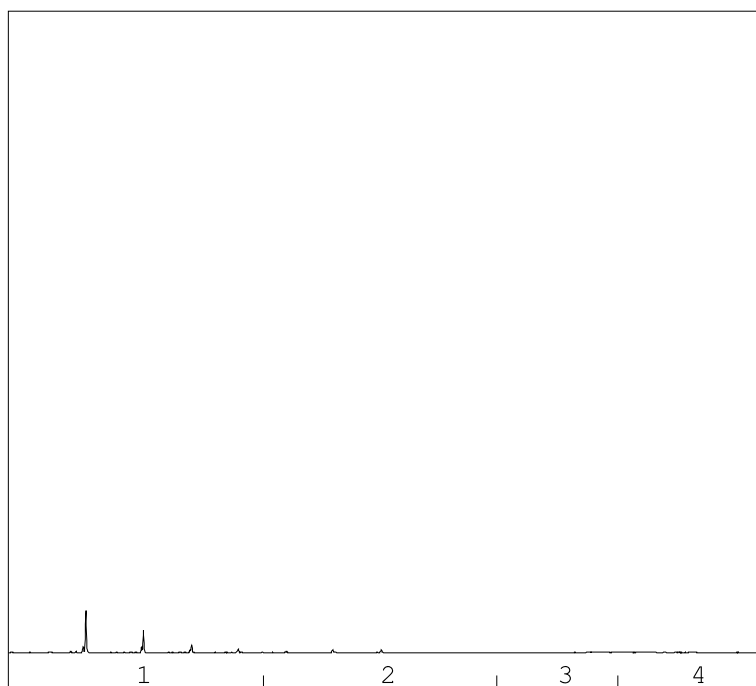
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7635756
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : 16-1-1 16 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM

→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

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

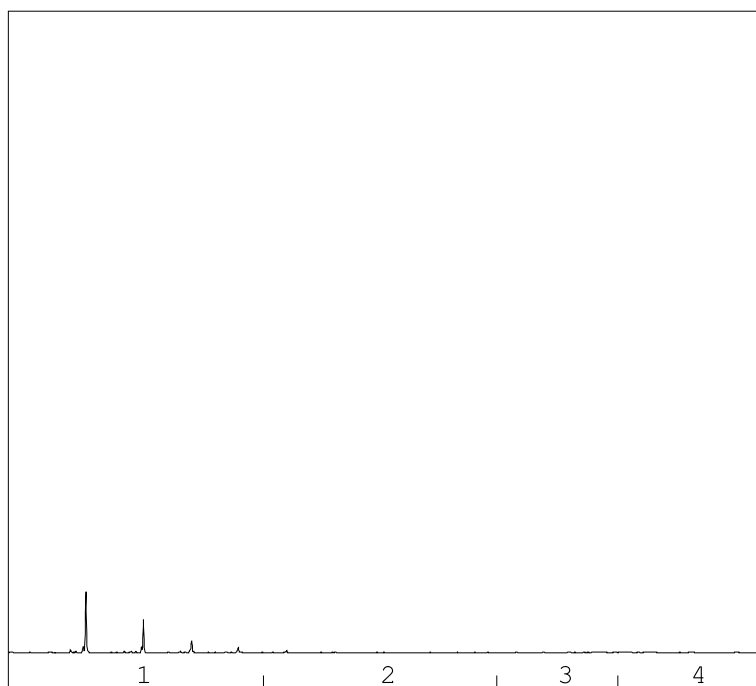
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7635757
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : 30-1-1 30 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM

→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

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

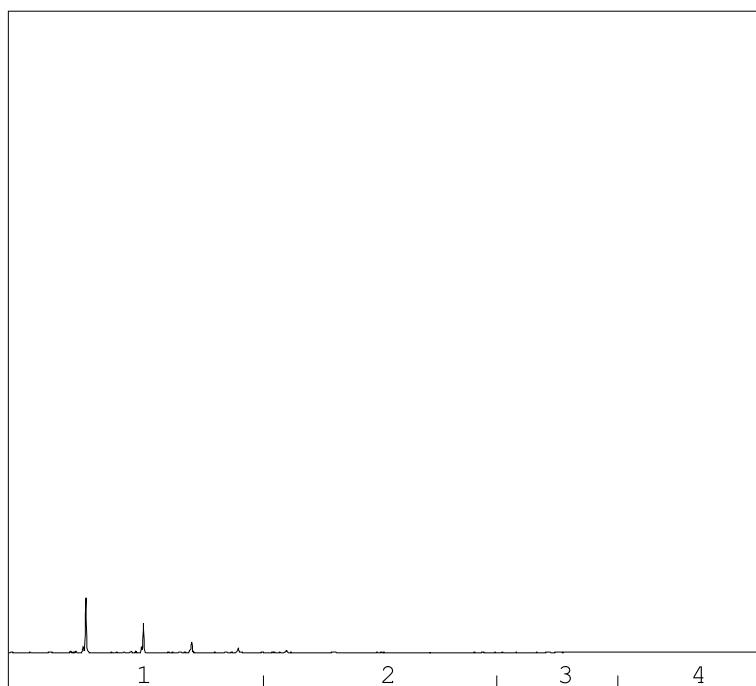
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7635758
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : 37-1-1 37 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

