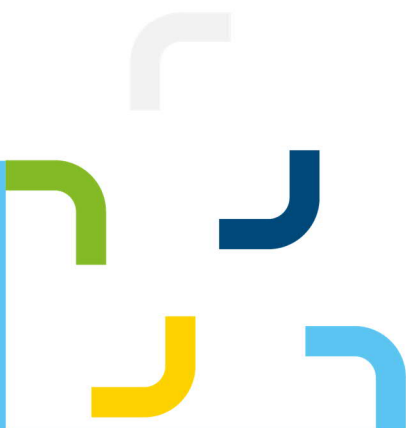




Indicatief bodemonderzoek Geestwater/Dever- Zuid te Lisse



Rapport

Aveco de Bondt BV

De Gondel 1, 1186 MJ Amstelveen

T +31 20 75 04 600

www.avecodebondt.nl

Indicatief bodemonderzoek Geestwater en Dever-Zuid te Lisse

project Indicatief bodemonderzoek Geestwater/Dever-Zuid te Lisse
projectnummer 213458
projectleider Frank de Groot

datum 16 februari 2022
referentie 213458_AdB_RAP_0001_v1

opdrachtgever Amvest Development Real Estate B.V.
postadres

contactpersoon

status Definitief
auteur ir. Christian Kwakernaak

paraaf Digitaal in kwaliteitssysteem
gecontroleerd Eugène van den Bor MSc



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Beschrijving van de onderzoekslocatie	2
2.2	Beschikbare onderzoeksgegevens	4
2.3	Gebiedsspecifiek bodembeleid en bodemkwaliteit	7
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	8
2.5	Conclusie vooronderzoek	9
3	Opzet onderzoek	9
4	Uitvoering onderzoek	10
4.1	Terreinverkenning	10
4.2	Veldwerkzaamheden	11
4.2.1	Lokale bodemopbouw	11
4.2.2	Meetgegevens grondwater	12
4.3	Monsterselectie en analyses	13
5	Resultaten milieuhygienisch onderzoek	13
5.1	Toetsingskader	13
5.2	Resultaten milieuhygienisch onderzoek grond en grondwater Geestwater	13
5.3	Resultaten milieuhygienisch onderzoek grond en grondwater Dever-Zuid	16
5.4	Resultaten civieltechnische analyses Geestwater en Dever-Zuid	16
6	Conclusie(s) en aanbevelingen	18
6.1	Aanleiding en doel	18
6.2	Resultaten	18
6.3	Conclusies en aanbevelingen	19

Bijlagen

Bijlage 1	Locatietekening
Bijlage 2	Veldwerkrapportage
Bijlage 3	Profielbeschrijvingen
Bijlage 4	(Meng)monster- en analyseschema
Bijlage 5	Toelichting toetsingskader(s)
Bijlage 6	Analysecertificaten Geestwater
Bijlage 7	Analysecertificaten Dever-Zuid
Bijlage 8	Toetsingsresultaten Wbb Geestwater
Bijlage 9	Toetsingsresultaten Bbk Geestwater
Bijlage 10	Toetsingsresultaten WBB Dever-Zuid
Bijlage 11	Toetsingsresultaten BBK Dever-Zuid
Bijlage 12	Kwaliteitsborging
Bijlage 13	Omgevingsrapportage



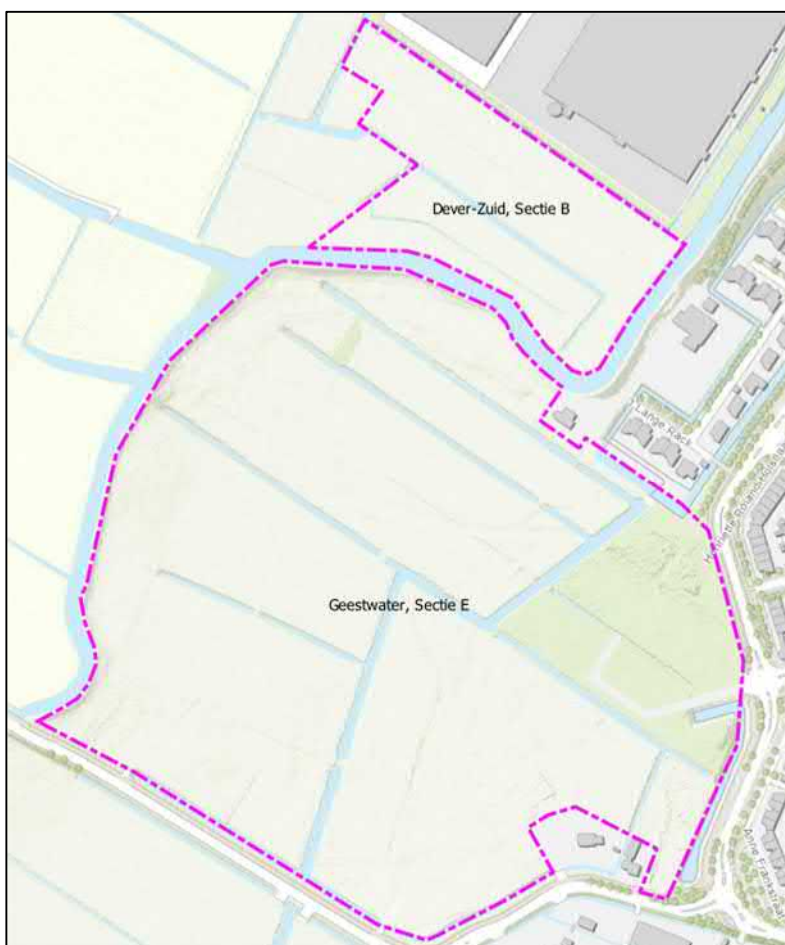
1 Inleiding

In opdracht van Amvest is door Aveco de Bondt een indicatief milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd op projectlocatie Geestwater/Dever-Zuid in Lisse (zie figuur 1). De aanleiding voor het bodemonderzoek is de realisatie van een nieuwe duurzame wijk met 450 woningen en een park. Doel van het bodemonderzoek is om de financiële risico's ten aanzien van bodemverontreiniging in te schatten.

Om in deze fase van de ontwikkeling kosten te besparen is er op verzoek van de opdrachtgever voor gekozen een indicatief bodemonderzoek uit te voeren. De onderzoeksinspanning ligt lager dan voorgeschreven in de NEN5740.

Met het bodemonderzoek zal inzicht worden verkregen in:

- Mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging, waardoor voor het beoogde nieuwe gebruik als woonfunctie bodemsanering nodig is;
- Indicatief vaststellen van de kwaliteit van de grond in verband met het voornemen zoveel mogelijk grond binnen het gebied te hergebruiken (gesloten grondbalans);
- Indicatief vaststellen van de civieltechnische toepasbaarheid van de grond;
- Vaststellen van de kwaliteit van het grondwater.



Figuur 1: Overzicht te onderzoeken deellocaties



2 Vooronderzoek

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm (NEN) 5725 (Nederlands Normalisatie-instituut, oktober 2017).

Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is weergegeven in tabel 2.1. Voor het vooronderzoek is tevens gebruik gemaakt van de gegevens die door de opdrachtgever zijn aangeleverd. Een kopie van de aangevraagde omgevingsrapportage is opgenomen in bijlage 13.

Tabel 2.1: Overzicht geraadpleegde bronnen vooronderzoek.

Onderdeel	Bron
Digitale bronnen	
Bodeminformatie	Bodemloket
	Bodeminformatiesysteem Omgevingsdienst West-Holland
	Bodemfunctieklassenkaart Lisse (Omgevingsdienst West-Holland)
	Dinoloket
	Actueel hoogte bestand
	Kwel- en infiltratiekaart
	Atlas Leefomgeving
Kadastrale gegevens	Kadaster online
Actuele terreinsituatie	Bagviewer kadaster
	Google maps
	StreetSmart Cyclomedia
Historische gegevens	Topotijdreis.nl
Overige informatie	
Voorlopig ontwikkelplan	Opdrachtgever

De terreinverkenning is voorafgaand aan het veldwerk uitgevoerd. De resultaten van de terreinverkenning zijn verwerkt in paragraaf 4.1.

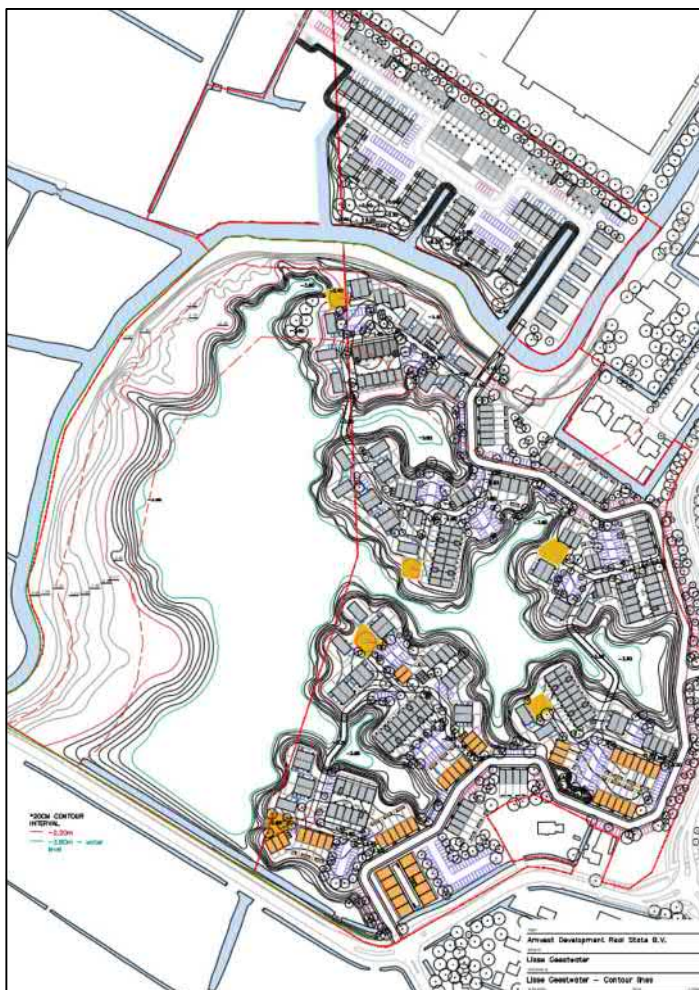
2.1 Beschrijving van de onderzoekslocatie

Een topografische kaart met de ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 1 en bijlage 1. De gegevens van de onderzoekslocatie en een beschrijving zijn weergegeven in tabel 2.2.



Tabel 2.2: Locatiegegevens

Adres		
Straat	Rijshornlaan/Rooversbroekdijk en 2 ^e Poellaan	
Plaats	Lisse	
Kadastraal		
Dever-Zuid	Lisse, B42446	
Geestwater	Lisse, E1982, E2880, E3843, E3127, E3841, E2991, E3953	
Locatie		
Oppervlak	Dever-zuid: ca 28.300 m ²	Geestwater: ca 169.130 m ²
Huidige bestemming	Landbouw/natuur	
Huidig gebruik	Weiland	
Voormalig gebruik	De locatie maakt deel uit van de Lisserpoelpolder, welke in 1624 is drooggelegd. Op de locatie is begin 20e eeuw ter plaatse van de huidige Rooversbroekdijk een boerderij zichtbaar. In de jaren '80 en '90 is het industriegebied ten noorden, en de woonwijk ten oosten van de onderzoekslocatie gerealiseerd. In 2000 zijn aan de noordoostelijke rand van de onderzoekslocatie diverse nieuwbouwwoningen gebouwd. Rond 2005 is aan de oostkant van Geestwater een klein park met een verharde klinkerweg aangelegd. Op de onderzoekslocatie is geen bebouwing aanwezig. In het verleden heeft ten westen van de woning aan Rooversbroekdijk 88 een boerderij met diverse opstallen gestaan. De opstallen zijn omstreeks 2014-2015 gesloopt. Het is onbekend of de onderzoekslocatie in het verleden in gebruik is geweest voor de bollenteelt, gezien de aanwezigheid van bollenvelden in de omgeving en het agrarische gebruik is dit mogelijk. Het gebruik van de grond voor bollenteelt maakt de onderzoekslocatie verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's).	
Toekomstig gebruik	Wonen	
Geplande werkzaamheden	De locatie zal worden ontwikkeld voor woningbouw. Hierbij wordt van deellocatie Geestwater het westelijke deel ingericht met waterpartijen, zie figuur 2. Uitgangspunt is om te ontgraven tot circa 4,4 m-NAP. Het gemiddelde maaiveldniveau bedraagt 2,8 m-NAP [I]. De verwachte graafdiepte bedraagt hiermee 1,5 tot 2 m-mv. De ontgraven grond wordt, indien mogelijk, gebruikt voor de aanleg van ophogingen/terpen aan de oostzijde voor de realisatie van woningbouw. Het streven is dus om te werken met een gesloten grondbalans.	
Dempingen, ophogingen, bijmengingen met puin	Door middel van de bestudering van historisch kaartmateriaal is nagegaan of gedempte sloten aanwezig zijn op de locatie. Hierbij zijn meerdere sloten waargenomen, welke in het verleden gedempt zijn. De demping van de watergangen zijn in verschillende periodes uitgevoerd. De aard van het dempingsmateriaal is niet bekend. De locaties van de dempingen zijn opgenomen in bijlage 1.	
Bodembedreigende activiteiten, installaties en calamiteiten	Op en nabij de onderzoekslocatie zijn verder geen activiteiten bekend die mogelijk invloed hebben gehad op de te verwachten bodemkwaliteit;	
Kabels en leidingen	Geen bekend	
Terreinsituatie		
Bebouwing	Weiland, geen verhardingen	
Omgeving		
Gebruik belendende percelen	Wonen, water en agrarisch gebruik	



Figuur 2: Bouwplan te realiseren waterpartijen en woningen (bron: opdrachtgever)

2.2 Beschikbare onderzoeksgegevens

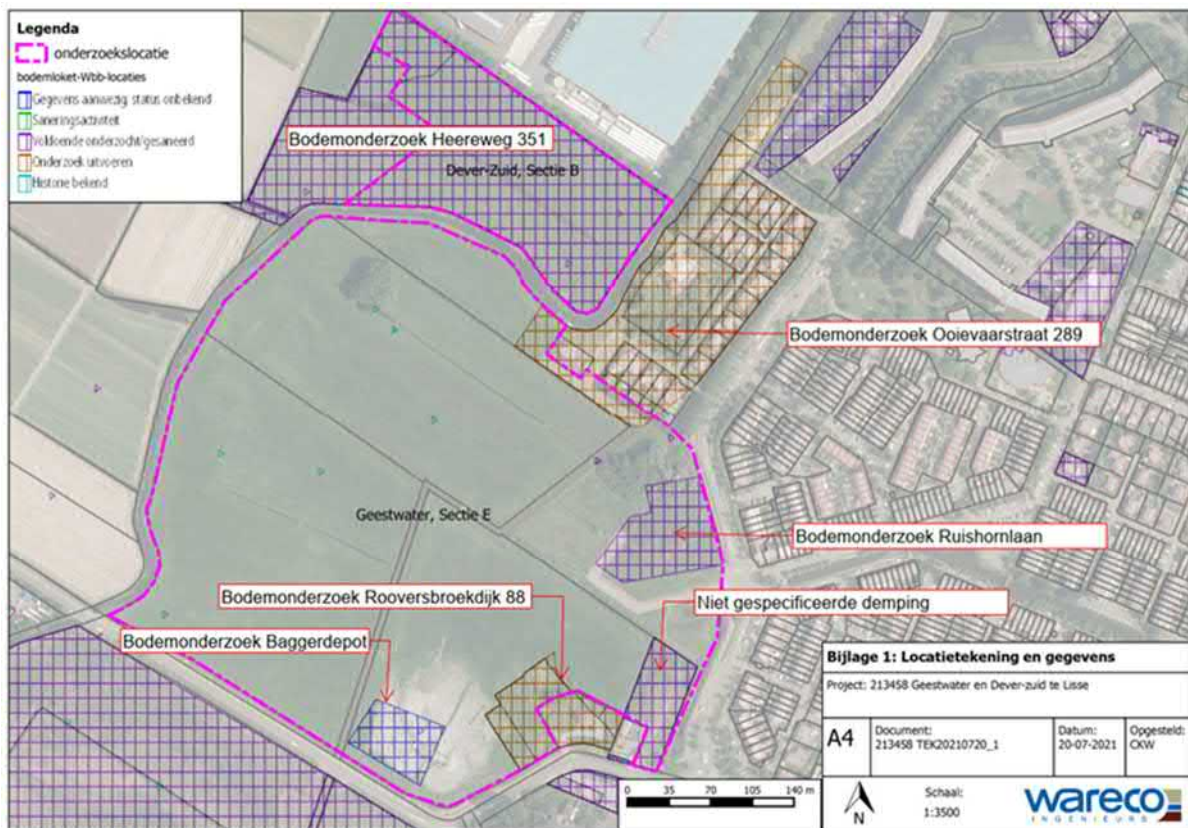
Op de onderzoekslocatie en in de omgeving zijn eerder de tabel 2.3 en figuur 3in vermelde bodemonderzoeken uitgevoerd. Voor zover relevant voor dit onderzoek zijn de gegevens samengevat weergegeven in dit hoofdstuk.

Tabel 2.3: Overzicht eerder uitgevoerd bodemonderzoek.

Nr.	Titel	Opsteller	Kenmerk	Datum
Onderzoekslocatie				
<i>Dever-Zuid</i>				
0	Verkennd bodemonderzoek drie percelen aan de Heereweg te Lisse	IDDS	00052257/AJ	13 juni 2000
1	Verkennd milieukundig bodemonderzoek aan de Dever-Zuid en Loosterweg zuid te Lisse, Van der Helm	Van der Helm	AQL100607	05 juli 2010
2	Verkennd bodemonderzoek Dever Zuid te Lisse	Adverbo	15.10.0265.0232	8 juni 2015
<i>Geestwater</i>				
3	Verkennd bodemonderzoek en waterbodemonderzoek Geestwater te Lisse	Grontmij	216195	15 april 2008
4	Voormalig baggerdepot	IDDS	A0635/PDI/brf1	04-05-2021



5	Verkennd bodemonderzoek Rooversbroekdijk 88	Geofox Lexmond	03.25895/MVO	23-01-2004
6	Verkennd bodemonderzoek Rooversbroekdijk 88	Linge Milieu	14-2010	07-03-2014
7	Aanvullend bodemonderzoek Rooversbroekdijk 88	Linge Milieu	14-2010A	22-04-2015
8	Asbestonderzoek Rooversbroekdijk 88	GRS Milieu	201542575	16-11-2016
9	Verkennd bodemonderzoek Ruishoornlaan	Inpijn Blokpoel	MB-6228	17-07-2006
10	Verkennd bodemonderzoek Ruishoornlaan	Inpijn Blokpoel	MB-6328-A	21-03-2007
11	Verkennd bodemonderzoek Ooievaarstraat 289	De Straat	B3925	24-04-1997
12	Nader bodemonderzoek Ooievaarstraat 289	De Straat	B5532	23-09-1998



Figuur 3: Overzicht eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Dever-zuid

In het op locatie Dever-Zuid in 2000 uitgevoerde bodemonderzoek [0] is in de bovengrond incidenteel een lichte verhoogd gehalte aan koper, kwik, PAK, EOX en minerale olie aangetroffen. In de ondergrond zijn incidenteel licht verhoogde gehalten aan EOX en minerale olie gemeten. Het grondwater is incidenteel licht verontreinigd met chroom, nikkel en minerale olie. Het slib uit de sloot op het perceel is ingedeeld in klasse 2 en mag op aangrenzend perceel worden verspreid.



Bij eerder bodemonderzoek in 2010 [1] zijn in de bodem geen bijmenging met puin aangetroffen. De bodem is maximaal licht verontreinigd. Er zijn 4-tal asbestverdachte drainagebuizen waargenomen. Er heeft geen onderzoek naar asbest plaatsgevonden. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en xylenen gemeten. Het grondwater is niet onderzocht op arseen en chroom.

In 2015 is locatie Dever-Zuid wederom onderzocht [2]. De in 2010 aangetroffen asbestverdachte drains waren nog steeds aanwezig. Door een stukje van de drain in het laboratorium te laten onderzoeken op asbest is vastgesteld dat de drains bestaan uit hechtgebonden asbest bestaande uit 2-5% crocidoliet en 10-15% chrysotiel. Vanwege de afwezigheid van puin in de bodem is er geen asbestonderzoek in grond uitgevoerd. Bij één dammetje is echter wel puin aangetroffen, maar dit is niet verder onderzocht op asbest. De bovengrond was licht verontreinigd met zware metalen en PAK. Bestrijdingsmiddelen (OCB's) zijn niet verhoogd aangetroffen. De ondergrond is hoogstens licht verontreinigd met zware metalen. Het grondwater is licht verontreinigd met zware metalen en/of minerale olie.

Geestwater

Bij eerder bodemonderzoek op locatie Geestwater [3] in 2008 zijn in de bodem bijmenging met puin aangetroffen. De bijlagen ontbreken bij het bodemonderzoek, waardoor onbekend is waar het puin precies is aangetroffen, op basis van kadastrale aanduiding is het onderzoek in het noordelijk en oostelijk gedeelte van Geestwater uitgevoerd. In 2008 heeft geen onderzoek naar asbest plaatsgevonden. In de bovengrond is in één mengmonster een sterk verhoogd gehalte aan koper en matig verhoogd gehalte aan zink aangetoond. Bij analyse van de individuele monsters uit het mengmonster is slechts in één individueel grondmonster een matig verhoogd gehalte zink aangetoond. In de overige mengmonsters zijn maximaal licht verhoogd gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan chroom en nikkel aangetroffen en plaatselijk een matig verhoogd gehalte met arseen. Het slib in de watergangen is beoordeeld als klasse 0, 1 en 2.