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

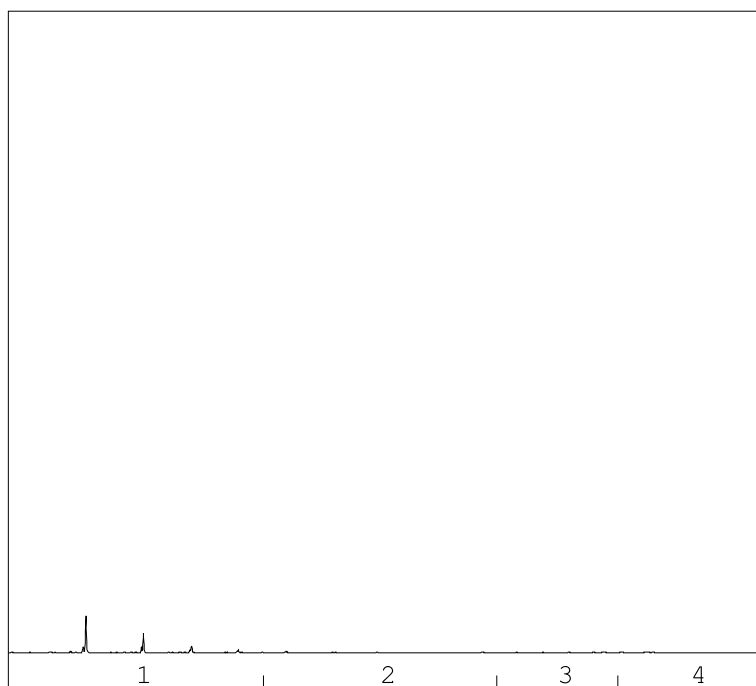
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7635759
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : 50-1-1 50 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

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

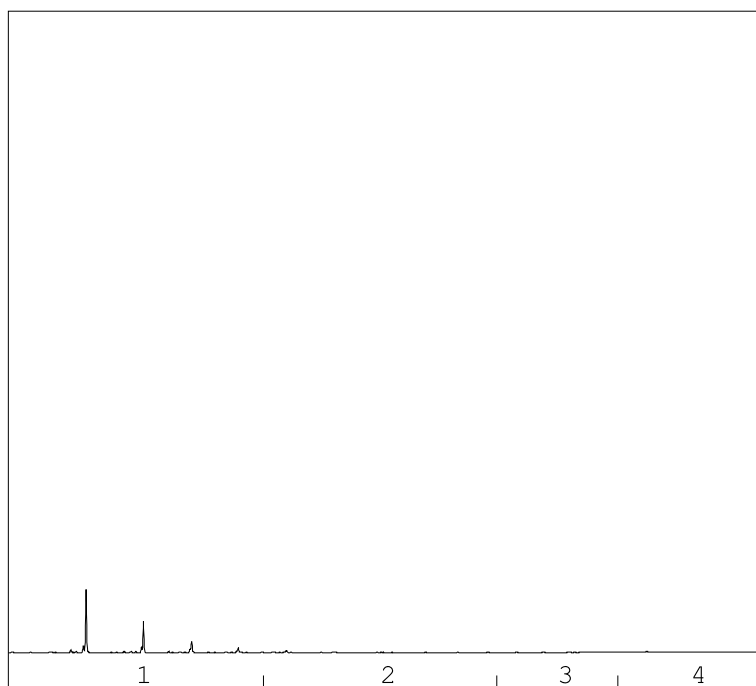
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7635760
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : 55-1-1 55 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

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

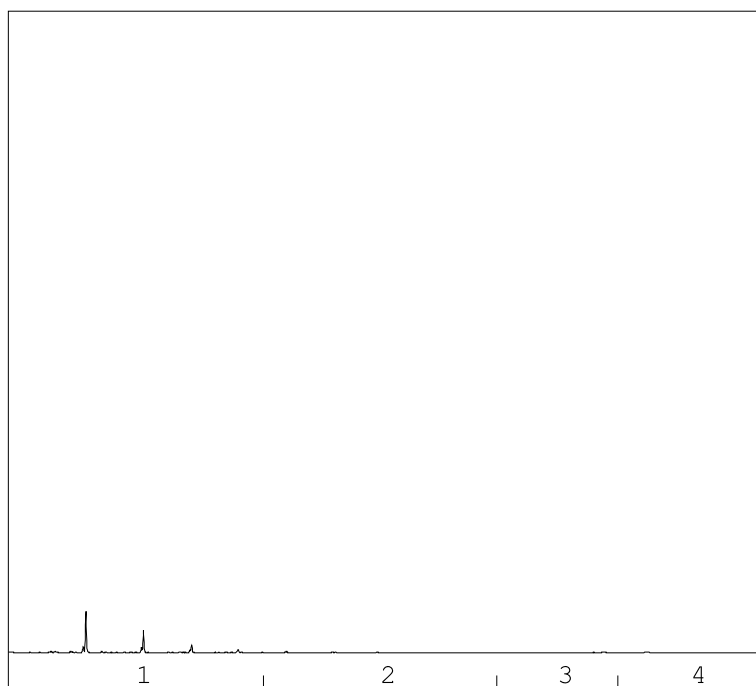
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7635761
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : 64-1-1 64 (200-300)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