In de zuidwestelijke hoek van het terrein aan de 2^e Poellaan is sinds 2019 een baggerdepot gelegen, zie onderstaand figuur. Hiervoor was de locatie in gebruik als weiland. Op de locatie zijn twee partijen bagger geplaatst met kwaliteitsklasse 'industrie' en 'wonen'[4]. Voor het onderzoek naar de bodemkwaliteit van de achterliggende bodem zijn monsters genomen van de oorspronkelijke grond buiten het depot en van de grond onder het depot. Enkel de grond onder het voormalige depot bevat een licht verhoogd gehalte aan kwik. Het is onbekend of het baggerdepot is afgevoerd [G].



Figuur 4: Deel van locatie Geestwater in gebruik als baggerdepot (bron: Google Maps, d.d. april 2019)



Rooversbroekdijk 88 (zuidoostelijk deel Geestwater)

Aanleiding voor het onderzoek in 2004 is de voorgenomen eigendomsoverdracht [5] van het westelijk deel van het terrein (de grote schuur en het grasland). In de kolengruis/puinhoudende bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan diverse zware metalen aangetroffen.

In 2014 is bodemonderzoek verricht in verband met de voorgenomen eigendomsoverdracht [6]. In de licht puinhoudende bovengrond over het algemeen lichte verontreinigingen met zware metalen en PAK aangetroffen. Plaatselijk is in de bovengrond rondom het woonhuis een matige verontreiniging met lood aangetroffen. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en molybdeen. De matige verontreiniging met lood is in 2015 aanvullend onderzocht [7]. In 2 van de 5 grondmonsters uit het voormalige mengmonster zijn matige verontreinigingen met lood aangetroffen, de overige monsters zijn licht verontreinigd met lood.

Aanleiding voor een nader asbestonderzoek [8] zijn de uitgevoerde sloopwerkzaamheden van de voormalige opstallen en het opschonen van de grond. Bekend is dat de te onderzoeken locatie in gebruik is als 'dump van oude bouwresten'. Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van de kwaliteit en asbesthoudendheid van het materiaal. In de grond zijn asbesthoudende materialen aangetroffen. Het gehalte voor nader onderzoek wordt in een mengmonster overschreden. De grond is verder licht verontreinigd met enkele zware metalen, minerale olie en PAK. Naar verwachting komt circa 470 m³ puinhoudend materiaal vrij bij de voorgenomen verwijdering. Het is onbekend of de puinhoudende grond is verwijderd.

Ruishoornlaan (oostelijk deel Geestwater)

Aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie [9]. In 2007 is een aangrenzend terreindeel onderzocht en is de kwaliteit van de waterbodem op de aanwezige waterlopen indicatief onderzocht [10]. Enkel in de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan lood, zink en PAK aangetroffen. Het grondwater is licht verhoogd met chroom, lokaal wordt een matige verhoging met arseen aangetoond. De kwaliteit van de waterbodem is indicatief bepaald als klasse '0'.

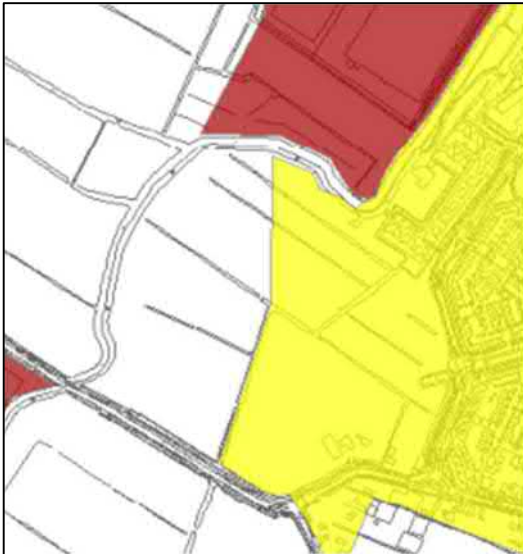
Ooievaarstraat 289 (ten noordoosten van huidige onderzoekslocatie)

Aanleiding voor het onderzoek [11] in '97 vormt de geplande woningbouw op de onderzoekslocatie. De locatie is in gebruik als agrarisch gebied met een oude Stolpboerderij inclusief aangrenzend opslagterrein met diverse opstallen (de locatie maakt geen onderdeel uit van het onderzoeksgebied). De puinhoudende bovengrond bevat licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en minerale olie. Plaatselijk is de ondergrond licht verhoogd met cadmium. Lokaal zijn op enkele deellocaties (puinhoudende grond zuidwestelijk deel boerenerf en vuurplaats) matig tot sterke verontreinigingen met PAK/olie en lood/zink aangetroffen. Het grondwater bevat licht verhoogde gehalten aan chroom, zink en vluchtige aromaten. Het slib op de onderzoekslocatie is beschouwd als klasse 2-slib. In het slib zijn overschrijdingen van zware metalen, PCB's en PAK aangetoond. In het aanvullend onderzoek [12] zijn de matig tot sterke verontreinigingen op bovengenoemde locaties nader onderzocht. Op basis van de resultaten, maximaal licht verontreinigd, is de grond geschikt voor de voorgenomen woningbouw.

2.3 Gebiedsspecifiek bodembeleid en bodemkwaliteit

De gemeente heeft geen lokale bodemkwaliteit vastgesteld. Een uitsnede van de bodemfunctieklassenkaart is weergegeven in figuur 5. Hieruit blijkt dat:

- *Dever-zuid*: klasse industrie
- *Geestwater-oost*: klasse wonen
- *Geestwater-west*: achtergrondwaarde



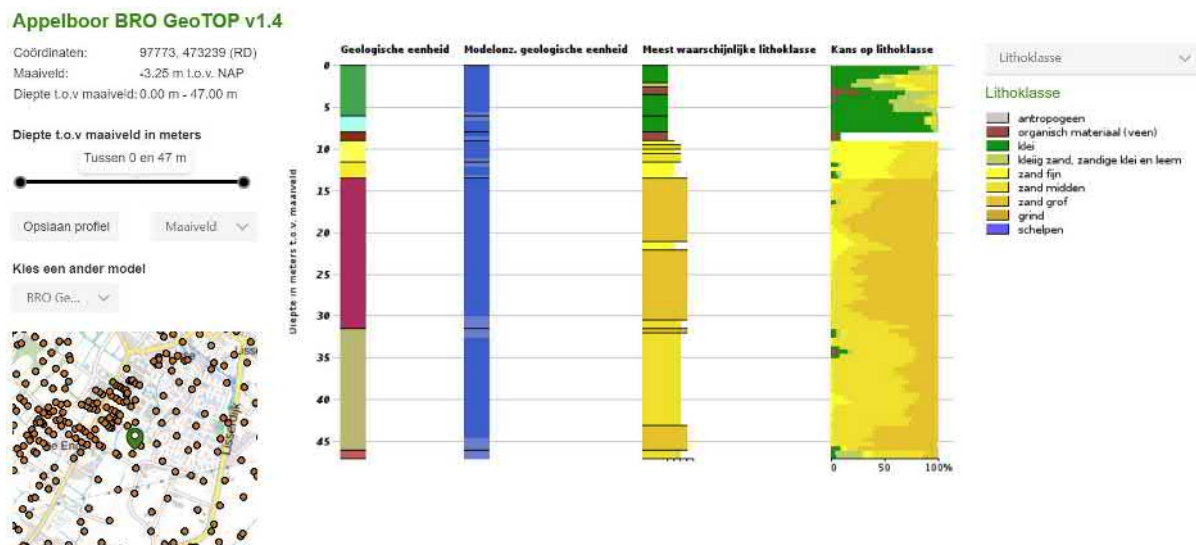
Figuur 5: Bodemfunctieklassenkaart onderzoekslocatie

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw is weergegeven in tabel 2.4 en figuur 6.

Tabel 2.4: Bodemopbouw en geohydrologie.

Regionale bodemopbouw		
Maaiveldhoogte	Dever-Zuid: ca 0,8 m -NAP Geestwater: ca 2,8 m -NAP	
Antropogene lagen	Geen	
Samenstelling	Deklaag van circa 10 m dik bestaande uit klei, kleig zand en veenlagen.	
Geohydrologie		
Freatisch grondwater	Stijghoogte	Dever-zuid: ca 0,6 m -mv Geestwater: ca 0,8 m -mv
	Stromingsrichting	Vermoedelijk richting watergangen
1 ^e Watervoerende pakket	Samenstelling	Matig fijn tot matig grof zand
	Stijghoogte	onbekend
	Stromingsrichting	onbekend
Waterhuishouding		
Oppervlaktewater	Sloten en ringsloot	
Grondwaterbeschermings-gebied	De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.	
Grondwateronttrekking	Op de onderzoekslocatie vindt zover bekend geen grondwateronttrekking plaats.	



Figuur 6: Regionale bodemopbouw (bron: Dinoloket)

2.5 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek betreft zowel locatie Geestwater als Dever-Zuid, milieuhygiënisch gezien, een verdachte locatie met heterogeen verdeelde (lichte) verontreinigingen. Vanwege het agrarische gebruik en het feit dat de ontwikkelingslocaties aangrenzend zijn gelegen in een gebied met bollenteelt is de bodem tevens verdacht op bestrijdingsmiddelen (OCB's). Dit geldt alleen voor locatie Geestwater omdat voor locatie Dever-zuid met het onderzoek uit 2015 [2] reeds is vastgesteld dat er geen verontreiniging met OCB's aanwezig zijn op dit terreindeel. Het grondwater is verdacht op het voorkomen van arseen en chroom.

In het verleden is op locatie Geestwater lokaal puin in de bodem aangetroffen, waardoor de bodem verdacht is op aanwezigheid van asbest. Voor locatie Dever-Zuid zijn op basis van huidig verstreekte bodemgegevens (met uitzondering van de asbesthoudende drains) geen aanleiding om asbest in de bodem te verwachten en wordt deze locatie beschouwd als asbestonverdacht.

3 Opzet onderzoek

Doel van het bodemonderzoek is om in de voorbereidingsfase van het project de financiële risico's ten aanzien van bodemverontreiniging in te schatten. Daarom is ervoor gekozen in deze fase te volstaan met een verminderde onderzoeksinspanning, waarbij is aangesloten bij de inspanning behorend bij de strategie voor een grootschalige onverdachte locatie uit de NEN5740 (ONV-GR).

In verband met het voormalige gebruik van de locatie is de grond ter plaatse van deellocatie Geestwater aanvullend onderzocht op het voorkomen van OCB's. Het grondwater is aanvullend geanalyseerd op het voorkomen van arseen en chroom.

In verband met het bepalen van de civieltechnische herbruikbaarheid van de te ontgraven zandlagen zijn aanvullende zeefkrommes uitgevoerd (4x Geestwater, 1x Dever-Zuid).

Een samenvatting van het uitgevoerde onderzoek is opgenomen in onderstaande tabel.



Tabel 3.1: Werkzaamheden indicatief bodemonderzoek Dever-Zuid

Veldwerk	Aantal
<u>Dever-zuid (28.300 m²)</u>	
Terreininspectie	1
Boring tot 0,5 m -mv	20
Boring tot 2,0 m -mv	4
Peilbuis tot 1,5 m onder grondwaterspiegel (NEN)	4
Inmeten boorpunten en maaiveld met (D)GPS (XYZ)	29
Samenstellen grond(meng)monster voor analyse op asbest	3
Grondwatermonstername	4
<u>Geestwater (169.130 m²)</u>	
Terreininspectie	1
Boring tot 0,5 m -mv	63
Boring tot 2,0 m -mv	11
Peilbuizen tot 1,5 m onder grondwaterspiegel (NEN)	18
Inmeten boorpunten en maaiveld met (D)GPS (XYZ)	91
Samenstellen grond(meng)monster voor analyse op asbest	2
Grondwatermonstername	18
Chemische analyses	Aantal
<u>Dever-zuid (28.300 m²)</u>	
NEN-pakket grond, inclusief humus en lutum (4 bovengrond + 2 ondergrond)	6
Pakket RAW Zand (huismethode Eurofins Omegam) (ondiepe zandlagen)	1
Asbest in grond conform NEN 5896 (optische microscopie)	3
NEN-pakket grondwater inclusief arseen en chroom	4
<u>Geestwater (169.130 m²)</u>	
NEN-pakket grond+OCB's, inclusief humus en lutum (10 bovengrond + 9 ondergrond)	19
Pakket RAW Zand (huismethode Eurofins Omegam)	4
Asbest in puin	2
NEN-pakket grondwater inclusief arseen en chroom	18

4 Uitvoering onderzoek

De veldwerkzaamheden voor het milieuhygiënische onderzoek van de bodem (zoals het verrichten van grondboringen, het plaatsen van peilbuizen en het nemen van grondwatermonsters) zijn verricht conform het procescertificaat van Aveco de Bondt op basis van de BRL SIKB 2000. Voor meer informatie met betrekking tot de kwaliteitsborging wordt verwezen naar bijlage 12.

4.1 Terreinverkenning

Van 5 oktober tot 9 oktober 2021 heeft een terreinbezoek plaatsgevonden van deellocatie Geestwater. Hierbij zijn de volgende relevante zaken naar voren gekomen:

- Ter plaatse van het voormalig baggerdepot is een puinverharding met een lengte van circa 20 meter aangetroffen. Het baggerdepot is niet meer aanwezig.
- In de zuidoostelijke hoek van het terrein. Ten oosten van Rooversbroekdijk 86-88 is een puinverharding aangetroffen met een lengte van circa 50 meter.

De locaties van de 'westelijke' en 'oostelijke' puinverharding zijn globaal weergegeven in bijlage 1.



Op 25 en 26 januari 2022 heeft de terreinverkenning van deellocatie Dever-Zuid plaatsgevonden. De sloot waar in het verleden op asbest verdachte drainuitmondingen aanwezig waren is gedempt. Aan het maaiveld is één los stuk asbestverdachte drainuitmonding aangetroffen op het maaiveld. De buis was onbeschadigd en is door de veldwerker van de locatie afgevoerd.

4.2 Veldwerkzaamheden

In bijlage 12 is een overzicht opgenomen van de monsternemers die het veldwerk hebben uitgevoerd. In bijlage 2 is de veldwerkrapportage opgenomen. De plaats van de boringen, asbestinspectiegaten en peilbuizen is weergegeven op de locatietekening in bijlage 1.

4.2.1 Lokale bodemopbouw

Voor een compleet beeld van de lokale bodemopbouw en de waargenomen afwijkingen wordt verwezen naar bijlage 3. Op basis van de opgestelde boorbeschrijvingen is een algemene bodemopbouw afgeleid en weergegeven in onderstaande

Locatie Geestwater

Over het algemeen bestaat de bodemopbouw op deellocatie Geestwater uit een humeusrijke kleiige zandige bovengrond, deze laag loopt door tot maximaal 1,5 m-mv. Lokaal bestaat zowel de boven- als ondergrond uit klei of veen. Vanaf circa 1,5 m-mv bestaat de ondergrond voornamelijk uit een zwak siltige zandlaag. Lokaal worden in de bovengrond zwak tot matige bijmengingen met baksteen aangetroffen, met name op het zuidelijk gedeelte van Geestwater. Bij de visuele inspectie van de opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie zijn twee puinverhardingen aangetroffen bestaande uit volledig puin. De puinverharding ten oosten van Rooversbroekdijk 88 heeft een dikte van circa 30 cm. De verharding ten westen heeft een dikte van circa 40 cm.

Tabel 4.1: Lokale bodemopbouw locatie Geestwater.

Diepte (m -mv)	Hoofdbestanddeel	Bijmengingen
0 – 0,5	Humeusrijk kleiig zand, lokaal veen of klei	Lokaal zwak tot matig baksteenhoudend
0,5 á 1,5	Humeusrijk kleiig zand, lokaal klei of veen	
1,5 - 2,5	Siltig zand	

Tijdens het uitvoeren van de grondboringen op locatie Geestwater is het grondwater aangetroffen op een diepte variërend van 0,7 tot 1,3 m-mv.

Locatie Dever-Zuid

Over het algemeen bestaat de bodemopbouw op deellocatie Dever-zuid uit een zwak kleiige zandige bovengrond met daaronder veen. Ter plaatse van locatie D09 is de bovengrond matig puinhoudend. Deze boring is verbreed tot asbestinspectiegat, waarbij visueel geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen.

Tabel 4.2: Lokale bodemopbouw locatie Dever-Zuid

Diepte (m -mv)	Hoofdbestanddeel	Bijmengingen
0 – 0,5	Zwak kleiig matig fijn zand	Lokaal sporen baksteen
0,5 á 2	Veen	

Tijdens het uitvoeren van de grondboringen op locatie Dever-Zuid is het grondwater aangetroffen op een diepte variërend van 0,6 tot 0,8 m-mv.



4.2.2 Meetgegevens grondwater

Een week na plaatsing van de peilbuizen zijn deze bemonsterd. De peilbuisgegevens en de grondwaterstand zijn weergegeven in tabel 4.3. Bij de bemonstering van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Tabel 4.3: Peilbuisgegevens en grondwaterstand.

Peilbuis	Datum	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (μS/cm)	Troebelheid (NTU)
Geestwater						
G01-1-1	13-10-2021	1,30 - 2,30	0,54	7,0	960	22
G02-1-1	13-10-2021	1,60 - 2,60	0,77	7,1	1010	55,9
G03-1-1	13-10-2021	1,30 - 2,30	0,70	7,0	880	29,6
G04-1-1	13-10-2021	1,60 - 2,60	0,66	7,0	710	43,9
G05-1-1	13-10-2021	1,50 - 2,50	0,69	6,9	1160	106
G06-1-1	13-10-2021	1,30 - 2,30	0,43	7,0	800	29,2
G06-1-2	2-11-2021	1,30 - 2,30	0,96	6,5	106	7,15
G07-1-1	13-10-2021	1,90 - 2,90	1,32	6,9	1320	135
G08-1-1	13-10-2021	1,50 - 2,50	1,09	7,0	1270	166
G09-1-1	13-10-2021	1,80 - 2,80	1,22	7,0	1100	19
G10-1-1	13-10-2021	1,30 - 2,30	0,67	7,1	670	29,1
G11-1-1	13-10-2021	1,60 - 2,60	0,88	7,1	590	50
G12-1-1	13-10-2021	1,60 - 2,60	0,91	7,1	830	22,8
G13-1-1	13-10-2021	1,80 - 2,80	1,01	7,0	760	33
G14-1-1	13-10-2021	1,80 - 2,80	1,01	6,9	850	48,1
G15-1-1	13-10-2021	1,80 - 2,80	1,09	7,0	830	30,9
G16-1-1	13-10-2021	1,60 - 2,60	0,86	7,0	1060	41,1
G17-1-1	13-10-2021	1,90 - 2,90	1,32	6,9	930	86
G18-1-1	13-10-2021	1,80 - 2,80	1,34	7,0	910	25,3
Dever-Zuid						
D01	02-02-2022	1,10 - 2,10	0,42	6,8	960	9,6
D02	02-02-2022	1,10 - 2,10	0,36	6,9	970	9,8
D03	02-02-2022	1,20 - 2,20	0,35	7,1	930	9,9
D04	02-02-2022	1,10 - 2,10	0,34	6,7	940	9,7
Toelichting:						
pH:		zuurgraad				
EC:		stabiele geleidbaarheid				
Troebelheid:		turbiditeitswaarde (ntu)				

De in de bovenstaande tabel opgenomen waarden voor de pH (zuurgraad), EC (elektrische geleidbaarheid) en troebelheid zijn in het veld gemeten. De gemeten pH en EC waarden kunnen als normaal worden beschouwd. De bovengenoemde grondwaterstand betreft de gemeten stijghoogte. Bij de watermonsternamen is bij een aantal peilbuizen een verhoogde troebelheid gemeten. Bij een troebelheid >10 moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat in het watermonster gronddeeltjes aanwezig zijn die het analysesresultaat kunnen verstoren van met name stoffen die goed binden aan gronddeeltjes (zware metalen en organische stoffen). Een direct verband tussen de hoeveelheid deeltjes en de gemeten NTU is echter niet te leggen. Voor zware metalen worden eventuele gronddeeltjes tijdens de watermonsternamen afgevangen door filtratie waardoor de invloed op het analysesresultaat beperkt is.



4.3 Monsterselectie en analyses

Alle monsters zijn voor de analyse overgedragen aan het laboratorium van Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam-Duivendrecht. Het laboratorium is geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018 en erkend voor 'Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek' (AS3000). In bijlage 4 zijn de mengmonster en analyseschema's weergegeven.

5 Resultaten milieuhygienisch onderzoek

5.1 Toetsingskader

De analyseresultaten in dit rapport zijn getoetst aan de normen in de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit. Een nadere toelichting op het toetsingskader is weergegeven in bijlage 5.

5.2 Resultaten milieuhygienisch onderzoek grond en grondwater Geestwater

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 6. De toetsingstabellen voor de Wet bodembescherming zijn (Wbb) weergegeven in bijlage 8. De toetsingstabellen voor het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) zijn weergegeven in bijlage 9. Een samenvatting van de resultaten is weergegeven in tabel 5.1 en tabel 5.2.