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

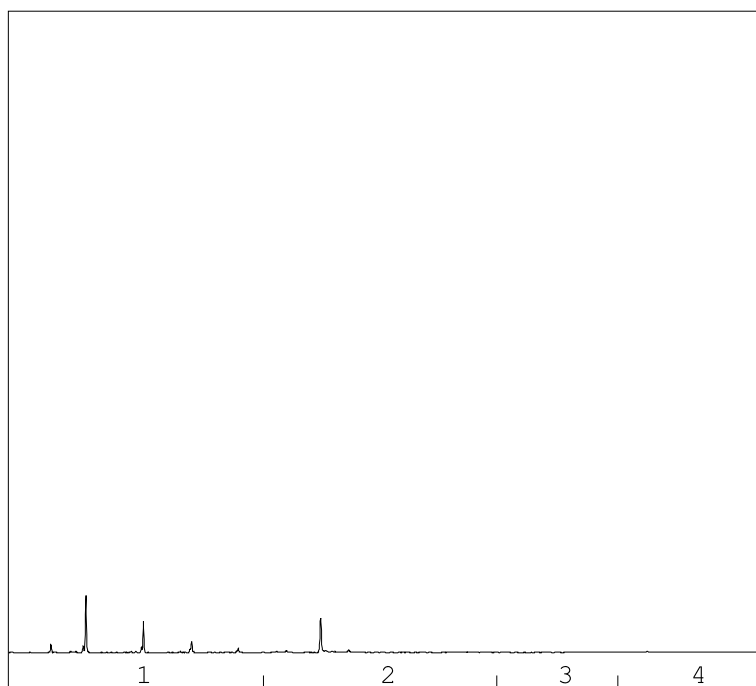
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7635762
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : 77-1-1 77 (120-220)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

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

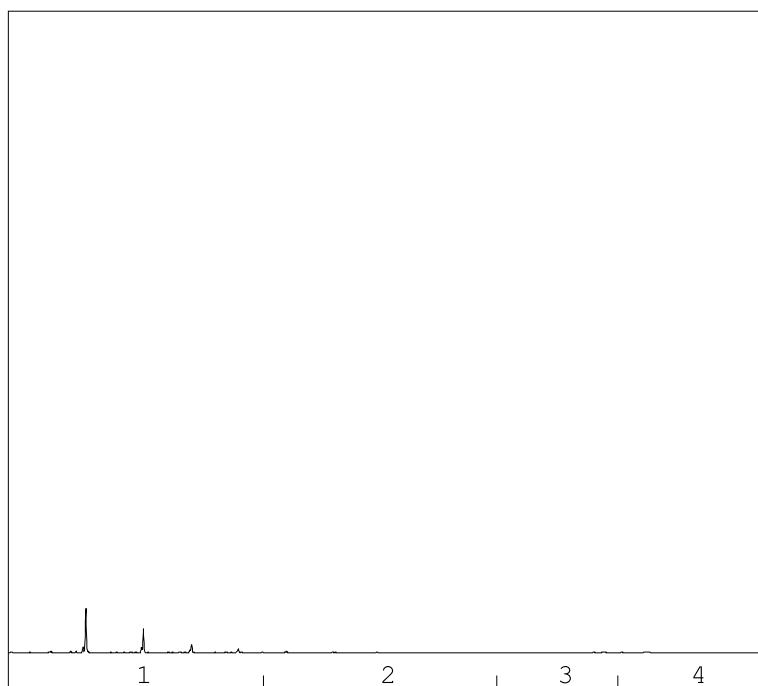
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7635763
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : 83-1-1 83 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: CIUM-EKIG-UVXW-IWHC

Ref.: 1515767_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1515767
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7635755	08-1-1 08 (200-300)	08	2-3	0453943YA
		08	2-3	0389756MM
		08	2-3	0030684TQ
7635756	16-1-1 16 (150-250)	16	1.5-2.5	0453928YA
		16	1.5-2.5	0389725MM
		16	1.5-2.5	0030685TQ
7635757	30-1-1 30 (50-100)	30	0.5-1	0453922YA
		30	0.5-1	0389769MM
		30	0.5-1	0030687TQ
7635758	37-1-1 37 (150-250)	37	1.5-2.5	0453949YA
		37	1.5-2.5	0389744MM
		37	1.5-2.5	0030680TQ
7635759	50-1-1 50 (150-250)	50	1.5-2.5	0453914YA
		50	1.5-2.5	0389768MM
		50	1.5-2.5	0030677TQ
7635760	55-1-1 55 (150-250)	55	1.5-2.5	0453915YA
		55	1.5-2.5	0389727MM
		55	1.5-2.5	0030678TQ
7635761	64-1-1 64 (200-300)	64	2-3	0453951YA
		64	2-3	0389724MM
		64	2-3	0030683TQ
7635762	77-1-1 77 (120-220)	77	1.2-2.2	0453936YA
		77	1.2-2.2	0389739MM
		77	1.2-2.2	0030679TQ
7635763	83-1-1 83 (150-250)	83	1.5-2.5	0453923YA
		83	1.5-2.5	0389757MM
		83	1.5-2.5	0030690TQ

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1515767
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
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 : 1515767
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Arseen (As)	: Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Ons kenmerk : Project 1510463
Validatieref. : 1510463 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ROLG-JXUU-MOTM-XWNL
Bijlage(n) : 17 tabel(len) + 8 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 4 april 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 : 1510463
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7619220 = SM01 St600 (22-38)

7619221 = SM02 St500 (35-40)

7619222 = SM03 St100 (70-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Startdatum :	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023
Monstercode :	7619220	7619221	7619222
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)	60,6	53,4	56,2
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	95,1	96,7	94,5
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	4,9	3,3	5,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,6	2,5	4,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,4	10,8	13,5

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	5,7	4,1	8,5
S barium (Ba)	mg/kg ds	37	28	30
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	21	26	24
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	3,5	4,6
S koper (Cu)	mg/kg ds	9,4	5,6	5,9
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,10	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	27	< 10	11
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	13	13
S zink (Zn)	mg/kg ds	110	30	34

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 150	< 150
----------------------	----------	-------	-------	-------

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	53
-------------------------------------	----------	------	------	----

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7619220 = SM01 St600 (22-38)

7619221 = SM02 St500 (35-40)

7619222 = SM03 St100 (70-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Startdatum :	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023
Monstercode :	7619220	7619221	7619222
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Chloorfenolen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,002	0,002	< 0,001
S hexachloorbutadieen	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: ROLG-JXUU-MOTM-XWNL

Ref.: 1510463_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7619220 = SM01 St600 (22-38)

7619221 = SM02 St500 (35-40)

7619222 = SM03 St100 (70-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Startdatum :	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023
Monstercode :	7619220	7619221	7619222
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

		0,001	0,001	0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,002	0,001	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,004	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003	0,003	0,003
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017	0,017
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,016	0,016	0,015
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,003	0,003	0,001

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7619223 = SM04 St400 (50-63)

7619224 = SM05 St300 (12-15)

7619225 = SM06 St200 (15-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Startdatum :	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023
Monstercode :	7619223	7619224	7619225
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)	54,2	59,2	41,6
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	96,7	95,3	93,4
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	3,3	4,7	6,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,5	4,3	6,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	11,1	6,4	6,8

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	5,2	5,0	7,2
S barium (Ba)	mg/kg ds	23	24	43
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	23	22	28
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	3,7	4,6
S koper (Cu)	mg/kg ds	5,6	< 5,0	6,7
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,07
S lood (Pb)	mg/kg ds	13	12	16
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	12	15
S zink (Zn)	mg/kg ds	36	32	41

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 150	< 150
----------------------	----------	-------	-------	-------

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7619223 = SM04 St400 (50-63)

7619224 = SM05 St300 (12-15)

7619225 = SM06 St200 (15-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Startdatum :	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023
Monstercode :	7619223	7619224	7619225
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

Chloorfenolen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: ROLG-JXUU-MOTM-XWNL

Ref.: 1510463_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7619223 = SM04 St400 (50-63)

7619224 = SM05 St300 (12-15)

7619225 = SM06 St200 (15-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Startdatum	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023
Monstercode	7619223	7619224	7619225
Uw Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

		0,001	0,001	0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,004	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003	0,003	0,003
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017	0,017
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,016	0,016
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,001	0,003	0,003

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7619226 = SM07 St120 (3-6)
 7619227 = SM08 St110 (12-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/03/2023	13/03/2023
Startdatum :	14/03/2023	14/03/2023
Monstercode :	7619226	7619227
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	35,2	53,5
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	92,2	95,8
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	7,8	4,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,9	3,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	12,8	3,7

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	11	4,9
S barium (Ba)	mg/kg ds	43	24
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	31	20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,4	3,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	14	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,13	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	28	11
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	11
S zink (Zn)	mg/kg ds	68	32

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	184	< 150
----------------------	----------	-----	-------

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,06	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,21	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,20	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,58	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,23	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,27	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,13	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,20	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,2	0,35

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7619226 = SM07 St120 (3-6)
 7619227 = SM08 St110 (12-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/03/2023	13/03/2023
Startdatum :	14/03/2023	14/03/2023
Monstercode :	7619226	7619227
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,006	0,005

Chloorfenolen:

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: ROLG-JXUU-MOTM-XWNL

Ref.: 1510463_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7619226 = SM07 St120 (3-6)
 7619227 = SM08 St110 (12-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/03/2023	13/03/2023
Startdatum :	14/03/2023	14/03/2023
Monstercode :	7619226	7619227
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem

S	som DDD	mg/kg ds	0,003	0,003
S	som DDE	mg/kg ds	0,005	0,001
S	som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,009	0,006
S	som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S	som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003	0,003
S	som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,022	0,018
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,020	0,017
	som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,002	0,003

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7619228 = SMP01 St600 (22-38)

7619229 = SMP02 St500 (35-40)

7619230 = SMP03 St100 (70-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Startdatum :	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023
Monstercode :	7619228	7619229	7619230
Uw Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	60,6	54,1	42,6
--------------	---------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7619228 = SMP01 St600 (22-38)

7619229 = SMP02 St500 (35-40)

7619230 = SMP03 St100 (70-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Startdatum :	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023
Monstercode :	7619228	7619229	7619230
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	< 0,1
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFDoDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 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	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHxS	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1	< 0,2
Q PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFOS lineair	µg/kg ds	0,3	< 0,3	< 0,1
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	0,3	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,4	0,3	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7619231 = SMP04 St400 (50-63)

7619232 = SMP05 St300 (12-15)

7619233 = SMP06 St200 (15-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Startdatum :	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023
Monstercode :	7619231	7619232	7619233
Uw Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	55	57,7	45,1
--------------	---------	----	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7619231 = SMP04 St400 (50-63)

7619232 = SMP05 St300 (12-15)

7619233 = SMP06 St200 (15-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/03/2023	13/03/2023	13/03/2023
Startdatum :	14/03/2023	14/03/2023	14/03/2023
Monstercode :	7619231	7619232	7619233
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	< 0,1
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFDoDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7619234 = SMP07 St120 (3-6)

7619235 = SMP08 St110 (12-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/03/2023	13/03/2023
Startdatum :	14/03/2023	14/03/2023
Monstercode :	7619234	7619235
Uw Matrix :	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	39,3	57,1
--------------	---------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw Monsterreferenties