Over het algemeen worden in de bovengrond met bijmengingen van baksteen (M01 - M03) maximaal licht verhoogde gehalten met kwik en lood aangetroffen. De onverdachte bovengrond bevat geen verhoogde gehalten op enkele verontreinigingen met kwik en/of PAK (M07, M09 en M10).

De ondergrond met bijmengingen van baksteen (M11 en M12) bevat licht verhoogde gehalten met kwik, lood en PAK. Behoudens monster M17 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen in de ondergrond. In het mengmonster van de kleiig zandige ondergrond (M17) zijn licht verhoogde gehalten aangetroffen met diverse zware metalen, minerale olie en PAK. Aangezien voor PAK de tussenwaarde is overschreden zijn de deelmonster individueel op deze parameter geanalyseerd. Ter plaatse van boorlocatie G07 is de ondergrond op een diepte van 0,50 -0,80 m-mv een sterk verhoogd gehalte aan PAK vastgesteld. Ter plaatse van G15, G18 en G23 is de ondergrond licht verontreinigd met PAK.

In het grondwater zijn over het algemeen licht verhoogde concentraties aan arseen, barium, chroom, nikkel, molybdeen en xylenen aangetroffen in wisselende samenstelling. Ter plaatse van peilbuis G09 is een sterk verhoogde concentratie aan arseen vastgesteld.



Tabel 5.1: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden	Licht verhoogd (index)	Matig verhoogd (index)	Sterk verhoogd (index)	BBK monster-conclusie
Bovengrond							
M01	0,00 - 0,50	Zand	matig baksteen	Kwik (-) Lood (0,07)	-	-	Altijd toepasbaar
M02	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteen	Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
M03	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteen	Lood (0,03)	-	-	Altijd toepasbaar
M04	0,30 - 0,90	Veen		-	-	-	Altijd toepasbaar
M05	0,00 - 0,60	Klei	zwak baksteen	-	-	-	Altijd toepasbaar
M06	0,00 - 0,60	Zand		-	-	-	Altijd toepasbaar
M07	0,00 - 0,60	Zand	sporen baksteen	Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
M08	0,00 - 0,50	Zand		-	-	-	Altijd toepasbaar
M09	0,00 - 0,50	Zand		Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
M10	0,00 - 0,60	Zand		Kwik (-) Som-PAK (0,06)	-	-	Klasse wonen
Ondergrond							
M11	0,50 - 1,10	Zand	zwak baksteen	Lood (0,05) Som-PAK (0,12)	-	-	Klasse wonen
M12	0,40 - 0,90	Zand	sporen baksteen	Kwik (0,01) Lood (0,04)	-	-	Klasse wonen
M13	0,60 - 2,00	Klei		-	-	-	Altijd toepasbaar
M14	0,50 - 1,10	Klei		-	-	-	Altijd toepasbaar
M15	0,60 - 1,30	Veen		-	-	-	Altijd toepasbaar
M16	0,40 - 1,80	Zand		-	-	-	Altijd toepasbaar
M17	0,50 - 1,10	Zand		Minerale olie (0,25) Nikkel (0,33) Zink (0,02) Kwik (-) Lood (0,06)	Som-PAK (0,64)	-	Niet Toepasbaar > industrie
M18	0,30 - 0,80	Zand		Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
M19	1,50 - 2,50	Zand		-	-	-	Altijd toepasbaar
Uitsplitsing M17							
G03-2	0,50 - 0,90	Zand		-	-	-	Altijd toepasbaar
G07-2	0,50 - 0,80	Zand		-	-	Som-PAK (3,33)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
G12-1	0,00 - 0,60	Zand		-	-	-	
G15-2	0,50 - 1,00	Zand		Som-PAK (0,47)	-	-	Klasse industrie
G17-2	0,50 - 1,10	Zand		-	-	-	Altijd toepasbaar
G18-2	0,50 - 0,90	Zand		Som-PAK (0,02)	-	-	Klasse wonen
G23-2	0,50 - 1,10	Zand		Som-PAK (-)	-	-	Klasse wonen
G25-2	0,50 - 1,00	Zand		-	-	-	Altijd toepasbaar



Tabel 5.2: Overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Licht verhoogd (index)	Matig verhoogd (index)	Sterk verhoogd (index)
G01-1-1	1,30 - 2,30	Chroom (0,04) Xylenen (som) (-)	-	-
G06-1-2	1,30 - 2,30	-	-	-
G02-1-1	1,60 - 2,60	Chroom (0,02) Arseen (0,22)	-	-
G03-1-1	1,30 - 2,30	Chroom (0,04)	-	-
G04-1-1	1,60 - 2,60	Chroom (0,04) Xylenen (som) (-)	-	-
G05-1-1	1,50 - 2,50	Chroom (0,07)	-	-
G06-1-1	1,30 - 2,30	Chroom (0,02)	-	-
G07-1-1	1,90 - 2,90	Chroom (0,04) Nikkel (0,02) Arseen (0,06) Molybdeen (0,02) Barium (0,01)	-	-
G08-1-1	1,50 - 2,50	Chroom (0,04) Nikkel (0,03) Arseen (0,1) Molybdeen (0,01) Barium (0,01)	-	-
G09-1-1	1,80 - 2,80	Chroom (0,21) Barium (0,01) Naftaleen (-)	-	Arseen (2,6)
G10-1-1	1,30 - 2,30	Chroom (0,02)	-	-
G11-1-1	1,60 - 2,60	Chroom (0,04) Xylenen (som) (0,01)	-	-
G12-1-1	1,60 - 2,60	Chroom (0,08) Arseen (0,34) Xylenen (som) (-)	-	-
G13-1-1	1,80 - 2,80	Chroom (0,05) Xylenen (som) (0,03)	-	-
G14-1-1	1,80 - 2,80	Chroom (0,04) Arseen (0,22) Barium (0,02) Xylenen (som) (-)	-	-
G15-1-1	1,80 - 2,80	Chroom (0,05) Arseen (0,1) Barium (0,01) Xylenen (som) (-)	-	-
G16-1-1	1,60 - 2,60	Chroom (0,07) Arseen (0,16)	-	-
G17-1-1	1,90 - 2,90	Chroom (0,09) Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-	-
G18-1-1	1,80 - 2,80	Chroom (0,04)	-	-



5.3 Resultaten milieuhygiënisch onderzoek grond en grondwater Dever-Zuid

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 7. De toetsingstabellen voor de Wet bodembescherming zijn weergegeven in bijlage 10. De toetsingstabellen voor het Besluit bodemkwaliteit zijn weergegeven in bijlage 11. Een samenvatting van de resultaten is weergegeven in tabel 5.4 en tabel 5.5.

In de zandige bovengrond, welke plaatselijk zwak tot matig puinhoudend is, zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan kwik en lood aangetroffen (monsters D09-1, M20, M21 en M22). In de matig puinhoudende grond ter plaatse van het dammetje is geen asbest aangetroffen (monster D09-2). In de venige ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan molybdeen gemeten.

In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan chroom, dichloormethaan en xylenen gemeten, zie tabel 5.3

Tabel 5.4: Overschrijdingstabel grond.

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden	Licht verhoogd (index)	Matig verhoogd (index)	Sterk verhoogd (index)	BBK monster-conclusie
D09-1	0,00 - 0,30	Zand	matig puinhoudend,	Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
M20	0,00 - 0,60	Zand		Kwik (-) Lood (0,05)	-	-	Klasse wonen
M21	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteen	Kwik (-) Lood (0,06)	-	-	Altijd toepasbaar
M22	0,00 - 0,60	Zand		Kwik (0,01) Lood (0,03)	-	-	Klasse wonen
M23	0,50 - 1,10	Veen		Molybdeen (-)	-	-	Altijd toepasbaar
M24	0,50 - 1,40	Veen		Molybdeen (0,01)	-	-	Klasse wonen

Tabel 5.5: Overschrijdingstabel grondwater.

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Licht verhoogd (index)	Matig verhoogd (index)	Sterk verhoogd (index)
D01-1-1	1,10 - 2,10	Chroom (0,07) Dichloormethaan (-)	-	-
D02-1-1	1,10 - 2,10	Chroom (0,03)	-	-
D03-1-1	1,20 - 2,20	-	-	-
D04-1-1	1,10 - 2,10	Xylenen (som) (-)	-	-

5.4 Resultaten civieltechnische analyses Geestwater en Dever-Zuid

Om indruk te krijgen over de civiele herbruikbaarheid van het vrijkomende zand voor de in tabel 5.6 weergegeven toepassingen zijn van beide terreindelen analyses uitgevoerd van de zandige bovengrond op pakket RAW-Zand.

Zowel de zandige boven- als ondergrond op locatie Geestwater voldoet aan zand in aanvulling of ophoging, maar niet als draineerzand en zand in zandbed, zie tabel 5.7.

De zandige bovengrond op locatie Dever-zuid voldoet aan zand in aanvulling of ophoging, maar niet als draineerzand en zand in zandbed, zie tabel 5.7.



Tabel 5.6: Toepassingseisen RAW

[% van de minerale delen (<2 mm)]					[%]
Categorie	<2 µm	<20 µm	<63 µm	>250 µm	Gloeiverlies
Zand in aanvulling of ophoging (RAW 22.06.01)	≤8	-	≤50	-	-
Draineerzand (RAW 22.06.02)	-	-	≤5	≥50	≤3
Zand in zandbed (RAW22.06.03)	-	≤3*	≤15	-	≤3

*:als gehalte <63 µm 10 tot 15%.

Tabel 5.7: Toetsingsresultaat aan toepassingseisen RAW

Monster	Locatie	Zand in aanvulling of ophoging (RAW 22.06.01)	Draineerzand (RAW 22.06.02)	Zand in zandbed (RAW22.06.03)
Geestwater				
Z01	Kleiige humeusrijke zandige bovengrond	V	X	X
Z02	Matig zandige kleiige ondergrond van 0,5 - 1,0 m-mv	V	X	X
Z03	Siltig zandige ondergrond tot circa 1,5 m-mv	V	X	X
Z04	Diepere siltige zandige ondergrond van 1,5 tot 2,0 m-mv	V	X	X
Dever-zuid				
M25	Zandige bovengrond hele terrein	V	X	X
V = voldoet aan RAW-eisen X = voldoet niet aan RAW-eisen				



6 Conclusie(s) en aanbevelingen

6.1 Aanleiding en doel

Door Aveco de Bondt is een indicatief milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd op projectlocatie Geestwater/Dever-Zuid in Lisse. De aanleiding voor het bodemonderzoek is de realisatie van een nieuwe duurzame wijk met 450 woningen en een park. Doel van het bodemonderzoek in dit stadium van het project is om op basis van indicatief bodemonderzoek de financiële risico's ten aanzien van bodemverontreiniging in te schatten en inzicht te verkrijgen in:

- Mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging, waardoor voor het beoogde nieuwe gebruik als woonfunctie bodemsanering nodig is;
- Indicatief vaststellen van de kwaliteit van de grond in verband met het voornemen zoveel mogelijk grond binnen het gebied te hergebruiken (gesloten grondbalans);
- Indicatief vaststellen van de civieltechnische toepasbaarheid van de grond;
- Vaststellen van de kwaliteit van het grondwater.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek betreft zowel locatie Geestwater als Dever-Zuid, milieuhygiënisch gezien, een verdachte locatie met heterogeen verdeelde lichte verontreinigingen. Vanwege het agrarische gebruik en de aangrenzende percelen zijn gebruikt voor bollenteelt is de bodem tevens verdacht op bestrijdingsmiddelen (OCB's). Dit geldt alleen voor locatie Geestwater omdat voor locatie Dever-zuid met het onderzoek uit 2015 [2] reeds is vastgesteld dat er geen verontreiniging met OCB's aanwezig zijn op dit terreindeel. Het grondwater is verdacht op het voorkomen van arseen en chroom.

In het verleden is op locatie Geestwater lokaal puin in de bodem aangetroffen, waardoor de bodem eveneens verdacht is op aanwezigheid van asbest. Voor locatie Dever-Zuid zijn op basis van huidig verstrekte bodemgegevens (met uitzondering van de asbesthoudende drains) geen aanleiding om asbest in de bodem te verwachten en wordt deze locatie beschouwd als asbestonverdacht.

6.2 Resultaten

Geestwater

De boven- en ondergrond op deellocatie Geestwater is over het algemeen maximaal licht verontreinigd met kwik, lood en/of PAK. Op boorlocatie G07 is in de ondiepe ondergrond (van 0,50 -0,80 m-mv) een sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten, welke niet te relateren is aan zintuiglijke waarnemingen. Om de omvang van deze sterke verontreiniging te kunnen vaststellen is aanvullend onderzoek nodig.

In het grondwater zijn over het algemeen licht verhoogde concentraties aan arseen, barium, chroom, nikkel, molybdeen en xylenen aangetroffen in wisselende samenstelling. Ter plaatse van peilbuis G09 is een sterk verhoogde concentratie aan arseen vastgesteld.

Dever-zuid

In de zandige bovengrond, welke plaatselijk zwak tot matig puinhoudend is, zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan kwik en lood aangetroffen. In de matig puinhoudende grond ter plaatse van het dammetje is geen asbest aangetroffen. De venige ondergrond is maximaal licht verontreinigd met molybdeen.

Het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan chroom, dichloormethaan en xylenen aangetroffen.



Civieltechnische analyses

Zowel de zandige boven- en ondergrond op locatie Geestwater als de zandige bovengrond op locatie Dever-Zuid voldoet aan zand in aanvulling of ophoging, maar niet als draineerzand en zand in zandbed.

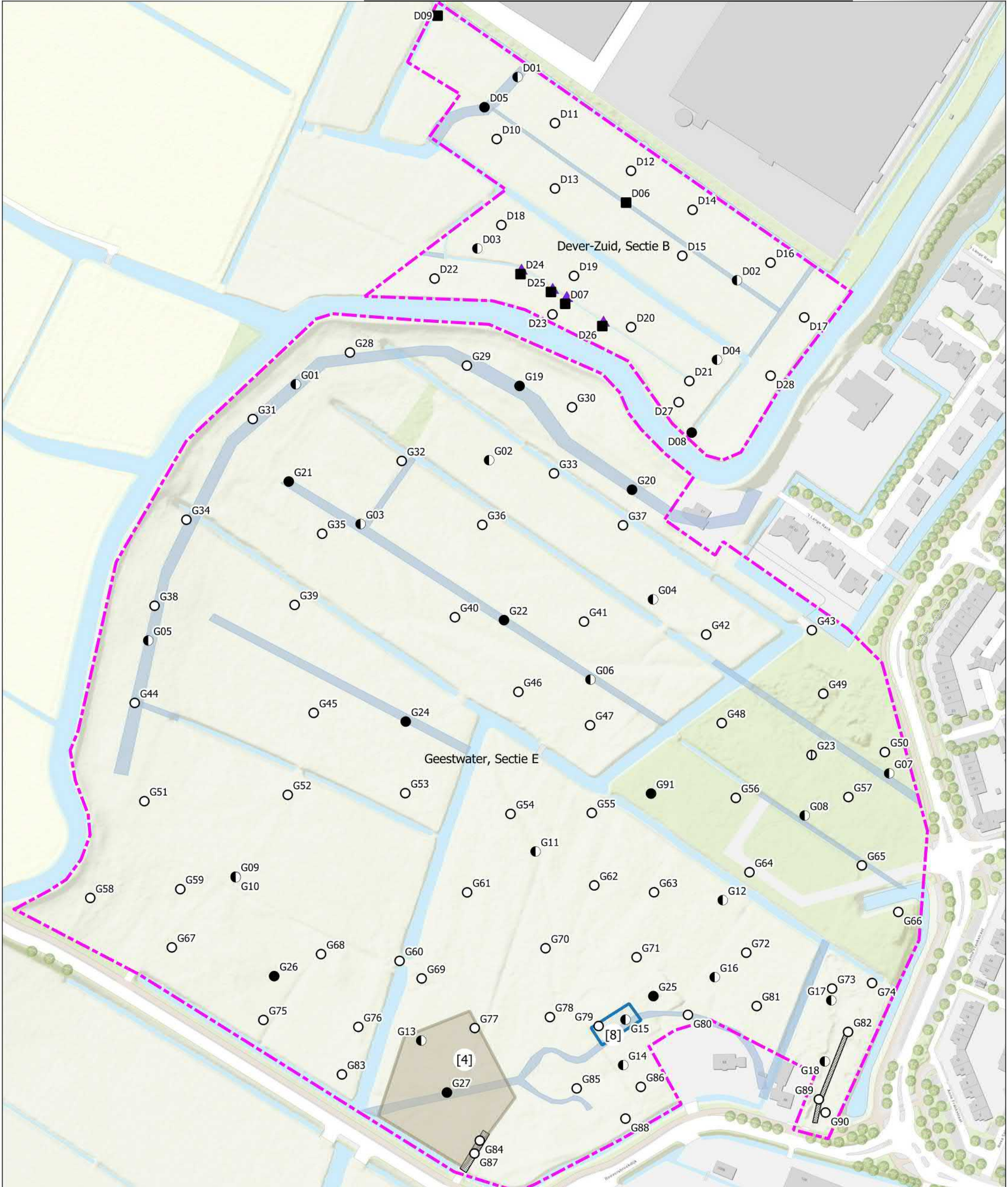
6.3 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten zijn de volgende conclusies te trekken:

01. De onderzoeksresultaten leveren over het algemeen geen beperkingen op ten aanzien van het huidige en voorgenomen gebruik van de locatie. Uitzondering hierop vormt boorlocatie G07 op locatie Geestwater. Geadviseerd wordt de omvang van de sterke verontreiniging met PAK in de ondergrond met nader bodemonderzoek vast te stellen om na te gaan of sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging ($> 25 \text{ m}^3$ sterk verontreinigde grond). Het sterk verhoogde gehalte aan arseen in het grondwater ter plaatse van peilbuis G09 wordt verwacht van natuurlijke herkomst te zijn. Nader onderzoek hiernaar wordt niet zinvol geacht.
02. Het eventueel bij graafwerkzaamheden vrijkomende zand is op basis van het indicatieve onderzoek civieltechnisch geschikt voor zand in aanvulling/ophoging.
03. Op het overgrote deel van de locatie is geen sprake van een saneringsplichtig geval van bodemverontreiniging. Wel is sprake van licht verontreinigde grond en grondwater. Wanneer in het kader van de geplande werkzaamheden meer dan 50 m^3 licht verontreinigde grond wordt ontgraven of 1.000 m^3 licht verontreinigd grondwater wordt onttrokken dient de start van deze werkzaamheden, op basis van art. 28 van de Wet bodembescherming, te worden gemeld. De melding dient uiterlijk 5 werkdagen voor de start te worden ingediend.
04. Er worden ten aanzien van werken in licht verontreinigde grond en grondwater geen eisen gesteld aan de aannemer of milieukundige begeleiding van de werkzaamheden.
05. ARBO-maatregelen voor werken in grond: De gemeten gehalten liggen (met uitzondering van locatie G07) onder de drempelwaarden zoals die in de CROW400 zijn vastgesteld. Dit houdt in dat graafwerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd conform het niveau basishygiëne, zoals omschreven in de CROW400.
06. Afvoer en hergebruik van verontreinigde grond: De vrijkomende grond heeft, indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit, een kwaliteit variërend van “achtergrondwaarde” tot “niet toepasbaar”. Het uitgevoerde onderzoek is echter niet bedoeld om te dienen als kwaliteitsverklaring voor hergebruik van de grond buiten de onderzoekslocatie. Bij hergebruiken van grond elders zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing, die doorgaans een grotere onderzoeksinspanning vereisen. Op basis van onderhavig bodemonderzoek kan de grond worden aangeboden bij een conform de BRL9335 erkende verwerker of grondbank. Een actueel overzicht van deze grondbanken kunt u vinden op de website van [Rijkswaterstaat](#). Voor de toepassing elders adviseren wij u de lokaal geldende bodembeheernota te raadplegen of de onderzoek- en toepassingseisen bij het bevoegd gezag te verifiëren. De grond mag na ontgraving altijd worden teruggeplaatst op of nabij de locatie waar de grond is ontgraven. Voorwaarde is dat de grond niet mag zijn bewerkt en onder dezelfde condities wordt toegepast.



Bijlage 1 Locatietekening



Legenda

 onderzoeksllocatie

Meetpunten Geestwater

 boring tot 0,5 m -mv

 boring tot 2,0 m -mv

 peilbuis freatisch

ophogingen en dempingen

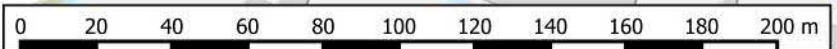
 Puinverharding

 gedempte watergang

Voorgaand onderzoek

 Nader asbestonderzoek bij 'dump oude bouwresten' [8]

 Voormalig baggerdepot [4]



Bijlage 1: Locatietekening

Project: 213458, VO Geestwater en Dever-Zuid te Lisse

A3	Document: 213458, TEK20220208_1	Datum: 08-02-2022	Get. door: CKW
	 N Schaal: 1:2000 		



Bijlage 2 Veldwerkrapportage

Project en locatiegegevens

Printen



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf



Project en locatie

☐ Kwaliteitssysteem Aveco de Bondt
 ☐ Kwaliteitssysteem Wareco

Projectnummer: 213458
 Projectnaam: VO Geestwater/Dever Zuid
 Adviseur: E. van den Bor/C. Kwakernaak
 Plaatsvervanger:
 Opdrachtgever: Amvest
 Contactpersoon:
 Toegang locatie: Geestwater - vrij toegankelijk
 Dever-zuid (niet toegankelijk) - uitvoering bodemonderzoek uitgesteld

Tel:
 Tel:
 Tel: #
 Tel: #

Soort werk

☐ 1001 ☐ NEN 5897
☐ 1002 ☐ Grondwatermeetnet
☒ 2001 ☐ Anders, namelijk:
☒ 2002
☐ 2003
☐ 2018
☐ 6001
☐ 6002
☐ 6003

Toegang bij project

☒ vrij toegankelijk
☐ opdrachtgever
☐ contactpersoon
☒ anders, zie opmerkingen

Monsternamen grondwater

☐ niet van toepassing ☐ vrij toegankelijk
☐ direct ☐ opdrachtgever
☒ > 1 week ☐ contactpersoon
☐ > 2 weken ☐ anders, zie opm.