7619234 = SMP07 St120 (3-6)
 7619235 = SMP08 St110 (12-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/03/2023	13/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/03/2023	13/03/2023
Startdatum :	14/03/2023	14/03/2023
Monstercode :	7619234	7619235
Uw Matrix :	Slib	Slib

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

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

Perfluorsulfonzuren:

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

Perfluorverbindingen - precursors:

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

Perfluorverbindingen - overig:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 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 : SM06 St200 (15-18)
 Monstercode : 7619225

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

Uw referentie : SM07 St120 (3-6)
 Monstercode : 7619226

Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : SMP01 St600 (22-38)
 Monstercode : 7619228

Opmerking(en) bij resultaten:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Uw referentie : SMP02 St500 (35-40)
Monstercode : 7619229

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:

Uw referentie : SMP03 St100 (70-90)
Monstercode : 7619230

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

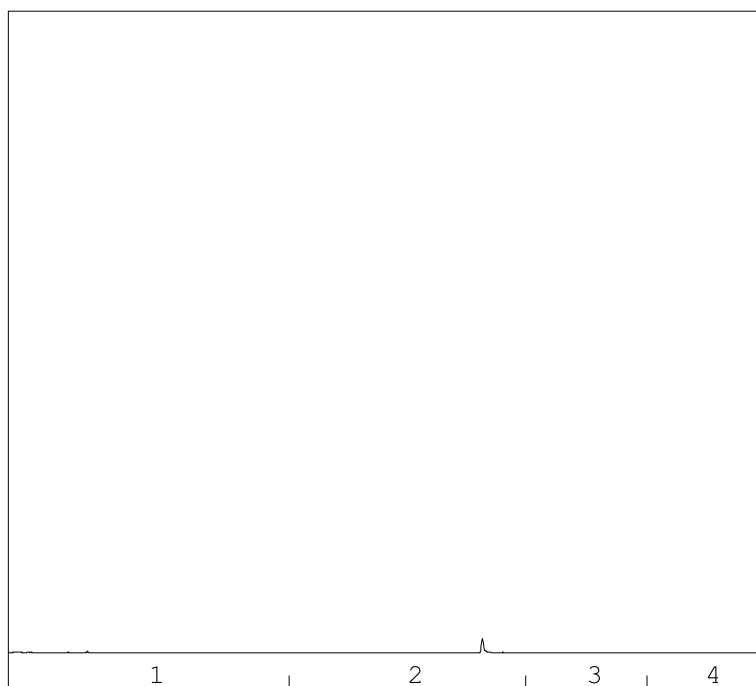
Uw referentie : SMP07 St120 (3-6)
Monstercode : 7619234

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7619220
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : SM01 St600 (22-38)
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.

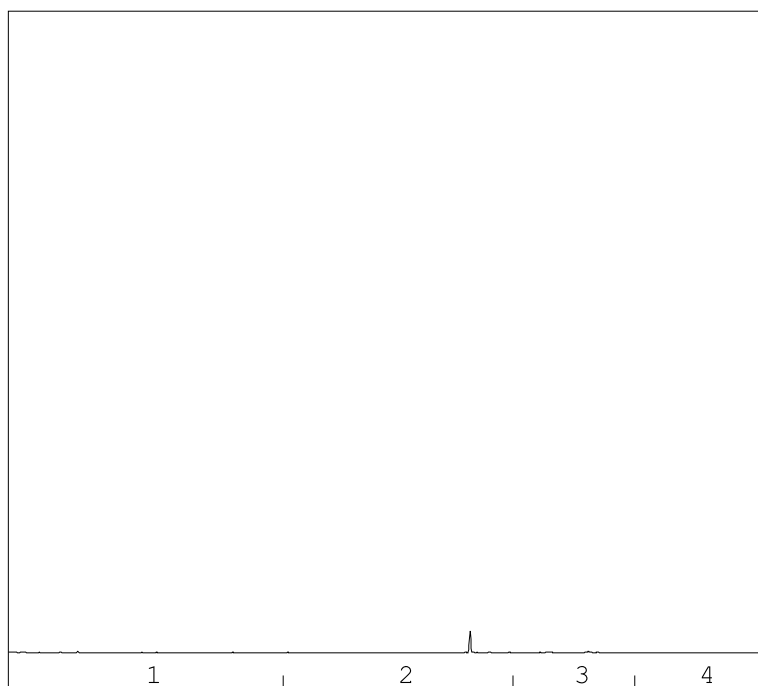
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7619221
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : SM02 St500 (35-40)
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.

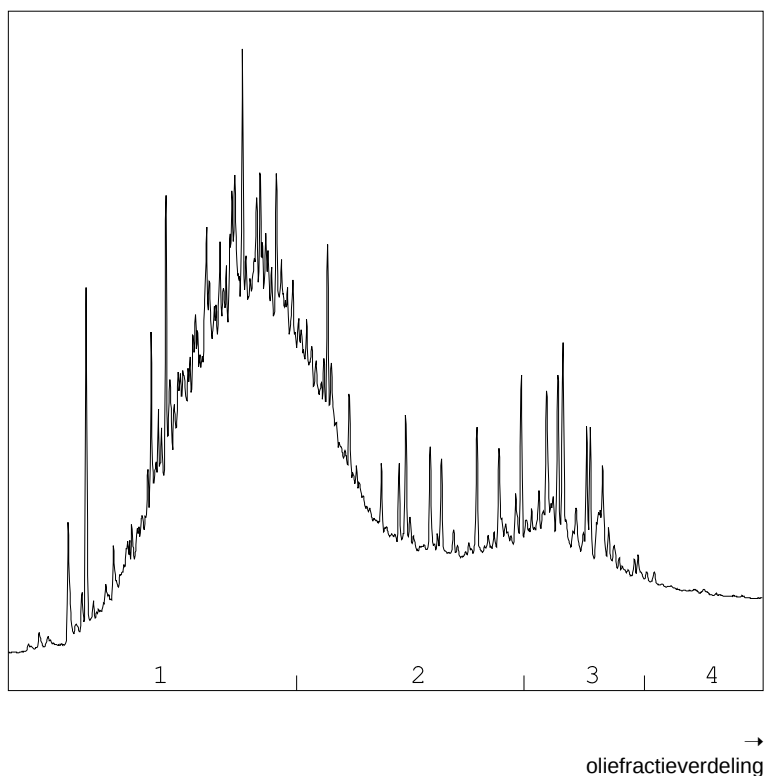
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7619222
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : SM03 St100 (70-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	62 %
2) fractie C19 - C29	27 %
3) fractie C29 - C35	10 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 53 mg/kg ds

Minerale olie

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

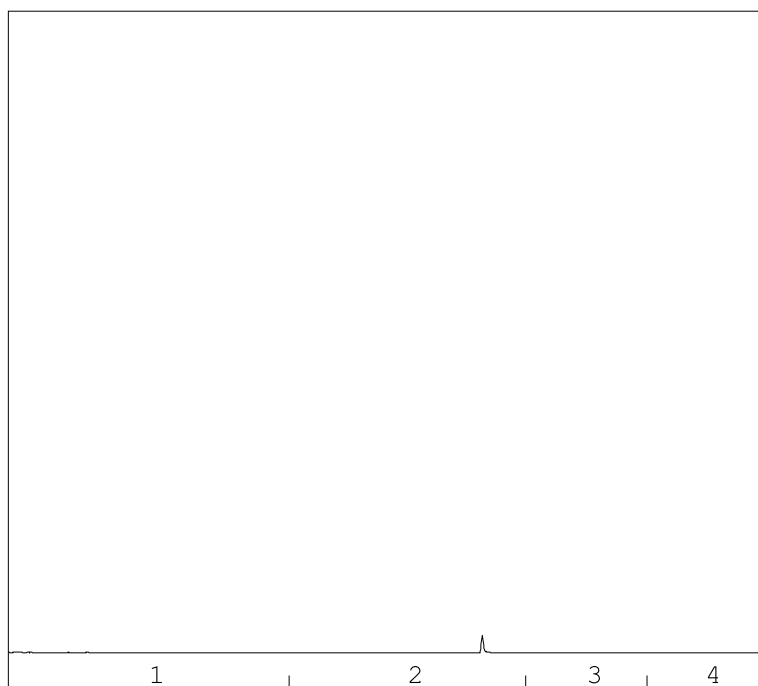
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7619223
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : SM04 St400 (50-63)
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.

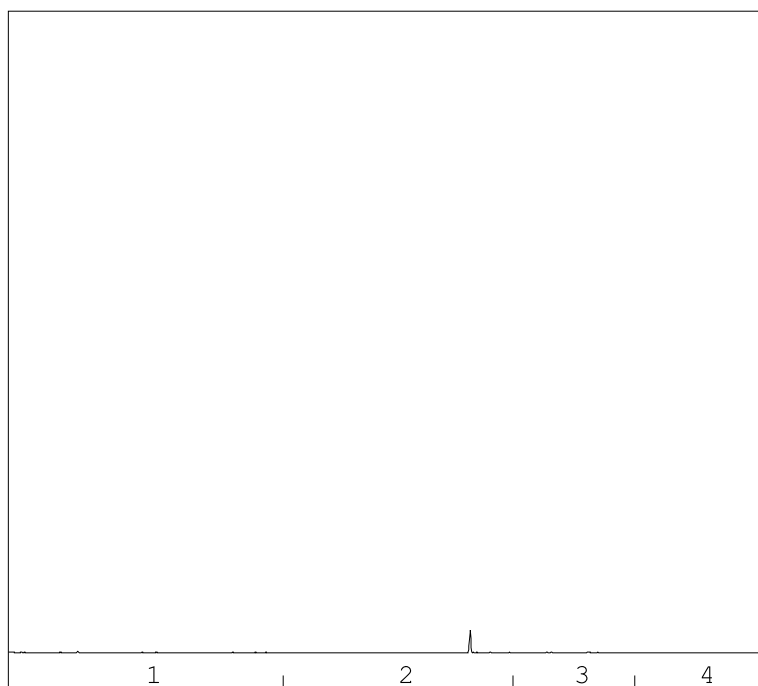
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7619224
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : SM05 St300 (12-15)
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.