Aandachtspunten

☐ Japanse duizendknp. ☒ inmeten met GPS
☐ PFAS ☐ anders, zie opm.
☐ Plastic
☐ Amsterdam protocol

Planning

gewenste startdatum: 4-10-2021 ☐ zo spoedig mogelijk ☐ < 1 week ☐ > 1 week
 duur veldwerk: 4 dag(en) voor 1 man
 duur grondwaterbemonstering: 1 dag(en) voor 1 man
 grondwater: ☐ n.v.t. verwachte richting: noordwestelijk diepte: 1 m-mv

Regelen

	door adviseur	door planner	door veldwerker	n.v.t.
vooroverleg Adviseur	☐	☐	☒	☐
koerier	☐	☐	☒	☐
toegang locatie	☒	☐	☐	☐
melding KLIC	☒	☐	☐	☐
melding SZW	☐	☐	☐	☒
verkeersmaatregelen	☐	☐	☐	☒
betonboorder	☐	☐	☐	☒
kraan / zeef / deco-unit	☐	☐	☐	☒
mechanische boorstelling	☐	☐	☐	☒
boot met uitrusting	☐	☐	☐	☒
stratenmaker	☐	☐	☐	☒
☐ anders, zie opmerkingen	☐	☐	☐	☒

Verharding(en)

☐ n.v.t.
☒ braak
☐ klinkers
☐ tegels
☐ beton
☐ asfalt
☐ puin e.d.
☐ anders, zie opm.

Meenemen - algemeen

☐ n.v.t.
☐ betonboor
☐ ramguts
☐ steekbussenset
☐ peilbuisokers
☐ metaaldetector
☐ wegafzetting
☐ drijfslagmeter
☐ adembescherming
☐ Redoxmeter
☐ zuurstofmeter
☐ bodemvochtmeter
☐ PID-meter
☐ explosiometer
☐ waterpas + baak
☐ anders, zie opm.

Meenemen - waterbodem

☐ n.v.t.
☐ veenhapper (klein)
☐ multisampler
☐ slibbaak
☐ waadpak
☐ reddingsvest
☐ anders, zie opm.

Verpakkingen

☒ Glazen potten
☐ Glazen flessen
☒ Emmers, 12 l
☐ Emmers, 25 l
☒ Plastic potten
☐ Slibpotten
☐ Afvalwater
☐ anders, zie opm.

Laboratorium

Asbest: Omegam, Amsterdam Grond: Omegam, Amsterdam Granulaten: Omegam, Amsterdam
 Asfalt: Omegam, Amsterdam Grondwater: Omegam, Amsterdam Klantcode: Omegam

Werkzaamheden

partijkeuring			1001	1002			
	beschikbaarheid materiaal		n.v.t.	n.v.t.			
	partijgrootte	m ³	0	0			
	aantal (deel)partijen	st.	1	1			
Dever-Zuid nog geen toegang Geestwater bereikbaar							
inspectiegaten		st.	0,3 m	x	0,3 m	x	0,5 m-mv
		st.	tot onderzijde verdachte laag:				2 m-mv
proefsleuven		st.	2 m	x	0,4 m	x	0,5 m-mv
boringen	20	63	st.	0,5	m-mv		
			st.	1	m-mv		
	4	9	st.	2	m-mv		
			st.	0,5-gws			
			st.		m-mv		
			st.		m-mv		
peilbuizen plaatsen	4	18	st.	bkf 0,5-gws	filterlengte	1	m-mv
			st.	snijdend	filterlengte	2	m-mv
	1	1	st.	12	m-mv	filterlengte	1 m-mv
			st.		m-mv	filterlengte	1 m-mv
grondwater bemonsteren	4	18	filters				
waterbodem-onderzoek			2003				
	soort water		(nog maken)				
	aantal vakken	st.	(nog maken)				
	aantal steken per vak	st.	(nog maken)				

overige werkzaamheden (toelichten)

☐ Terreinverkenning
 ☐ Waterpassen
 ☐ Afvalwater bemonsteren
 ☐ Anders, zie toelichting

Opmerkingen

Momenteel is nog geen vergunning voor uitvoer van veldwerk op deellocatie Dever-Zuid. Vooralsnog enkel uitvoer ter plaatse van deellocatie Geestwater.

Meerdere gedempte watergangen op terrein, let op **gebiedskenmerken voor localisering gedempte watergang** en plaats bij een bevestiging de boring. De dempingen zijn indicatief ingetekend op basis van historisch kaartmateriaal

GPS van de boorlocaties zijn uitgezet in bijgevoegd csv-bestand, boornummering is peilbuis - boring tot 2,0 - boring tot 0,5 m-mv

In Geestwater 1 peilbuis tot 12 m-mv (6 ongeroerde steekmonsters nemen per boring) -> analyse op diverse eigenschappen)

- afgewerkt met schutkoker evenals freatische peilbuizen met diameter **40 mm** (3 stuks, **G04/G11/G13**, zie ook boorplan)

- overige peilbuizen conform NEN -> monstername op standaard pakket + arseen + chroom (OME412 + OME432)

Op basis van de KLIC is er geen risico voor het doorboren van kabels en leidingen. Deze zijn niet aanwezig op het terrein.

Peilbuis tot 12 m-mv -> 6 ackerman steekbusmonsters tbv samendrukkingsproef - zie ook bijgevoegde sondering

Projectgegevens

Projectnummer 213458

Projectnaam VO Geestwater/Dever Zuid

Soort project verkennd bodemonderzoek

- Typ hier uw tekst

-- Doe altijd een Laatste Minuut Risico Analyse! --

Afwijkingen of twijfel? Dan registreren en contact opnemen met de adviseur.

Verwachte stoffen

Mogelijk aanwezige stoffen > tussenwaarde op basis van het vooronderzoek of eerder onderzoek

☒ geen (onverdacht)

☐ minerale olie

☐ asbest

☐ zware metalen

☐ BTEXSN

☐ cyanide

☐ PAK

☐ VOCI

☐ anders, namelijk:

Stofnaam	Mate	Gehalte grond (mg/kg d.s.)	Concentratie grondwater (µg/l)
asbest	> T	> 50 < 100 mg (mogelijk al verwijderd)	tpv [7] op boorplan
n.v.t.	N.v.t.		
n.v.t.	N.v.t.		
n.v.t.	N.v.t.		

Locatiespecifieke risico's

☒ geen bekend

☐ dierenverblijven

Toelichting:

☐ wegverkeer

☐ oppervlaktewater

☐ werken langs het spoor

☐ kabels en leidingen

☐ fabrieksterrein met eigen voorschriften

☐ anders, zie toelichting

Maatregelen

- Maatregelen
- ☐ voor dit project is een apart V&G-plan opgesteld.
 - ☐ conform document "Voorschriften en maatregelen inzake VGM" (R-PVE/357)
 - Voor chemische parameters: volg bijlage A uit R-PVE/357
 - Voor asbest: volg bijlage B uit R-PVE/357

Uitgangspunt is dat de monsternemer zelf de juiste PBM's toepast, op basis van de CROW 400. Hieronder is een indicatie weergegeven

PBM-pakket en meetapparatuur

☐ veiligheidsschoenen (of -laarzen) en handschoenen

☐ overall

☐ helm

☐ veiligheidsbril

☐ PID-meter

☐ HCN-meter

☐ Vochtmet

☐ Zuurstofmeter (explosiemeter)

☐ saneringsoverall

☐ afspoelbare laarzen

☐ halfgelaatsmasker

☐ P1-filter

☐ volgelaatsmasker

☐ P2-filter

☐ masker met aanblaasunit

☐ P3-filter

☐ anders, namelijk:

Omgaan met risico's

Wegverkeer	☐ wegfazetting met pionnen	☐ maatregelen CROW 96a	☐ maatregelen CROW 96b
Werken langs het spoor	☐ zie RI&E	☐ WBI aanwezig	☐ instructies veiligheidspersoneel
Fabrieksterrein	☐ werkvergunning	☐ anders, zie toelichting	
Dierenverblijven	☐ werkvergunning	☐ anders, zie toelichting	
Oppervlaktewater	☐ anders, zie toelichting		
Kabels en leidingen	☐ kabeldetector gebruiken	☐ zie melding KLIC	☐ anders, zie toelichting
Toelichting			

Aanwijzingen inzet

volgelaatsmasker	:	- bij langdurig overschrijden actiewaarden - bij vochtgehalte bodem < 10 % - bij nader asbestonderzoek
decontaminatie-unit	:	- bij vochtgehalte bodem < 10 % - bij nader asbestonderzoek
veiligheidshelm	:	- bij werken met graafmachine

Toelichting, opmerkingen, resultaat LMRA

Grens- en actiewaarden

Onderstaand worden de grens- en actiewaarden gegeven voor de meest voorkomende vluchtige stoffen. Indien deze stoffen worden verwacht dient met een PID meter de luchtkwaliteit te worden gemeten. Bij langdurige overschrijding van de actiewaarden kan het nodig zijn om adembescherming te dragen. De actiewaarde bedraagt 20% van de grenswaarde.

Richtwaarde asbest: Bij een relevante grenswaarde van 1.000 mg/kg (EURAL), een sleuf van (2,0 x 0,3 x 0,5) m, respectievelijk een gat van (0,3 x 0,3 x 0,5) m, een soortelijke massa van 1,5 mg/dm³ - 2,0 kg/dm³ en 10% - 15 % hechtgebonden chrysotiel in het materiaal, wordt de grenswaarde overschreden indien meer dan ca. 4,5 kg respectievelijk ca 0,7 kg asbesthoudend materiaal is verzameld.

stof	grenswaarde (ppm)	actiewaarde (ppm)	toelichting
benzeen	1	0,2	
tolueen	39	7,8	
ethylbenzeen	48	9,6	
xylenen	47	9,4	
styreen	25	5	
naftaleen	50	10	
cyanide	1	0,2	
PAK (som 10)	0	0	gebaseerd op benzo(a)pyreen
minerale olie	50	10	
1,1,1-trichloorethaan	100	20	
1,1,2-tertrichloormethaan (tetra)	1	0,2	
1,1,2-trichloorethaan	10	2	
1,1-dichloorethaan	400	80	
1,1-dichlooretheen	5	1	
1,2-dichloorethaan	1	0,2	
1,2-dichloorethenen (cis of trans)	200	40	
dichloormethaan	100	20	
tetrachlooretheen (per)	20	4	
trichloorethaan (chloroform)	1	0,2	
trichlooretheen (tri)	10	2	
vinylchloride	3	0,6	

Projectgegevens

Projectnummer	213458
Projectnaam	VO Geestwater/Dever Zuid

Uitvoering

Uitgevoerd door	Mark Boon	Datum	04-10-21
-----------------	-----------	-------	----------

Huidig bodemgebruik	☐ Wonen met tuin ☐ Wonen zonder tuin ☒ Natuurgebied ☐ Bedrijventerrein ☐ Winkelcentrum ☐ Buitengebied ☐ Park ☐ Oppervlaktewater ☐ Anders, zie toelichting	Verhardingen	☐ Geen (braakliggend, tuin e.d.) ☐ Klinkers ☐ Beton ☐ Asfalt ☐ Stelconplaten ☐ Tegels ☐ Halfverharding ☐ Puinverharding ☐ Anders, zie toelichting
---------------------	---	--------------	--

Toelichting

		Inpandige verhardingen				
Opstallen	☒ Geen aanwezig ☐ Woonhuis ☐ Bedrijfsruimte ☐ Loods ☐ Garage ☐ Anders, zie toelichting	Beton	Tegels	Hout	Geen	Anders, zie toelichting
		☐	☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐	☐

Toelichting

Asbestverdachte daken	☒	Geen aanwezig				
	☐	Aanwezig, geen hemelwaterafvoer		☐	Aanwezig, wel hemelwaterafvoer	
	☐	Afstroming op onverhard terrein		☐	Afstroming op onverhard terrein	
	☐	Afstroming op verhard terrein		☐	Afstroming op verhard terrein	
Gewasteelt	☐	Geen	☐	Mais	☐	Anders, namelijk

Projectnummer	213458		
Projectnaam	VO Geestwater/Dever Zuid		
Opslag en installaties	☒	Geen aanwezig	
	☐	Bovengronds, namelijk:	
	☐	Ondergronds, namelijk:	
		Ja	Nee
	Ontluchtingen	☐	☐
	Mangaten, peilpunten	☐	☐
	Vulpunten	☐	☐
Kabels en leidingen	☒	Niet zichtbaar aanwezig	
	☐	Zichtbaar aanwezig, zie toelichting	
Overige bijzonderheden		Ja	Nee
	Morsingen	☐	☒
	Ophogingen	☐	☒
	Dempingen	☒	☐
	Puin(resten)	☒	☐
	Asbestverdachte materialen	☐	☒
	Eerder uitgevoerd onderzoek (boorgaten, peilbuizen, putjes e.d.)	☐	☒
Toelichting			
Omgeving	Noord		Zuid
	Oost		West

Foto's maken van: toegang locatie, terreinverhardingen, opstallen, omgeving en overige bijzonderheden zoals ophogingen, verzakkingen, putten, morsingen enz.

1.1 Projectgegevens

Projectnummer **213458**
 Projectnaam **VO Geestwater/Dever Zuid**

Aandachtspunten

3 freatische peilbuizen + 1 wvp afwerken met 40 mm buis en schutkoker Inmeten met GPS
 boring tot 12 m-mv op 6 onderstaande trajecten bemonstering dmv ackermann steekbus
 0,30 – 0,80; 2,5 – 3,0; 6,5 – 7,0; 8,5 – 9,0; 10,0 – 10,5;

1.2 Uitvoering

Grondboringen uitgevoerd:

Zie boorprofielen

Toestroming peilbuis: goed / matig / slecht / anders, namelijk:

Grondwaterstand: m-mv

Asbest Asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld? ja / nee
 (bij ja, omschrijven bij opmerkingen)

Extra werkzaamheden
 (in overleg met adviseur)

Stagnatie

Opmerkingen

1.3 Accordering monsternemingsformulier

Ingevuld

Erkende monsternemer **Mark Boon**
 Datum **06-10-21**
 Handtekening 

Akkoord

Adviseur **E. van den Bor**
 Datum **07-10-21**
 Handtekening 

Erkende monsternemer(s) **Micheal Meijer**
06-10-21

Niet erkende monsternemer(s) (ondersteuning)

Bovenstaande monsternemers bevestigen middels ondertekening dat:

- De werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever, onder certificaat en volgens de actuele versie van BRL 2000 zijn uitgevoerd.
- De monsters ter onderzoek zijn aangeboden aan een door de Minister aangewezen laboratorium.

1.1 Projectgegevens

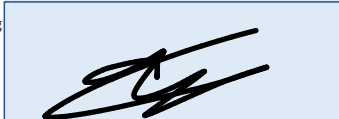
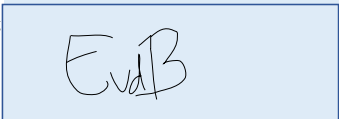
Projectnummer	213458	Aandachtspunten	
Projectnaam	VO Geestwater/Dever Zuid	-	Inmeten met GPS

1.2 Uitvoering

☒ Alle monsternamen staan in TerraIndex

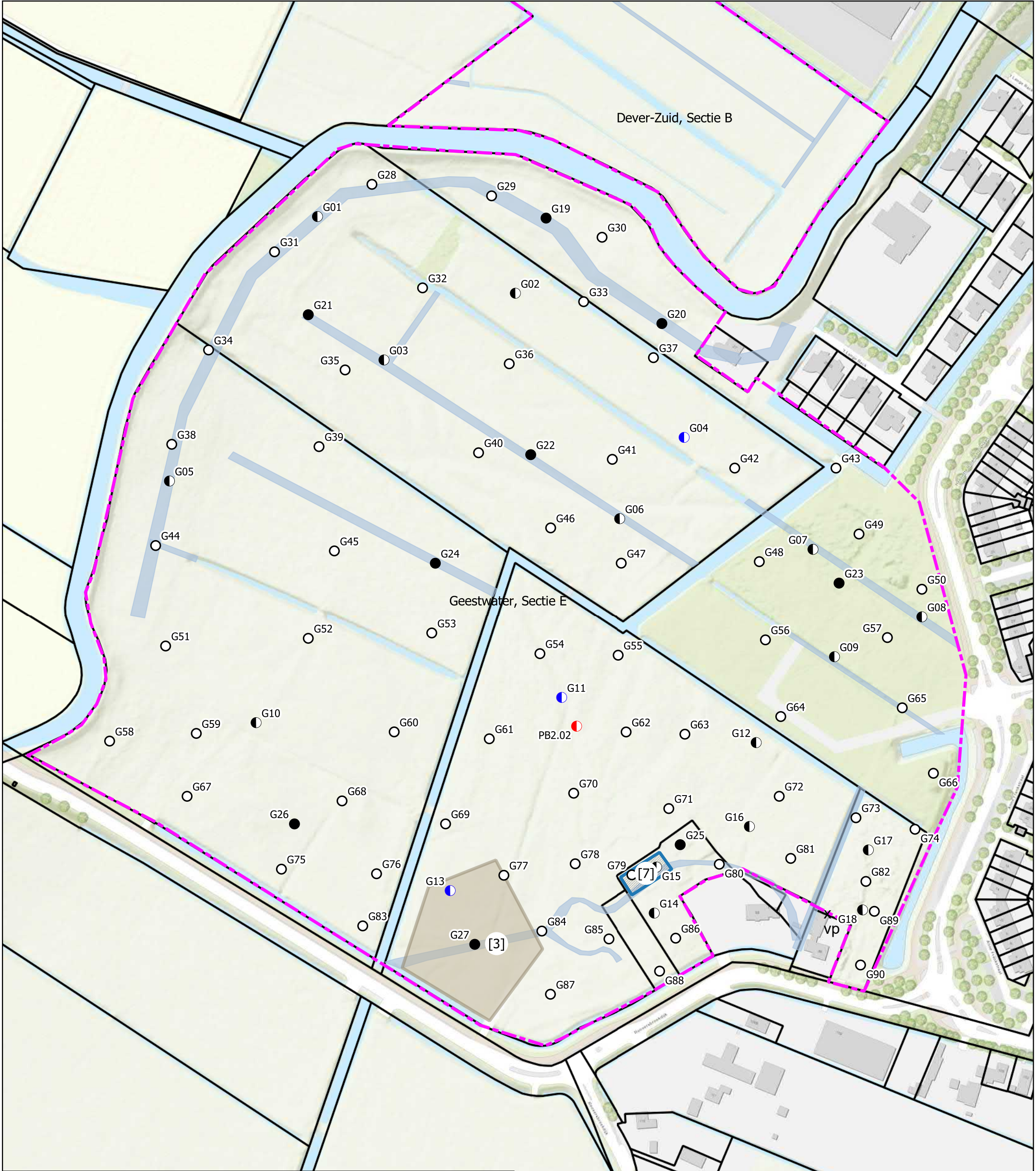
Grondwater bemonsterd:	Ja
Overige gegevens:	
Extra werkzaamheden	
(in overleg met adviseur)	
Stagnatie	
Opmerkingen	

1.3 Accordering monsternemingsformulier

	Ingevuld		Akkoord
Erkende monsternemer	Jeroen Kipp	Adviseur	E. van den Bor
Datum	13 oktober, 2021	Datum	13 oktober, 2021
Handtekening		Handtekening	
Erkende monster-nemer(s)			
Niet erkende monster-nemer(s) (onder-steuning)			

Bovenstaande monsternemers bevestigen middels ondertekening dat:

- De werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever, onder certificaat en volgens de actuele versie van BRL 2000 zijn uitgevoerd.
- De monsters ter onderzoek zijn aangeboden aan een door de Minister aangewezen laboratorium.



onderzoekslocatie

Meetpunten Geestwater

boring tot 0,5 m -mv (b)

boring tot 2,0 m -mv (b2)

peilbuis freatisch (pb)

peilbuis tot freatisch, afgewerkt met 40 mm diameter

peilbuis tot 12 m -mv, afgewerkt met 40 mm diameter, steekbusmonster traject 6x

vooronderzoek

ophogingen en dempingen

gedempte watergang

Voorgaand onderzoek

Nader asbestonderzoek bij 'dump oude bouwresten' [7]

Voormalig baggerdepot [3]

Mark Boon

04 t/m 06-10-21

213458

Boorplan deellocatie Geestwater

Project: 213458, VO Geestwater en Dever-Zuid te Lisse

A3

Document: 213458, TEK20210930_1

Datum: 30-09-2021

Get. door: evbr

N

Schaal: 1:2.000

wareco

INGENIEURS

Veldwerkopdracht

Project

Projectnummer:	213458	
Projectnaam:	Dever-Zuid	
Adreslocatie:	Heereweg 351	Lisse
Projectleider	E. vd Bor	
Telefoonnummer:		
Contactpersoon toegang:	0	
Telefoonnummer contactpersoon:	0	
Tijdstip van aanvang op locatie:	0	