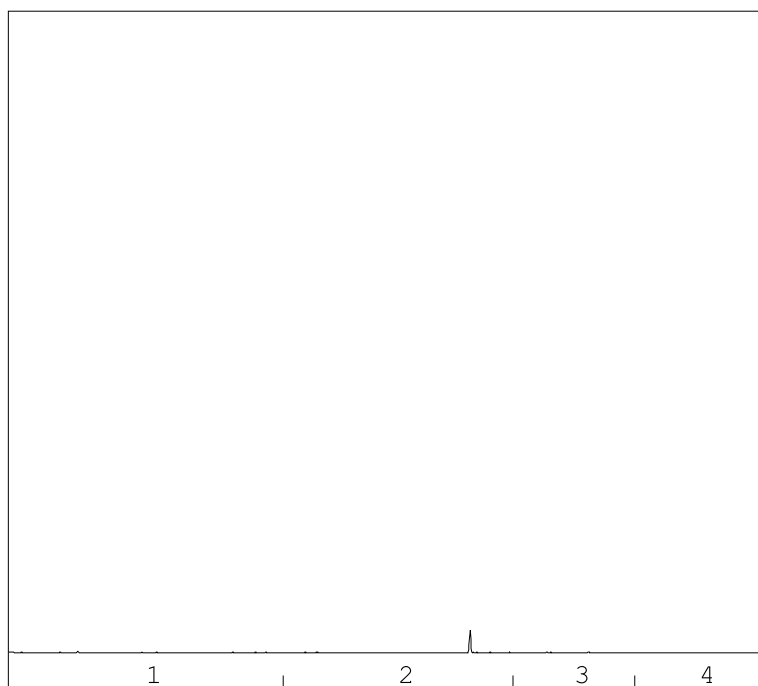
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7619225
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : SM06 St200 (15-18)
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.

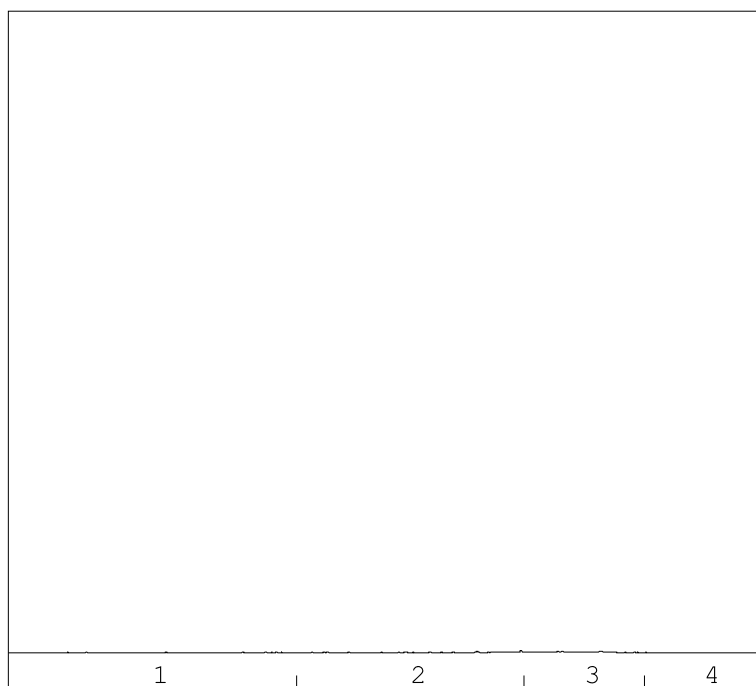
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7619226
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : SM07 St120 (3-6)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

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

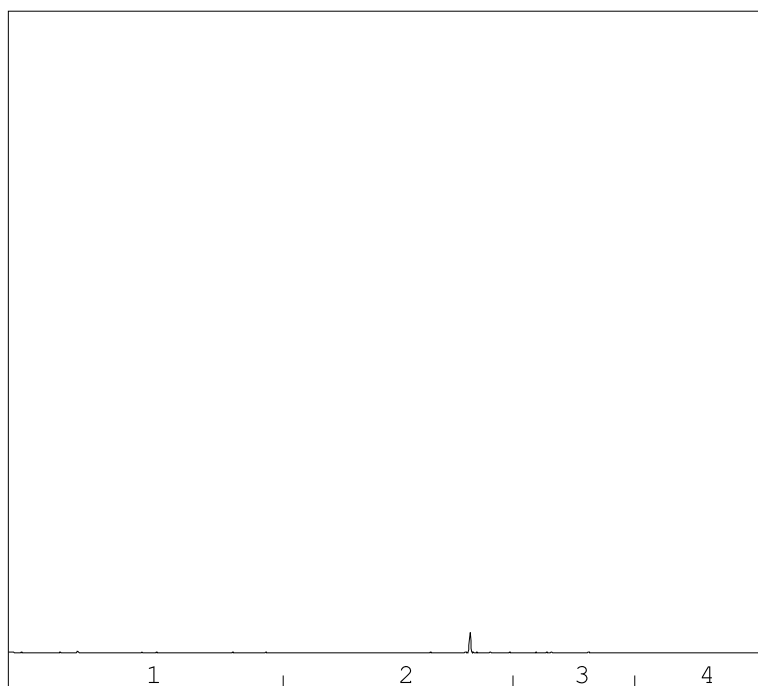
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7619227
Uw project : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
omschrijving
Uw referentie : SM08 St110 (12-17)
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 : 1510463
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7619220	SM01 St600 (22-38)	St600	0.22-0.38	0528133BB
7619221	SM02 St500 (35-40)	St500	0.35-0.4	0528131BB
7619222	SM03 St100 (70-90)	St100	0.7-0.9	0528125BB
7619223	SM04 St400 (50-63)	St400	0.5-0.63	0528118BB
7619224	SM05 St300 (12-15)	St300	0.12-0.15	0528127BB
7619225	SM06 St200 (15-18)	St200	0.15-0.18	0528135BB
7619226	SM07 St120 (3-6)	St120	0.03-0.06	0519216BB
7619227	SM08 St110 (12-17)	St110	0.12-0.17	0519208BB
7619228	SMP01 St600 (22-38)	St600	0.22-0.38	3045452AE
7619229	SMP02 St500 (35-40)	St500	0.35-0.4	3078158AE
7619230	SMP03 St100 (70-90)	St100	0.7-0.9	3078160AE
7619231	SMP04 St400 (50-63)	St400	0.5-0.63	3045464AE
7619232	SMP05 St300 (12-15)	St300	0.12-0.15	3078147AE
7619233	SMP06 St200 (15-18)	St200	0.15-0.18	3045466AE
7619234	SMP07 St120 (3-6)	SMP07 St120 (3-6)	0.03-0.06	3137416AE
7619235	SMP08 St110 (12-17)	St110	0.12-0.17	3079915AE

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1510463
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
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 : 1510463
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
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
Arseen (As)	: Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3210 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Oplosbaar chloride	: Conform AS3240 prestatieblad 2 (meting conform NEN-EN-ISO 10304-1)
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3210 prestatieblad 6
PAKs	: Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs	: Conform AS3210 prestatieblad 7
Pentachloorfenol	: Conform AS3260 prestatieblad 1
OCBs	: Conform AS3220 prestatieblad 1 en 2

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

Gloeirest van slib	: Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Gloeiverlies van slib	: Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1510463
Uw project omschrijving	:	23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever	:	HB Adviesbureau bv

HB Adviesbureau bv
T.a.v. de heer R. Kollaard
Comeniusstraat 7
1817MS ALKMAAR

Uw kenmerk : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Ons kenmerk : Project 1513034
Validatieref. : 1513034_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WCXH-FNUD-AGMI-RIUZ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 april 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 : 1513034
 Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
 Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Monstercode : 7627428
 Uw referentie : MA07 G66 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/03/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Analysedatum : 04-04-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14210 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11638 g
 Percentage droogrest : 81,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8610,9	75,4	12,5	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	81,8	0,7	16,6	20,29	0	0,0
1-2 mm	108,5	0,9	46,9	43,23	0	0,0
2-4 mm	162,9	1,4	162,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	431,7	3,8	431,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	1055,4	9,2	1055,4	100,00	0	0,0
>20 mm	973,9	8,5	973,9	100,00	0	0,0
Totaal	11425,1	100,0	2699,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1513034
Uw project omschrijving	:	23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513034
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
Opdrachtgever : HB Adviesbureau bv

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7627428	MA07 G66 (0-50)	G66	0-0.5	1833543MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513034
Uw project omschrijving : 23HB0078-Tuinen van West kavel N5 Lutkemeerpolder Amsterdam
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.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



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). Deze toetsingswaarden dienen voor de beoordeling van de chemische kwaliteit van grond en grondwater, te weten:

≤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

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 waarden voor 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.



Beoordelingskader asbest in grond

Als beoordelingskader van de analysesresultaten is gebruik gemaakt van de onderstaande regelgeving.

** Wet bodembescherming*

Vanaf 3 maart 2004 (Beleidsbrief asbest; Tweede Kamer 2004; 28663 en 28199, nr. 15) is een definitieve I-waarde/ restconcentratienorm voor asbest in grond vastgesteld. De I-waarde/ restconcentratienorm is vastgesteld op 100 mg/kg ds, betreffende een sommatie van hechtgebonden en niet-hechtgebonden asbest(vezels) waarbij voor chrysotielasbest een factor 1 geldt en voor overige asbestsoorten een factor 10.

De I-waarde betreft de waarde waarboven de bodem in belangrijke mate functionele eigenschappen mist die essentieel zijn voor de mens. De restconcentratienorm betreft de waarde waarboven de grond niet geschikt is voor hergebruik.

Vanaf 27 juni 2013 is de Circulaire Bodemsanering 2013 van kracht. In de circulaire is het "Milieuhygiënisch saneringscriterium Bodem, protocol Asbest" opgenomen. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor asbest de gemiddelde gewogen concentratie gelegen is boven de I-waarde. De omvang van de aangetoonde verontreiniging is voor de beoordeling niet relevant. Voorwaarde is dat sprake is van een historische verontreiniging, ontstaan voor 1993.

Indien een geval van ernstige bodemverontreiniging wordt aangetoond dan dient de spoedeisendheid van een eventuele sanering vastgelegd te worden volgens "Milieuhygiënisch saneringscriterium Bodem, protocol Asbest". Een spoedeisend geval van bodemverontreiniging is een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarbij onaanvaardbare humane risico's aanwezig zijn, zodat een spoedige sanering noodzakelijk is.



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 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 VII: Foto's onderzoekslocatie



Foto 1: Overzicht onderzoekslocatie



Foto 2: Overzicht onderzoekslocatie



Foto 3: Overzicht boring 02



Foto 4: Overzicht boring 09



Foto 5: Overzicht boring 11



Foto 6: Overzicht peilbuis 16



Foto 7: Overzicht boring 23



Foto 8: Overzicht peilbuis 30



Foto 9: Overzicht boring 35



Foto 10: Overzicht boring 39



Foto 11: Overzicht boring 44



Foto 12: Overzicht boring 49



Foto 13: Overzicht peilbuis 50



Foto 14: Overzicht boring 56



Foto 15: Overzicht boring 60



Foto 16: Overzicht boring 66



Foto 17: Overzicht boring 71



Foto 18: Overzicht boring 79



Foto 19: Overzicht peilbuis 83



Foto 20: Overzicht boring 85