Protocol / richtlijn

☐ 1001	☐ 2003	☐ 6001
☐ 1002	☒ 2018	☐ 6002
☒ 2001	☐ geen	☐ 6003
☒ 2002	☐ anders:	

Spedonderzoek: ☐ Ja ☐ Nee

[Veldwerkgegevens voor 16.00 uur leveren en overdracht van monsters aan laboratorium op uitvoeringsdag](#)

Doelstelling onderzoek: Bepalen bodemkwaliteit Dever-Zuid

Toegang bij project

☐ vrij toegankelijk
☐ opdrachtgever
☐ contactpersoon
☒ anders, zie opmerkingen

Monstername grondwater

☐ niet van toepassing
☐ direct
☒ > 1 week
☐ > 2 weken

Opmerking:

via onderzoekslocatie Heereweg 351

- ☐ Bij het veldwerk rekening gehouden met de specifieke eisen die gelden voor veldwerk in het kader van onderzoek naar PFAS zoals verwoord in: "Bemonstering PFAS-verbindingen in grond- en grondwater, Expertisecentrum PFAS, kenmerk: 20190701, juli 2019
☐ Bij het veldwerk dient expliciet te worden gelet op het voorkomen van de duizendknoop (ARVO (2019))

Voorwaarden uitvoering veldwerk

- ☐ Voorwaarden uitvoering veldwerk Wareco (mei 2017) zijn van toepassing (vraag erom als u deze niet kent)
☐ Voorwaarden uitvoering veldwerk Aveco de Bondt zijn van toepassing (vraag erom als u deze niet kent)

Planning

Geplande startdatum grondboringen:	24-1-2022				
Verwachte werktijd grondboringen:	2	dag(en)	voor		man/vrpouw
Geplande startdatum grondwatermonstername:	31-1-2022				
Verwachte werktijd grondwatermonstername:	0,25	dag(en)	voor		man/vrouw
Verwachte grondwaterstand:	☐ n.v.t.		richting		diepte m-mv
Bemonsteringmaterialen	☒ glazen potten	☐ plasticen potten (PFAS)	☐ slibpotten		
	☒ emmers	☐ steekbussenset	☐ anders:		

Werkomschrijving (voor specificatie zie formulier 'specificatie grond' en 'specificatie grondwater')

Werkzaamheden BRL2001	Boringen	20 stuks	0,5 m-mv		
		stuks	1 m-mv		
		4 stuks	2 m-mv		
		stuks	m-mv		
		stuks	m-mv		
Werkzaamheden BRL2002	Peilbuizen	4 stuks	NEN bnf 0,5 gws	Filterlengte	1 meter
		stuks	snijdend	Filterlengte	1
		stuks	m-mv	Filterlengte	1
		stuks	m-mv	Filterlengte	1
		(Grond)watermonstername	4 stuks		

Verharding(en)	Meenemen - algemeen	Meenemen - waterbodem	Meenemen - V&G
☐ n.v.t.	☐ n.v.t.	☐ HXRF-meter	☒ PBM's uit te verwachten risico's en maatregelen
☐ braak	☐ betonboor	☐ Redoxmeter	☐ Projectspectifieke Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)
☐ klinkers	☐ ramguts	☐ zuurstofmeter	kenmerk:
☐ tegels	☐ GPS	☐ bodemvochtmeter	
☐ beton	☐ peilbuiszoekers	☐ PID-meter	
☐ asfalt	☐ metaaldetector	☐ HCN-meter	
☐ puin e.d.	☐ wegafzetting	☐ explosiemeter	
☐ anders, zie opm.	☐ aardvark	☐ anders, zie opm.	

Toelichting:

Laboratorium:

- Asbest: Omegam, Amsterdam ▼
- Grond: Omegam, Amsterdam ▼
- Granulaten: Omegam, Amsterdam ▼
- Grondwater: Omegam, Amsterdam ▼
- Asfalt: Omegam, Amsterdam ▼
- Anders:

Opmerkingen (projectinstructie):

Toegang via onderzoekslocatie Heereweg 351. Toegang via overgang nabij D09
 Let op locatie kan drassig zijn bij aanhoudende nattigheid. Geen K&L op terrein.

Zintuiglijke waarnemingen met afwijkingen vastleggen en delen met adviseur.

Op het zuidelijke gedeelte zijn in voorgaand onderzoek asbesthoudende uitstroompunten van drains gerapporteerd. Daarbij is recentelijk de aangrenzende watergang gedempt. Mogelijk zijn de asbesthoudende drains direct verwijderd, indien mogelijk hier visuele inspectie van. Op aangegeven locaties of zintuiglijk waargenomen locaties asbestgat realiseren (D24 - D26 + D07). Verder dempingsmateriaal beschrijven.
 - Asbestemmer van de verdachte bovengrond omgeving asbesthoudende drains samenstellen.

Boorlocaties aangegeven door middel van XY- csv bestand.

Veldwerker is vrij om op basis van visuele waarnemingen boorlocaties te wijzigen. Alle uitgevoerde boorlocaties vastleggen door middel van GPS. Bij puinhoudend materiaal boring aanvullen met asbestgat en grond bemonsteren in asbestemmer: te verwachten op bijv locaties D08 en D09.

Peilbuizen aanvullend analyseren op arseen en chroom

Te verwachten risico's en maatregelen

Projectnaam:	Dever-Zuid	Lisse	Projectleider:	E. vd Bor
Adreslocatie:	Heereweg 351		Telefoonnummer:	
Projectcode:	213458			

In te vullen door projectleider/adviseur (TRA)				
Risico's te verwachten op basis van vooronderzoek		Toelichting		
Standaard (altijd)				
<i>Last Minute Risko Analyse (LMRA):</i> Is er in de bus een brandblusser en EHBO-set aanwezig en is deze gekeurd? Zijn alle medewerkers goed uitgerust (goed materiaal)? Is voldoende instructie gegeven over de VGM-aspecten van het project? Is alle documentatie aanwezig (veldwerkformulieren / KLIC-melding / contactgegevens e.d.)? Is er bekend of en welke verontreiniging er aanwezig is en zijn de PBM's hier op afgestemd?				
Van toepassing (ja/nee)	Welke werkzaamheden zijn van toepassing:	Toelichting		
ja	Grondboringen/plaatsen peilbuizen			
ja	Afvalwater/grondwatermonsternamen			
nee	Bodemsanering (MKB)			
Van toepassing (ja/nee)	Welke activiteiten zijn van toepassing:	Toelichting		
nee	Kabels en leidingen	niet aanwezig		
nee	Openbare weg			
ja	Op, langs of in watergang			
nee	Bedrijfsterreinen / Bouw- en slooplocaties / Saneringslocaties			
nee	Zuiverings/onttrekkingsunit te verwachten stoffen: - -			
nee	Besloten ruimten (o.a. (drainage)putten, sleuven dieper dan 1 m)			
nee	Dierenverblijven Diersoorten:			
nee	Natuur- en groengebieden (risico op tekenbeten)			

Te verwachten risico's en maatregelen

Projectnaam:	Dever-Zuid	Lisse	Projectleider:	E. vd Bor
Adreslocatie:	Heereweg 351		Telefoonnummer:	
Projectcode:	213458			

In te vullen door projectleider/adviseur (TRA)				
Van toepassing (ja/nee)	Welke activiteiten zijn van toepassing:	Toelichting		
nee	Blootstelling aan vluchtige stoffen benzeen/oplosmiddelen: bodemverontreiniging met BTEXn en/of VOCI (voormalige) bedrijfsactiviteiten waarbij vetoplossers of aromaten zijn gebruikt (zoals chemische wasserij, drukkerij, metaalbewerking, tankstation e.d.) (voormalige) ondergrondse benzinetank te verwachten stoffen en hoogst gemeten gehalten: - asbesthoudende drains -	controleer op aanwezigheid drains		
nee	Overige verontreinigingen zoals opgenomen in bijlage 1 van de veiligheidsinstructies (groter dan interventiewaarde) stoffen en hoogst gemeten gehalten: - -			
nee	Overige verontreiniging die niet in bijlage 1 van de veiligheidsinstructies zijn opgenomen			
nee	Overigen			

bij zintuiglijke waarneming (geur / olie-waterreactie /asbest etc.) ALTIJD bellen met adviseur

17-01-22

Gekwalificeerde veldmedewerker:

Naam: Mark Boon

Paraaf*):

Datum:

26-01-2002

Opmerkingen (veldwerker):



Voor akkoord bevonden (adviseur/projectleider):

Naam: C. Kwakernaak

Paraaf:

Datum: 27-01-2022



Opmerkingen (adviseur/projectleider):

Opmerkingen:

Opdrachtformulier grondwatermonstername (milieuhygienisch veldwerk)

Projectnummer: 213458				Straat: Heereweg 351				Plaats: Lisse								
Projectnaam: Dever-Zuid				Projectleider: E. vd Bor				Telefoonnummer: [REDACTED]								
Peilbuis:				D01	D02	D03	D04									
Filter/monsterpunt:																
Let op of in de flessen conservering aanwezig is en controleer de houdbaarheid(flessen met conservering zijn 2 jaar houdbaar). Daarnaast de flessen niet over laten lopen. (Conservering wordt dunner) Alle gegevens (grondwaterstand, pH, ec, NTU, belucht (ja/nee) barcodes etcetera), dienen te worden ingevuld in TerraIndex																
Uit te voeren werkzaamheden:																
grondwatermonstername NEN5744 (maart 2011*)																
drijfllaag bepalen																
redoxpotentiaal:																
temperatuur (0C):																
zuurstof O ₂ (mg/l)																
waterpassen:																
horizontaal inmeten:																
defecte/ontbrekende doppen vervangen																
controle en herstel labels																
foto's maken van beschadiging peilbuis																
Labmonsters voor OMEGAM **	NEN	Omegam -code	Fles- code													
minerale olie, BTEXN en VGK	(1)	432		x	x	x	x									
metalen (gefiltreerd)	(1)	412		x	x	x	x									
onopgeloste bestanddelen		422														
* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een blauw vlak weergegeven (12 stuks), indien deze niet in de veldcomputer zijn vastgelegd ** voor genoemde analyses zijn flessen bij Wareco op voorraad, overige analyses noteren incl. flescode t.b.v. veldwerkvoorbereiding																
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:																
tijdstip monstername																
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:																
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:																
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):																
zuurgraad (pH)																
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)																
temperatuur (°C)																
afgepompt volume (liter),voorpompen:																
drijfllaagaanwezig				ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig				ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):																
troebelheid monster (NTU)																
grondwater belucht (ja/nee)				ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfllaag (cm):																
redoxpotentiaal (mV)																
zuurstof O ₂ (mg/l)																
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)																
label is hersteld (ja/nee)																
peilbuis is beschadigd (ja/nee)																
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen																
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer																
Diversen / zintuigelijke waarnemingen:																

Projectnummer: 213458 Projectnaam: Dever-Zuid	Projectleider: E. vd Bor Straat: Heereweg 351 Telefoonnummer: XXXXXXXXXX Plaats: Lisse
--	---

Veldmedewerkers op locatie:

Datum	Naam / Namen
26-01-2022	Mark Boon

Controle meetapparatuur:

Type meetmiddel wat is gebruikt
 Controle/kalibratie uitgevoerd
 Controle vastgelegd in logboek
 EC werkwater:

Contact met de opdrachtgever/projectleider gehad?:

Datum	Met wie	Onderwerp

Veldwerkbevindingen

Was de voorinformatie correct:

Keuze:

Ja/Nee



Toelichting:

--

Zijn er problemen opgetreden:

Ja/Nee



--

Is er asbest aangetroffen?

Ja/Nee



--

Opmerkingen:

--

Maaiveldinspectie (specifiek BRL2018):

Datum visuele inspectie:

26-01-2022
10:00

Toelichting:

--

Tijdstip:

--

Bodemvocht > 10%

Keuze (zet een kruisje):



Ja



Nee

Wijze van meting bodemvocht



Meting



Schatting

Neerslag



Geen



Regen



Hagel

Sneeuw

Neerslagintensiteit



< 10 mm/uur



> 10 mm/uur

Zicht



> 50 meter



< 50 meter

Vrij zichtbaar maaiveld (verharding, water, vegetatie e.d.)



> 25%



< 25%

Vegetatie verwijderen



Ja



Nee

Vrij zichtbaar maaiveldbedekking na verwijderen



> 25%



< 25%

Inspectie efficiëntie



90-100%



70-90%



50-70%



<50%

anders namelijk:



%

Kwaliteitsborging:

Is het onderzoek volgens aangeven protocollen uitgevoerd?

Keuze (zet een kruisje):



Ja



Nee

Indien Nee:

Wat is aard van de afwijking:

Toelichting:

--

Waarom is er afgeweken:

--

Wat zijn de consequenties van de afwijking:

--

Wat zijn risico's:

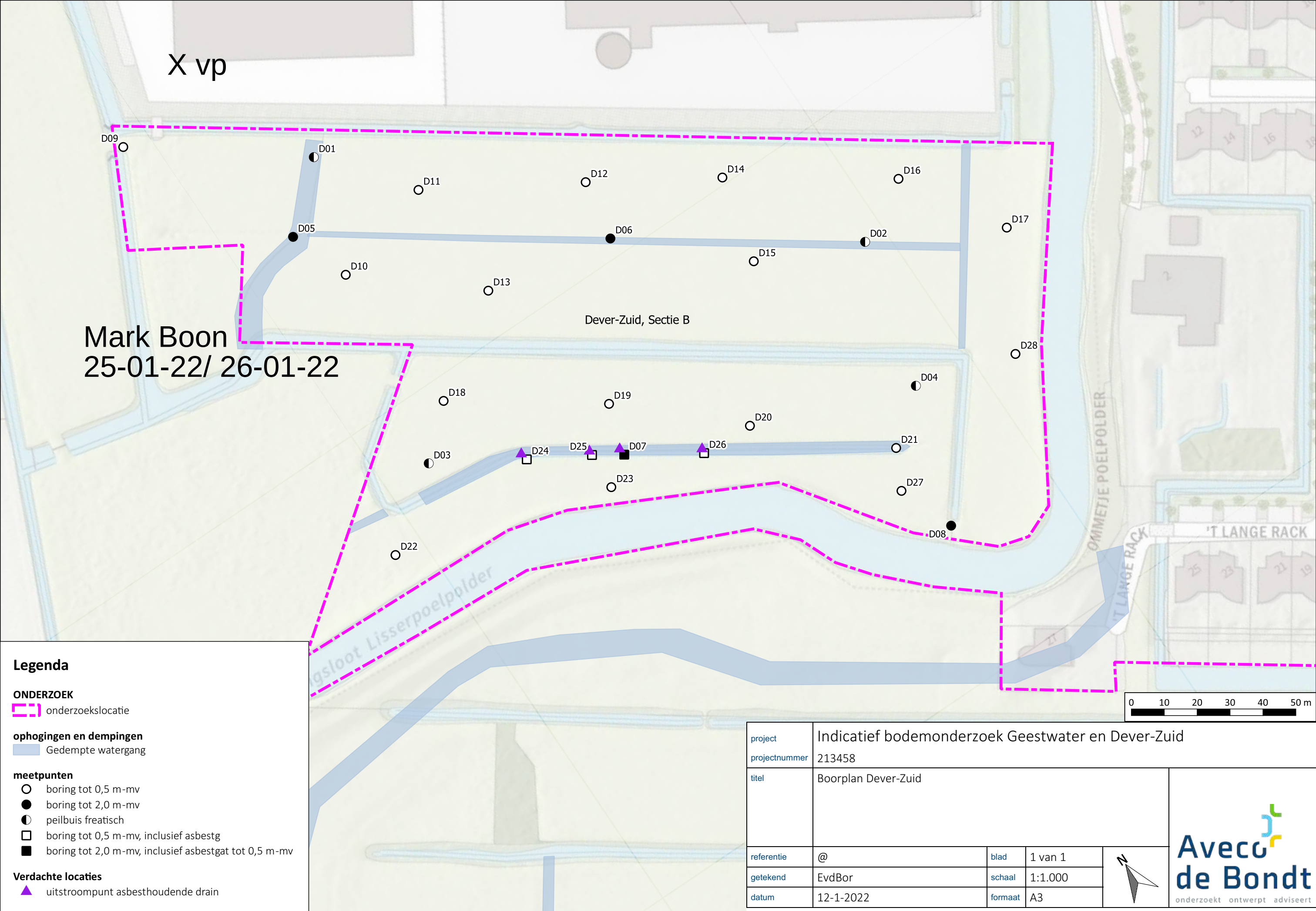
--

Datum overdracht monsters aan laboratorium inclusief locatie:

--

[illegible]

[illegible]





Bijlage 3 Profielbeschrijvingen

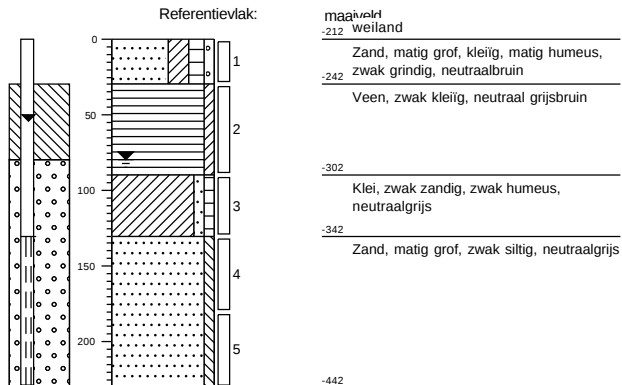
Boorbeschrijving

getekend volgens NEN 5104

Boring: G01

datum: 6-10-2021

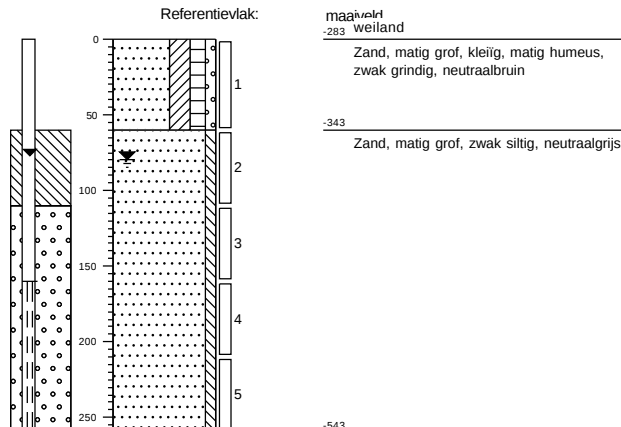
X/Y-coördinaat: 97662,29 / 473368,14



Boring: G02

datum: 6-10-2021

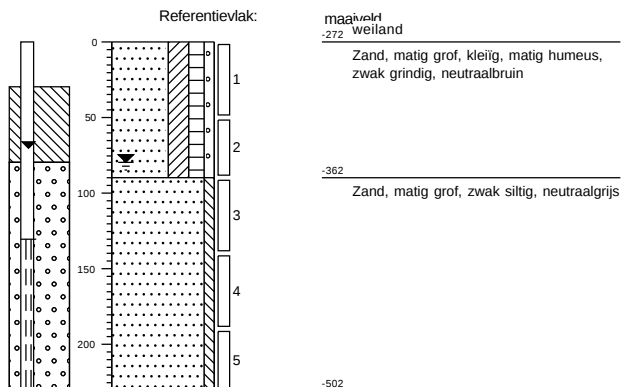
X/Y-coördinaat: 97771,68 / 473325,17



Boring: G03

datum: 6-10-2021

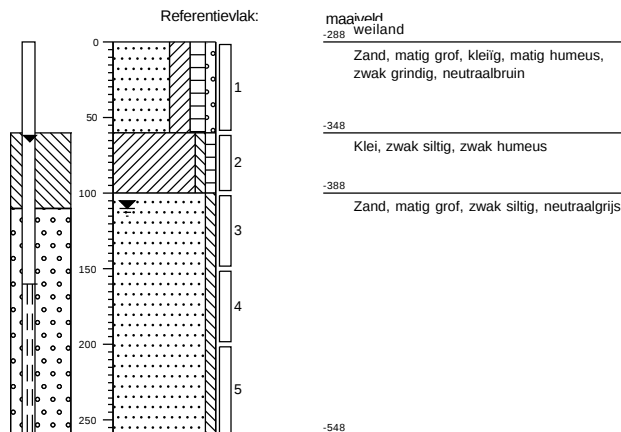
X/Y-coördinaat: 97698,95 / 473289,03



Boring: G04

datum: 6-10-2021

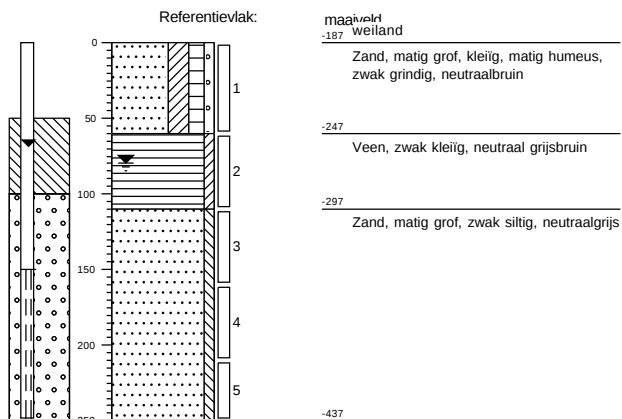
X/Y-coördinaat: 97864,46 / 473246,35



Boring: G05

datum: 6-10-2021

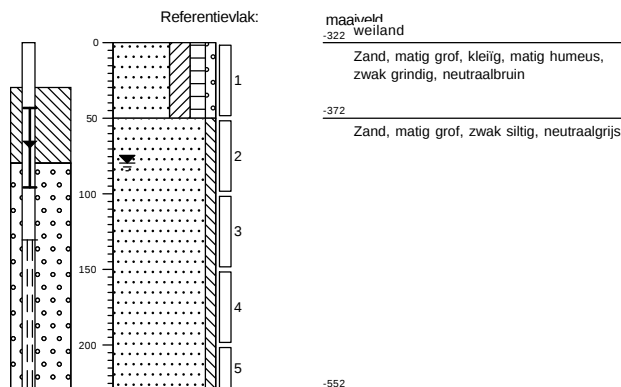
X/Y-coördinaat: 97578,80 / 473223,09



Boring: G06

datum: 6-10-2021

X/Y-coördinaat: 97829,04 / 473200,96



Boorbeschrijving

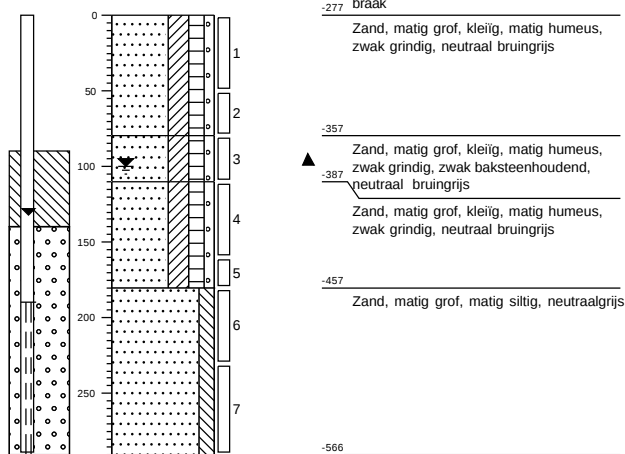
getekend volgens NEN 5104

Boring: G07

datum: 4-10-2021

X/Y-coördinaat: 97998,09 / 473147,85

Referentievlak:

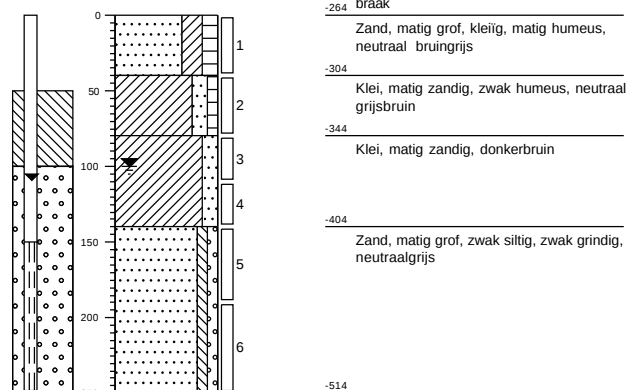


Boring: G08

datum: 4-10-2021

X/Y-coördinaat: 97950,27 / 473124,01

Referentievlak:

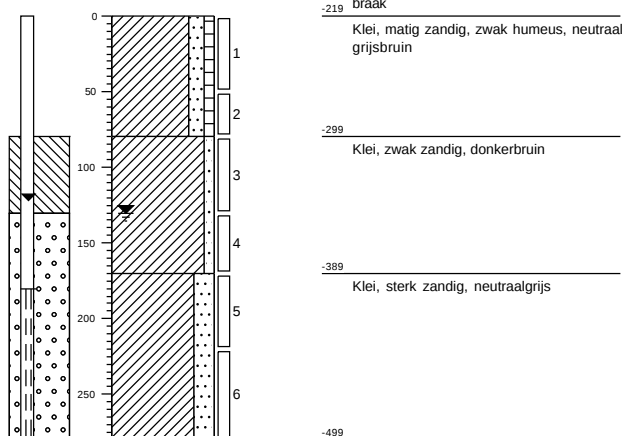


Boring: G09

datum: 4-10-2021

X/Y-coördinaat: 97628,22 / 473089,43

Referentievlak:

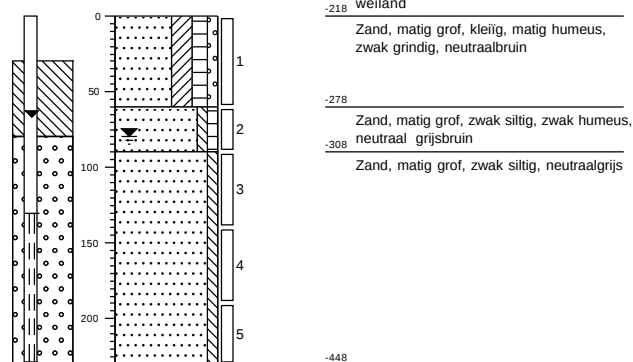


Boring: G10

datum: 6-10-2021

X/Y-coördinaat: 97628,29 / 473088,99

Referentievlak:

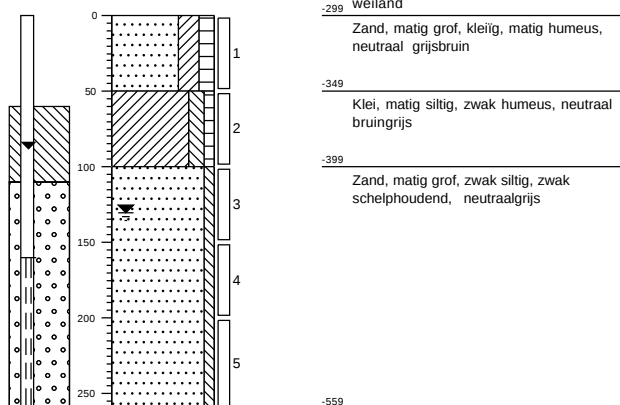


Boring: G11

datum: 5-10-2021

X/Y-coördinaat: 97797,98 / 473103,64

Referentievlak:

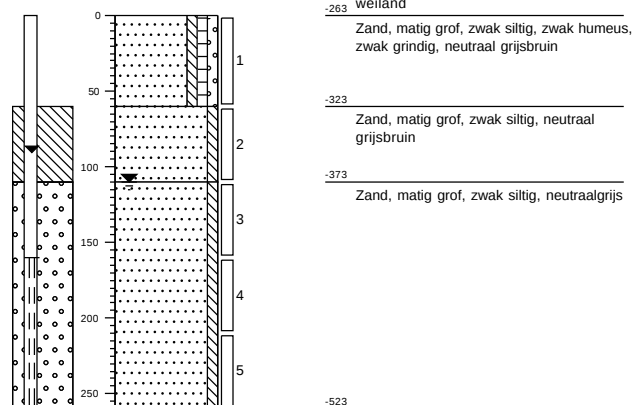


Boring: G12

datum: 5-10-2021

X/Y-coördinaat: 97903,92 / 473076,08

Referentievlak:



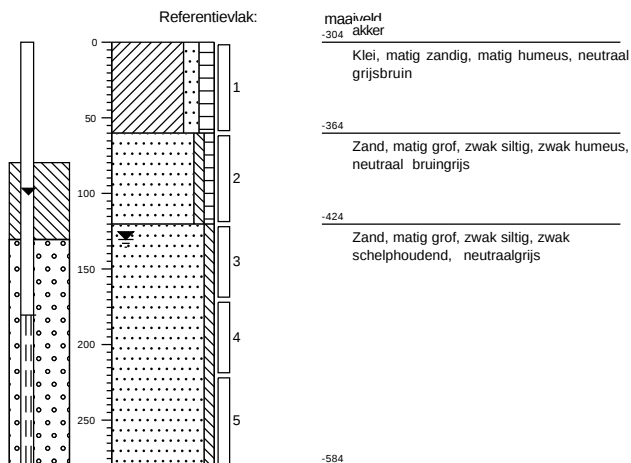
Boorbeschrijving

getekend volgens NEN 5104

Boring: G13

datum: 5-10-2021

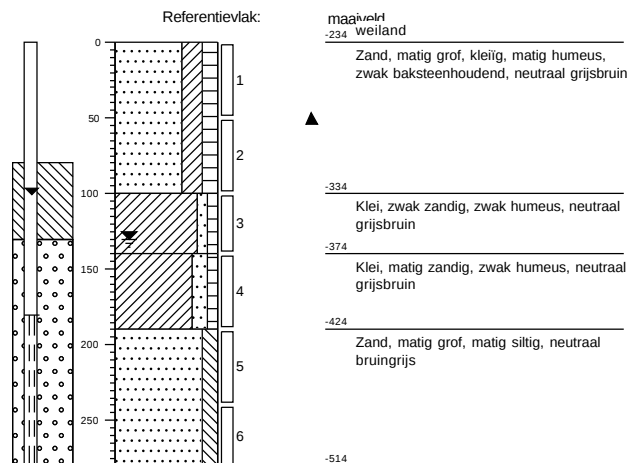
X/Y-coördinaat: 97733,28 / 472996,58



Boring: G14

datum: 5-10-2021

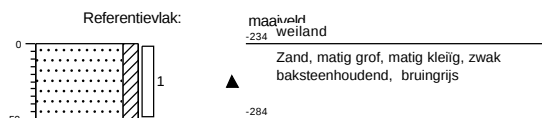
X/Y-coördinaat: 97847,56 / 472982,70



Boring: G14-1

datum: 8-10-2021

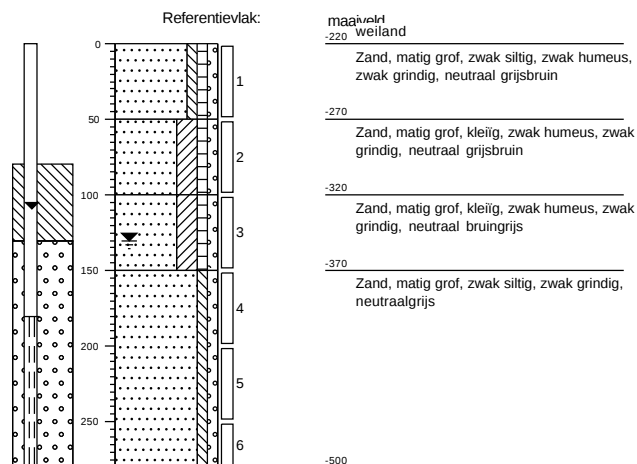
X/Y-coördinaat: 97847,56 / 472982,70



Boring: G15

datum: 5-10-2021

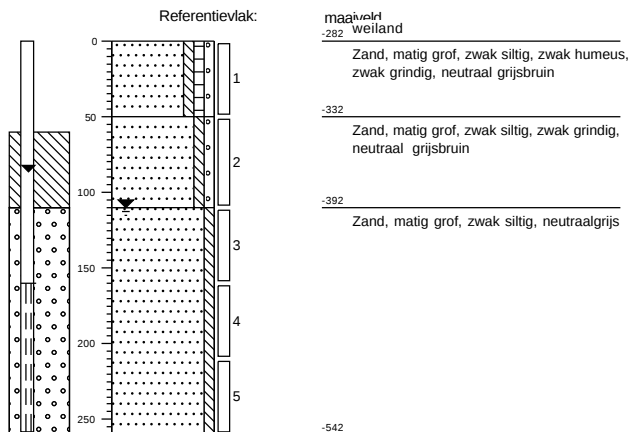
X/Y-coördinaat: 97848,88 / 473008,42



Boring: G16

datum: 5-10-2021

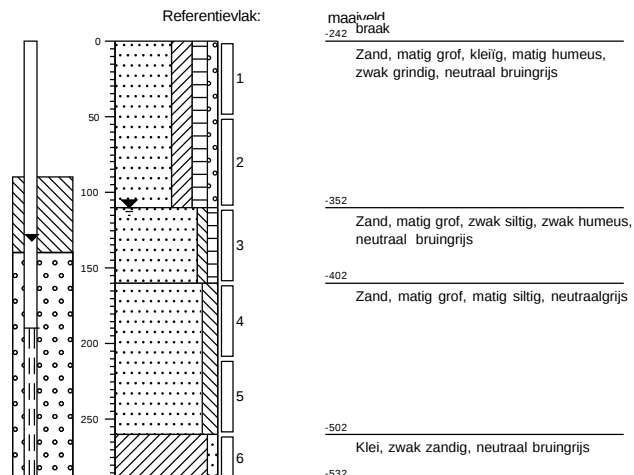
X/Y-coördinaat: 97899,36 / 473032,49



Boring: G17

datum: 4-10-2021

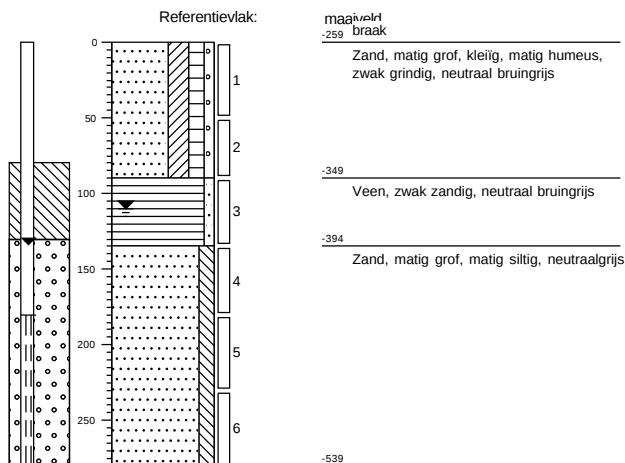
X/Y-coördinaat: 97965,32 / 473019,34



Boring: G18

datum: 4-10-2021

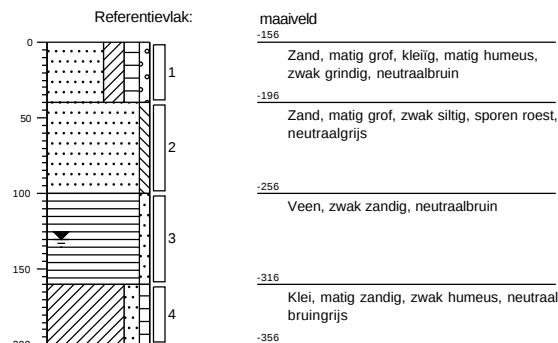
X/Y-coördinaat: 97961,65 / 472984,78



Boring: G19

datum: 5-10-2021

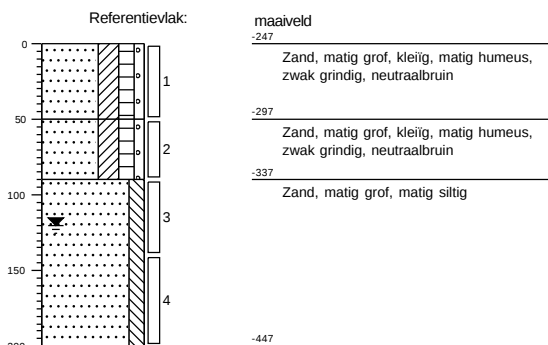
X/Y-coördinaat: 97788,92 / 473367,21



Boring: G20

datum: 5-10-2021

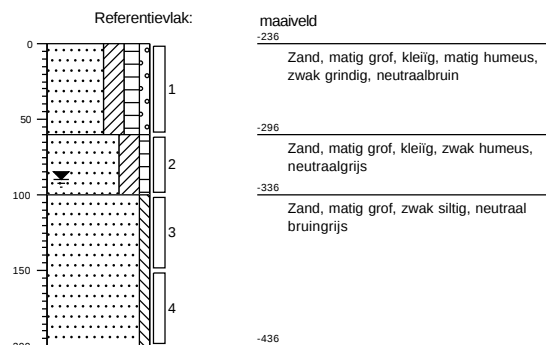
X/Y-coördinaat: 97852,57 / 473308,43



Boring: G21

datum: 5-10-2021

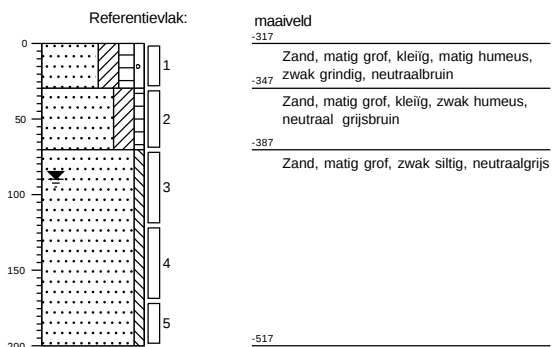
X/Y-coördinaat: 97658,31 / 473313,07



Boring: G22

datum: 5-10-2021

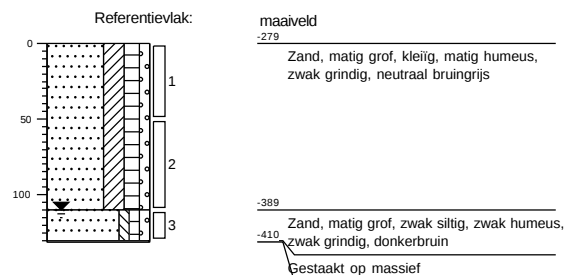
X/Y-coördinaat: 97780,10 / 473234,63



Boring: G23

datum: 4-10-2021

X/Y-coördinaat: 97954,20 / 473158,29



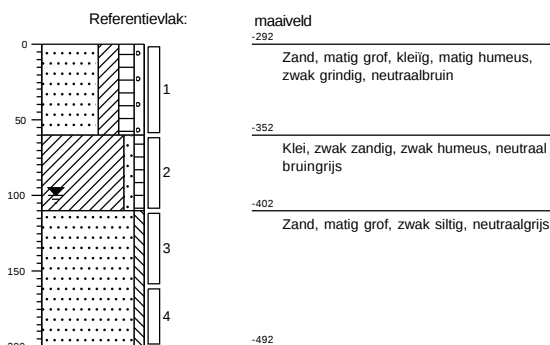
Boorbeschrijving

getekend volgens NEN 5104

Boring: G24

datum: 5-10-2021

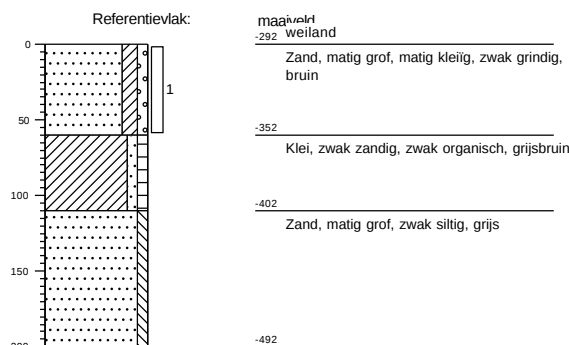
X/Y-coördinaat: 97724,51 / 473177,19



Boring: G24-1

datum: 8-10-2021

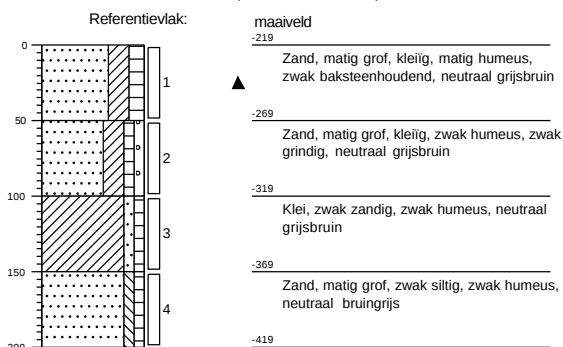
X/Y-coördinaat: 97724,51 / 473177,19



Boring: G25

datum: 5-10-2021

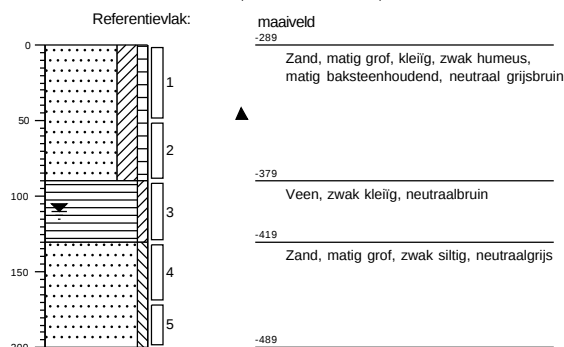
X/Y-coördinaat: 97864,66 / 473021,76



Boring: G26

datum: 6-10-2021

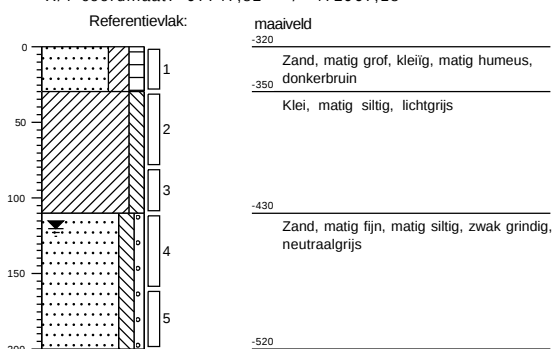
X/Y-coördinaat: 97650,06 / 473033,08



Boring: G27

datum: 4-10-2021

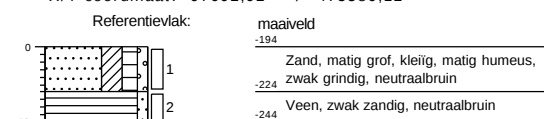
X/Y-coördinaat: 97747,82 / 472967,18



Boring: G28

datum: 5-10-2021

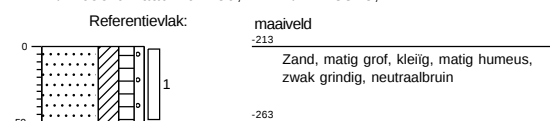
X/Y-coördinaat: 97692,92 / 473386,12



Boring: G29

datum: 5-10-2021

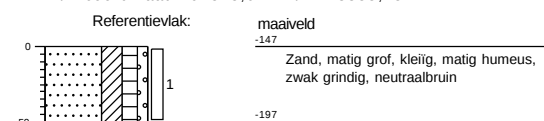
X/Y-coördinaat: 97759,12 / 473378,71



Boring: G30

datum: 5-10-2021

X/Y-coördinaat: 97818,61 / 473355,15



Boorbeschrijving

getekend volgens NEN 5104

Boring: G31

datum: 5-10-2021

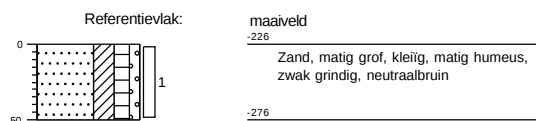
X/Y-coördinaat: 97637,95 / 473348,46



Boring: G32

datum: 5-10-2021

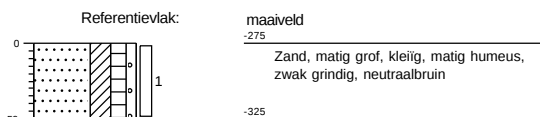
X/Y-coördinaat: 97722,25 / 473324,74



Boring: G33

datum: 5-10-2021

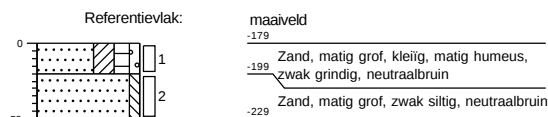
X/Y-coördinaat: 97808,42 / 473317,68



Boring: G34

datum: 5-10-2021

X/Y-coördinaat: 97600,38 / 473291,45



Boring: G35

datum: 5-10-2021

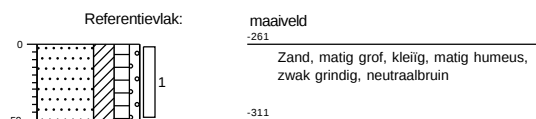
X/Y-coördinaat: 97677,22 / 473283,53



Boring: G36

datum: 5-10-2021

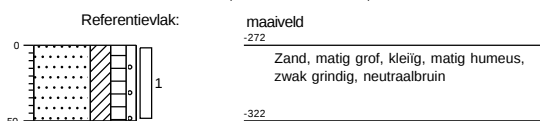
X/Y-coördinaat: 97767,83 / 473288,57



Boring: G37

datum: 5-10-2021

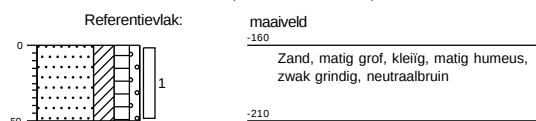
X/Y-coördinaat: 97847,46 / 473288,31



Boring: G38

datum: 5-10-2021

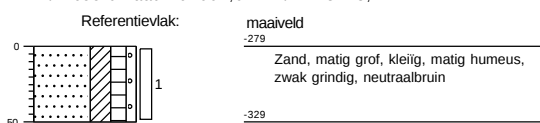
X/Y-coördinaat: 97582,36 / 473242,75



Boring: G39

datum: 5-10-2021

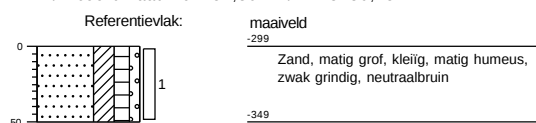
X/Y-coördinaat: 97661,62 / 473243,22



Boring: G40

datum: 5-10-2021

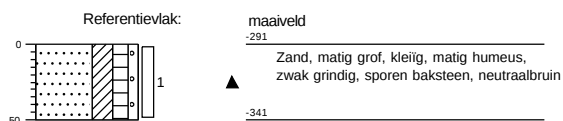
X/Y-coördinaat: 97752,36 / 473236,25



Boring: G41

datum: 5-10-2021

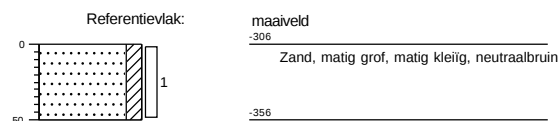
X/Y-coördinaat: 97825,39 / 473233,79



Boring: G42

datum: 5-10-2021

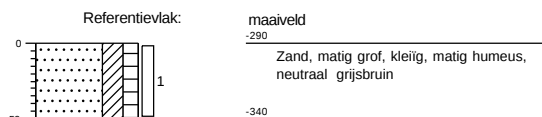
X/Y-coördinaat: 97894,58 / 473226,46



Boring: G43

datum: 4-10-2021

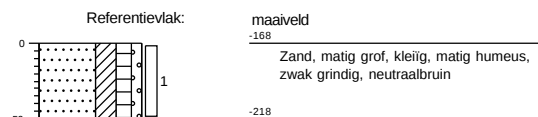
X/Y-coördinaat: 97954,34 / 473228,93



Boring: G44

datum: 5-10-2021

X/Y-coördinaat: 97571,15 / 473187,75



Boring: G45

datum: 5-10-2021

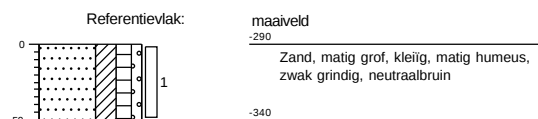
X/Y-coördinaat: 97672,41 / 473182,10



Boring: G46

datum: 5-10-2021

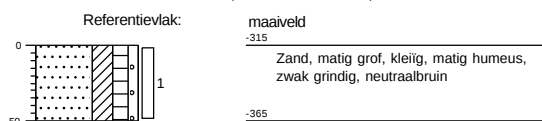
X/Y-coördinaat: 97788,26 / 473194,03



Boring: G47

datum: 5-10-2021

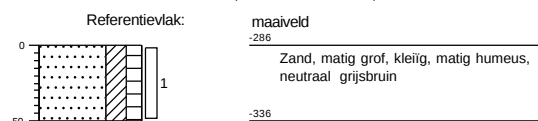
X/Y-coördinaat: 97828,82 / 473175,12



Boring: G48

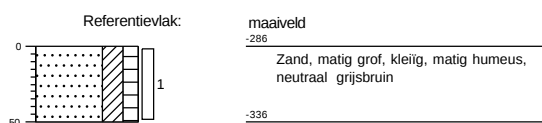
datum: 4-10-2021

X/Y-coördinaat: 97903,36 / 473176,36



Boring: G49

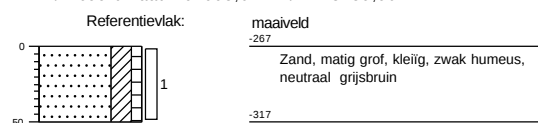
datum: 4-10-2021



Boring: G50

datum: 4-10-2021

X/Y-coördinaat: 97995,64 / 473159,90



Boring: G51

datum: 6-10-2021

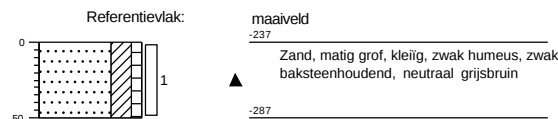
X/Y-coördinaat: 97576,59 / 473132,12



Boring: G52

datum: 6-10-2021

X/Y-coördinaat: 97657,74 / 473135,71



Boring: G53

datum: 5-10-2021

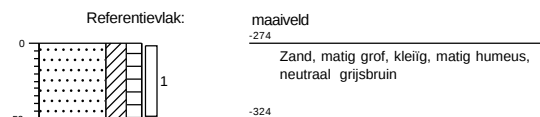
X/Y-coördinaat: 97724,23 / 473136,66



Boring: G54

datum: 5-10-2021

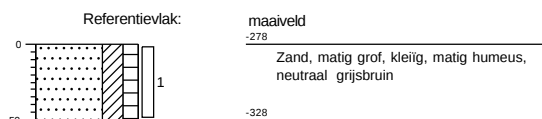
X/Y-coördinaat: 97783,82 / 473124,92



Boring: G55

datum: 5-10-2021

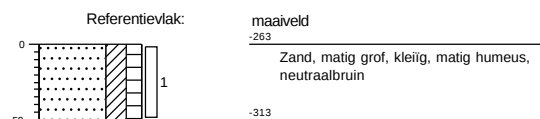
X/Y-coördinaat: 97829,82 / 473125,47



Boring: G56

datum: 4-10-2021

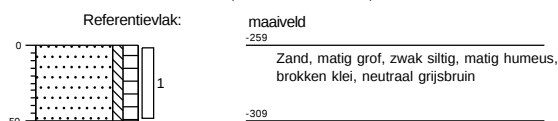
X/Y-coördinaat: 97911,30 / 473133,98



Boring: G57

datum: 4-10-2021

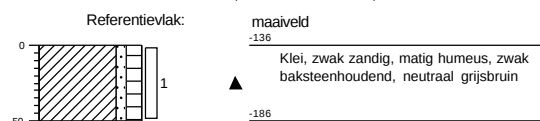
X/Y-coördinaat: 97975,02 / 473134,47



Boring: G58

datum: 6-10-2021

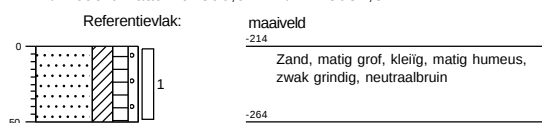
X/Y-coördinaat: 97545,99 / 473077,34



Boring: G59

datum: 5-10-2021

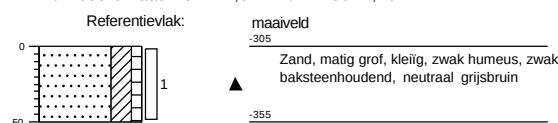
X/Y-coördinaat: 97596,91 / 473082,32



Boring: G60

datum: 6-10-2021

X/Y-coördinaat: 97721,02 / 473041,70



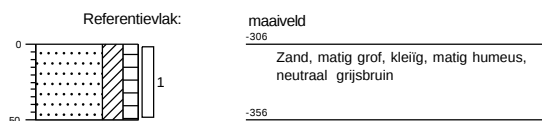
Boorbeschrijving

getekend volgens NEN 5104

Boring: G61

datum: 5-10-2021

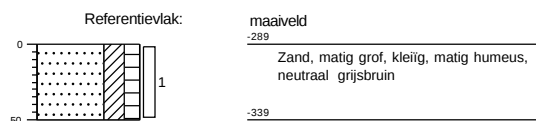
X/Y-coördinaat: 97759,25 / 473080,48



Boring: G62

datum: 5-10-2021

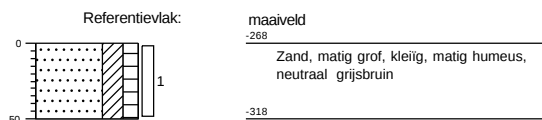
X/Y-coördinaat: 97831,20 / 473084,44



Boring: G63

datum: 5-10-2021

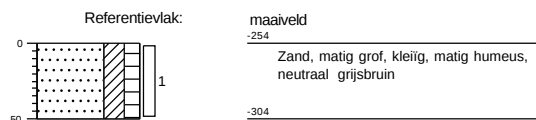
X/Y-coördinaat: 97865,02 / 473080,55



Boring: G64

datum: 4-10-2021

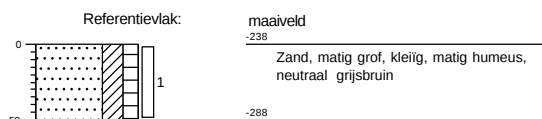
X/Y-coördinaat: 97919,03 / 473091,88



Boring: G65

datum: 4-10-2021

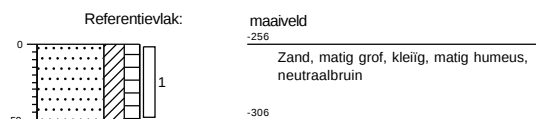
X/Y-coördinaat: 97982,63 / 473095,77



Boring: G66

datum: 4-10-2021

X/Y-coördinaat: 98003,27 / 473069,42



Boring: G67

datum: 5-10-2021

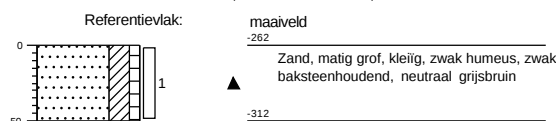
X/Y-coördinaat: 97592,14 / 473049,33



Boring: G68

datum: 6-10-2021

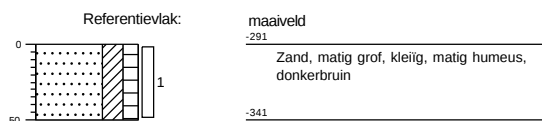
X/Y-coördinaat: 97676,58 / 473045,54



Boring: G69

datum: 4-10-2021

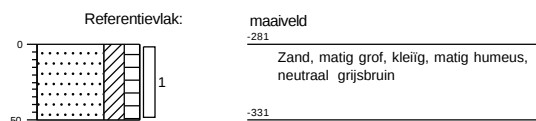
X/Y-coördinaat: 97733,53 / 473031,75



Boring: G70

datum: 5-10-2021

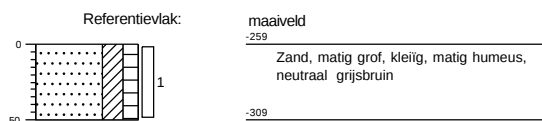
X/Y-coördinaat: 97803,63 / 473048,88



Boring: G71

datum: 5-10-2021

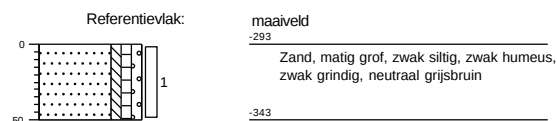
X/Y-coördinaat: 97855,15 / 473043,78



Boring: G72

datum: 5-10-2021

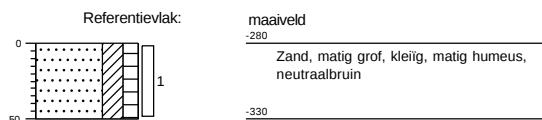
X/Y-coördinaat: 97917,21 / 473046,35



Boring: G73

datum: 4-10-2021

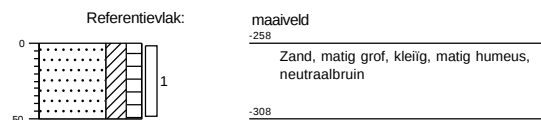
X/Y-coördinaat: 97965,79 / 473026,02



Boring: G74

datum: 4-10-2021

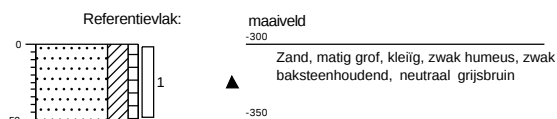
X/Y-coördinaat: 97988,42 / 473029,17



Boring: G75

datum: 6-10-2021

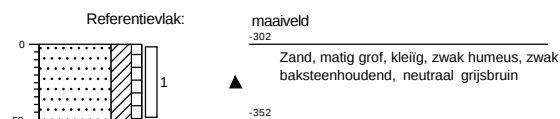
X/Y-coördinaat: 97643,96 / 473008,25



Boring: G76

datum: 6-10-2021

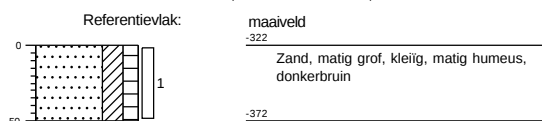
X/Y-coördinaat: 97697,68 / 473004,34



Boring: G77

datum: 4-10-2021

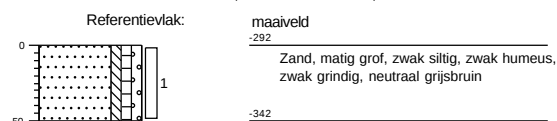
X/Y-coördinaat: 97763,57 / 473003,68



Boring: G78

datum: 5-10-2021

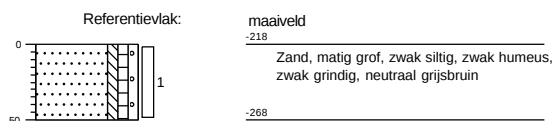
X/Y-coördinaat: 97806,09 / 473009,88



Boring: G79

datum: 5-10-2021

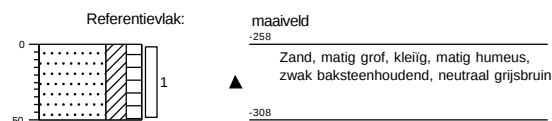
X/Y-coördinaat: 97833,67 / 473004,82



Boring: G80

datum: 5-10-2021

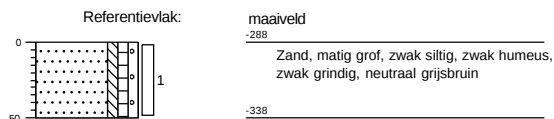
X/Y-coördinaat: 97884,23 / 473011,17



Boring: G81

datum: 5-10-2021

X/Y-coördinaat: 97923,12 / 473016,13

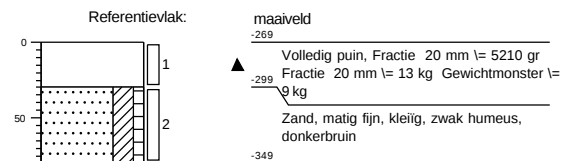


Boring: G82

datum: 4-10-2021

opmerking: sleufbreedte=31; sleuflengte=30

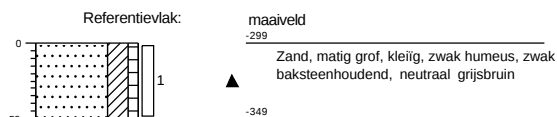
X/Y-coördinaat: 97974,84 / 473001,48



Boring: G83

datum: 6-10-2021

X/Y-coördinaat: 97688,40 / 472977,43

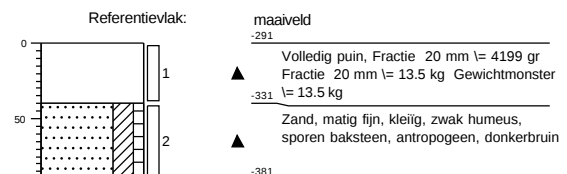


Boring: G84

datum: 4-10-2021

opmerking: sleufbreedte=33; sleuflengte=33

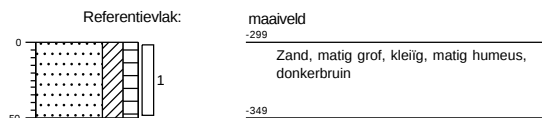
X/Y-coördinaat: 97766,41 / 472939,97



Boring: G85

datum: 4-10-2021

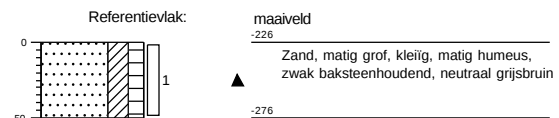
X/Y-coördinaat: 97821,26 / 472969,51



Boring: G86

datum: 5-10-2021

X/Y-coördinaat: 97857,54 / 472970,38

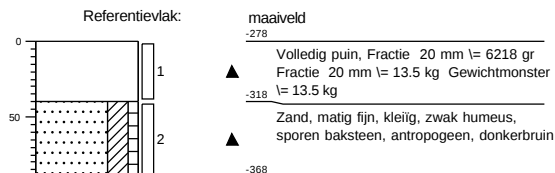


Boring: G87

datum: 4-10-2021

opmerking: sleufbreedte=36; sleuflengte=32

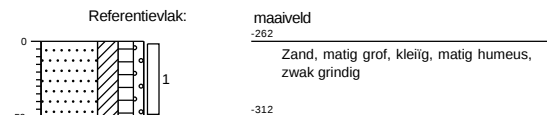
X/Y-coördinaat: 97763,40 / 472932,68



Boring: G88

datum: 5-10-2021

X/Y-coördinaat: 97848,85 / 472952,42

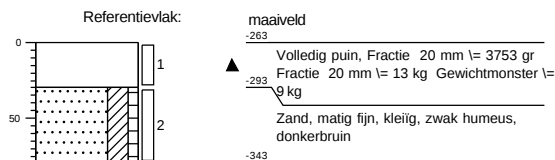


Boring: G89

datum: 4-10-2021

opmerking: sleufbreedte=36; sleuflengte=31

X/Y-coördinaat: 97958,30 / 472963,32

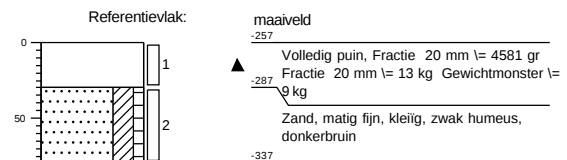


Boring: G90

datum: 4-10-2021

opmerking: sleufbreedte=35; sleuflengte=33

X/Y-coördinaat: 97962,05 / 472955,85



Boorbeschrijving

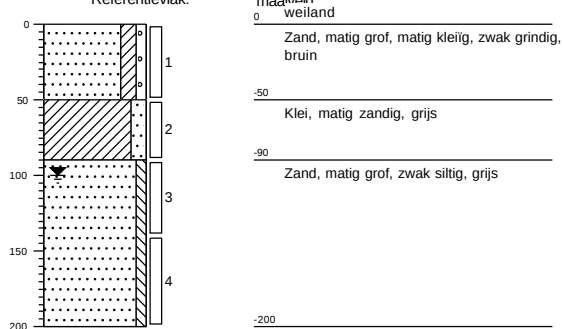
getekend volgens NEN 5104

Boring: G91

datum: 8-10-2021

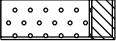
X/Y-coördinaat: 97863,32 / 473136,43

Referentievlak:

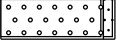


Legenda (conform NEN 5104)

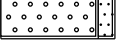
grind



Grind, siltig



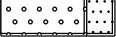
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

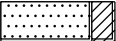


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



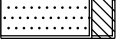
Zand, kleiïg



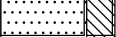
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiïg



Veen, sterk kleiïg



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



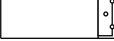
matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

olie



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

monsters



geroerd monster



ongeroerd monster



volumering

overig



bijzonder bestanddeel



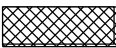
Gemiddeld hoogste grondwaterstand



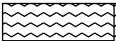
grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

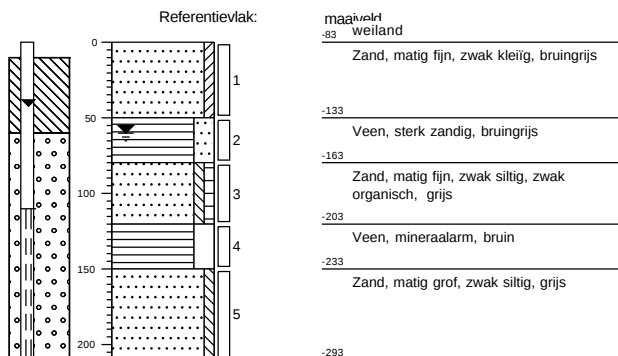
Boorbeschrijving

getekend volgens NEN 5104

Boring: D01

datum: 25-1-2022

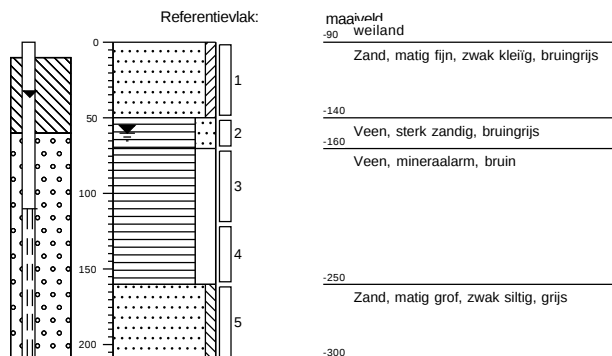
X/Y-coördinaat: 97787,84 / 473542,10



Boring: D02

datum: 25-1-2022

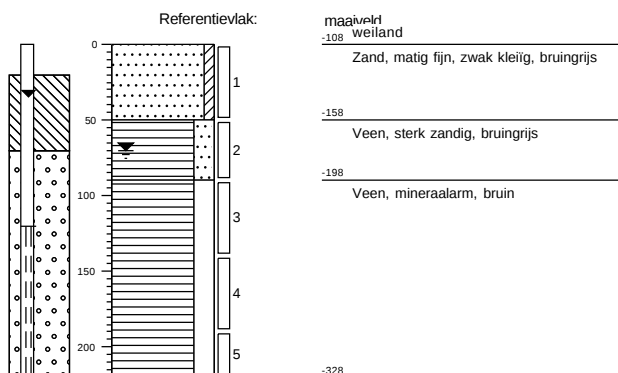
X/Y-coördinaat: 97911,98 / 473427,00



Boring: D03

datum: 26-1-2022

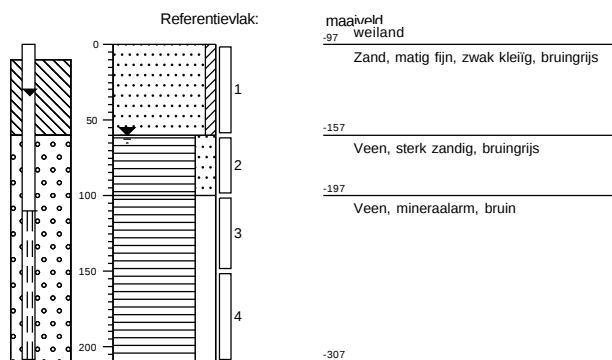
X/Y-coördinaat: 97765,04 / 473445,01



Boring: D04

datum: 25-1-2022

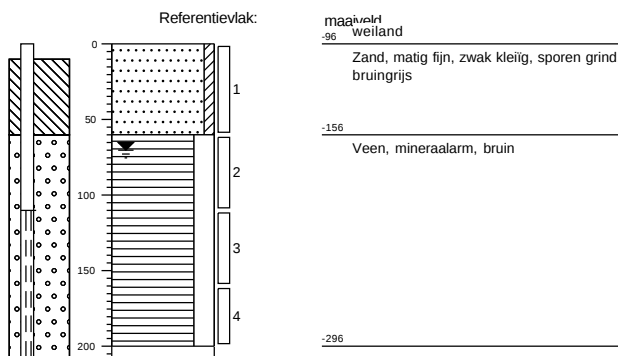
X/Y-coördinaat: 97900,65 / 473382,00



Boring: D05

datum: 25-1-2022

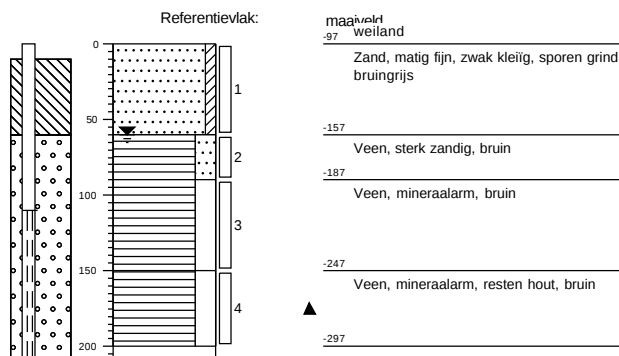
X/Y-coördinaat: 97769,05 / 473525,00



Boring: D06

datum: 25-1-2022

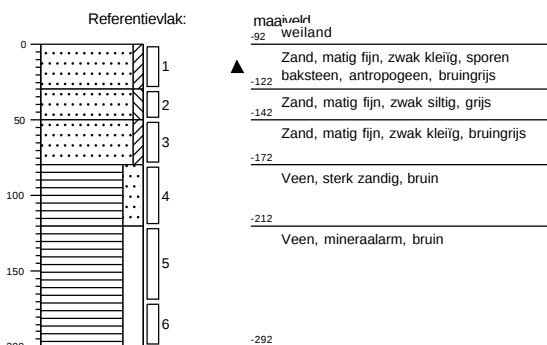
X/Y-coördinaat: 97849,22 / 473471,01



Boring: D07

datum: 26-1-2022

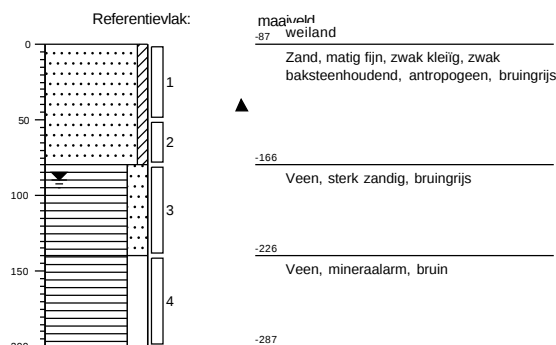
X/Y-coördinaat: 97814,74 / 473413,70



Boring: D08

datum: 26-1-2022

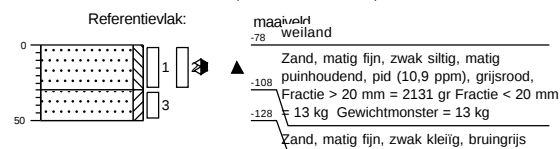
X/Y-coördinaat: 97886,36 / 473340,80



Boring: D09

datum: 25-1-2022

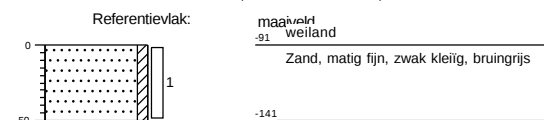
X/Y-coördinaat: 97742,53 / 473576,80



Boring: D10

datum: 25-1-2022

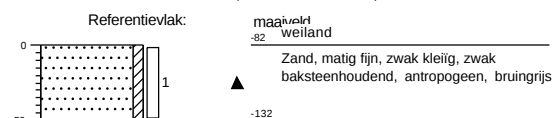
X/Y-coördinaat: 97775,99 / 473507,00



Boring: D11

datum: 25-1-2022

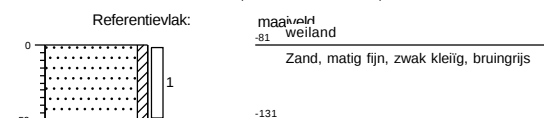
X/Y-coördinaat: 97808,97 / 473516,00



Boring: D12

datum: 25-1-2022

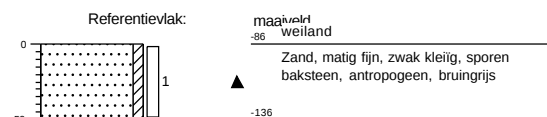
X/Y-coördinaat: 97852,01 / 473489,00



Boring: D13

datum: 25-1-2022

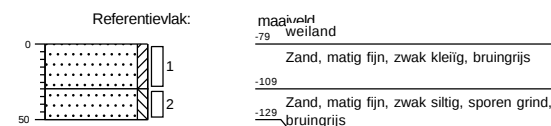
X/Y-coördinaat: 97808,98 / 473479,00



Boring: D14

datum: 25-1-2022

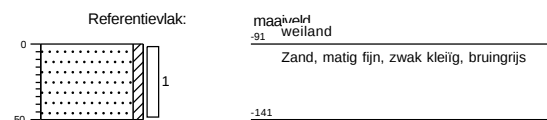
X/Y-coördinaat: 97886,83 / 473466,90



Boring: D15

datum: 25-1-2022

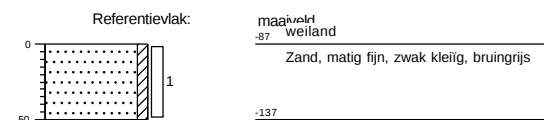
X/Y-coördinaat: 97881,02 / 473440,90



Boring: D16

datum: 25-1-2022

X/Y-coördinaat: 97930,97 / 473437,00



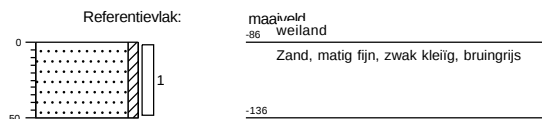
Boorbeschrijving

getekend volgens NEN 5104

Boring: D17

datum: 25-1-2022

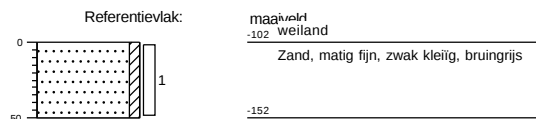
X/Y-coördinaat: 97950,04 / 473406,00



Boring: D18

datum: 26-1-2022

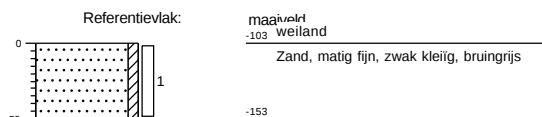
X/Y-coördinaat: 97778,63 / 473458,30



Boring: D19

datum: 26-1-2022

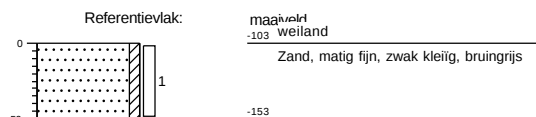
X/Y-coördinaat: 97819,72 / 473429,50



Boring: D20

datum: 26-1-2022

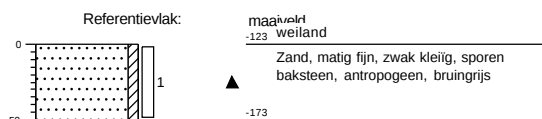
X/Y-coördinaat: 97852,05 / 473400,50



Boring: D21

datum: 26-1-2022

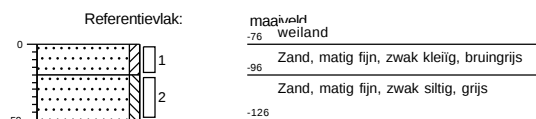
X/Y-coördinaat: 97885,01 / 473370,00



Boring: D22

datum: 26-1-2022

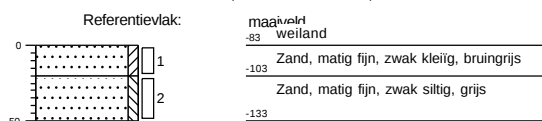
X/Y-coördinaat: 97740,84 / 473428,00



Boring: D23

datum: 26-1-2022

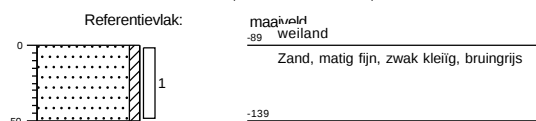
X/Y-coördinaat: 97807,55 / 473407,71



Boring: D24

datum: 26-1-2022

X/Y-coördinaat: 97789,46 / 473430,50

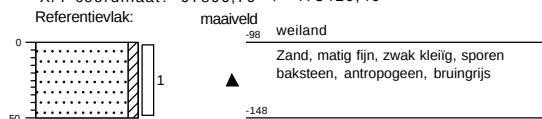


Boring: D25

datum: 26-1-2022

opmerking: Stuk afvoerleiding van 60 cm aangetroffen bij dit inspectiegat. De afvoerleiding is niet stuk of afgebroken..

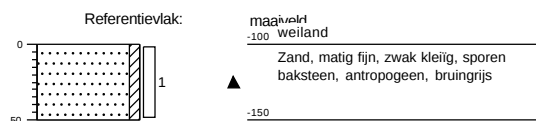
X/Y-coördinaat: 97806,70 / 473420,40



Boring: D26

datum: 26-1-2022

X/Y-coördinaat: 97835,77 / 473401,10



Boorbeschrijving

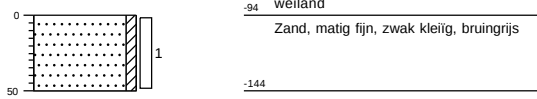
getekend volgens NEN 5104

Boring: D27

datum: 26-1-2022

X/Y-coördinaat: 97878,99 / 473358,00

Referentievlak:

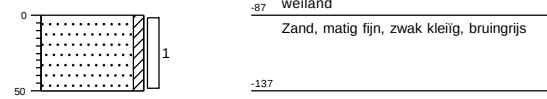


Boring: D28

datum: 25-1-2022

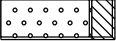
X/Y-coördinaat: 97931,01 / 473373,00

Referentievlak:

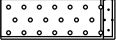


Legenda (conform NEN 5104)

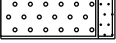
grind



Grind, siltig



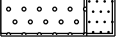
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

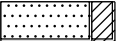


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



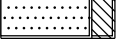
Zand, kleiïg



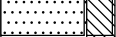
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiïg



Veen, sterk kleiïg



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



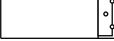
matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

olie



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

monsters



geroerd monster



ongeroerd monster



volumering

overig



bijzonder bestanddeel



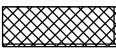
Gemiddeld hoogste grondwaterstand



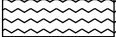
grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water



Bijlage 4 (Meng)monster- en analyseschema



Tabel 1: (meng)monster en analyseschema Geestwater

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analyse pakket	Motivatie
Bovengrond				
M01	0,00 - 0,50	G26 (0,00 - 0,50)	1	Grondmonster van matig baksteenhoudende zandige bovengrond ter plaatse van dam in watergang (G26)
M02	0,00 - 0,50	G52 (0,00 - 0,50) G60 (0,00 - 0,50) G68 (0,00 - 0,50) G75 (0,00 - 0,50) G76 (0,00 - 0,50) G83 (0,00 - 0,50)	1	Grondmengmonster van zwak baksteenhoudende zandige bovengrond in het zuidwestelijke deel van de onderzoekslocatie
M03	0,00 - 0,50	G14 (0,00 - 0,50) G25 (0,00 - 0,50) G80 (0,00 - 0,50) G86 (0,00 - 0,50)	1	Grondmengmonster van zwak baksteenhoudende zandige bovengrond ter plaatse van voormalige opstallen naast Rooversbroekdijk 88
M04	0,30 - 0,90	G01 (0,30 - 0,90) G28 (0,30 - 0,50) G31 (0,30 - 0,50)	1	Grondmengmonster van venige bovengrond ter plaatse van voormalige ringsloot noordwestelijke deel
M05	0,00 - 0,60	G09 (0,00 - 0,50) G13 (0,00 - 0,60) G51 (0,00 - 0,50) G58 (0,00 - 0,50)	1	Grondmengmonster van kleiige bovengrond (gehele onderzoekslocatie)
M06	0,00 - 0,60	G01 (0,00 - 0,30) G03 (0,00 - 0,50) G10 (0,00 - 0,60) G21 (0,00 - 0,60) G24 (0,00 - 0,60) G28 (0,00 - 0,30) G34 (0,00 - 0,20) G39 (0,00 - 0,50) G45 (0,00 - 0,50) G53 (0,00 - 0,50)	1	Grondmengmonster van zandige bovengrond ter plaatse van toekomstige waterpartijen (westelijk deel)
M07	0,00 - 0,60	G02 (0,00 - 0,60) G04 (0,00 - 0,60) G06 (0,00 - 0,50) G19 (0,00 - 0,40) G20 (0,00 - 0,50) G22 (0,00 - 0,30) G33 (0,00 - 0,50) G37 (0,00 - 0,50) G41 (0,00 - 0,50) G47 (0,00 - 0,50)	1	Grondmengmonster van zandige bovengrond ter plaatse van toekomstige woningen (noordelijk deel)
M08	0,00 - 0,50	G07 (0,00 - 0,50) G08 (0,00 - 0,40) G23 (0,00 - 0,50) G42 (0,00 - 0,50) G43 (0,00 - 0,50) G48 (0,00 - 0,50) G50 (0,00 - 0,50) G56 (0,00 - 0,50) G64 (0,00 - 0,50) G66 (0,00 - 0,50)	1	Grondmengmonster van zandige bovengrond ter plaatse van toekomstige woningen (oostelijk deel)
M09	0,00 - 0,50	G11 (0,00 - 0,50) G18 (0,00 - 0,50)	1	Grondmengmonster van zandige bovengrond ter plaatse van toekomstige woningen (zuidelijk deel)



		G54 (0,00 - 0,50) G55 (0,00 - 0,50) G61 (0,00 - 0,50) G62 (0,00 - 0,50) G69 (0,00 - 0,50) G71 (0,00 - 0,50) G73 (0,00 - 0,50) G77 (0,00 - 0,50)		
M10	0,00 - 0,60	G12 (0,00 - 0,60) G15 (0,00 - 0,50) G16 (0,00 - 0,50) G57 (0,00 - 0,50) G72 (0,00 - 0,50) G78 (0,00 - 0,50) G79 (0,00 - 0,50) G81 (0,00 - 0,50)	1	Grondmengmonster van zandige siltige bovengrond (gehele onderzoekslocatie)
Ondergrond				
M11	0,50 - 1,10	G07 (0,80 - 1,10) G14 (0,50 - 1,00)	1	Grondmengmonster van zwak baksteenhoudende zandige ondergrond
M12	0,40 - 0,90	G84 (0,40 - 0,90) G87 (0,40 - 0,90)	1	Grondmengmonster van zandige ondergrond met sporen baksteen onder westelijke puinverharding
M13	0,60 - 2,00	G01 (0,90 - 1,30) G08 (0,80 - 1,10) G09 (0,80 - 1,30) G14 (1,00 - 1,40) G19 (1,60 - 2,00) G24 (0,60 - 1,10) G25 (1,00 - 1,50)	1	Grondmengmonster van zwak zandige kleiige ondergrond (gehele onderzoekslocatie)
M14	0,50 - 1,10	G04 (0,60 - 1,00) G11 (0,50 - 1,00) G27 (0,80 - 1,10)	1	Grondmengmonster van siltige kleiige ondergrond ter plaatse van toekomstige woningen
M15	0,60 - 1,30	G05 (0,60 - 1,10) G26 (0,90 - 1,30)	1	Grondmengmonster van venige ondergrond ter plaatse van toekomstige waterpartijen
M16	0,40 - 1,80	G01 (1,30 - 1,80) G02 (1,10 - 1,60) G03 (0,90 - 1,40) G05 (1,10 - 1,60) G06 (1,00 - 1,50) G10 (0,90 - 1,40) G11 (1,00 - 1,50) G19 (0,40 - 1,00) G21 (1,00 - 1,50) G24 (1,10 - 1,60)	1	Grondmengmonster van siltig zandige ondergrond ter plaatse van toekomstige waterpartijen
M17	0,50 - 1,10	G03 (0,50 - 0,90) G07 (0,50 - 0,80) G15 (0,50 - 1,00) G17 (0,50 - 1,10) G18 (0,50 - 0,90) G23 (0,50 - 1,10) G25 (0,50 - 1,00)	1	Grondmengmonster van kleiige zandige ondergrond (gehele onderzoekslocatie)
M18	0,30 - 0,80	G82 (0,30 - 0,80) G89 (0,30 - 0,80) G90 (0,30 - 0,80)	1	Grondmengmonster van kleiige zandige ondergrond onder oostelijke puinverharding
M19	1,50 - 2,50	G01 (1,80 - 2,30) G03 (1,90 - 2,30)	1	Grondmengmonster van diepe zandige ondergrond in nabijheid van toekomstige waterpartijen (> 1,5 m-mv)



		G05 (2,10 - 2,50) G10 (1,90 - 2,30) G21 (1,50 - 2,00) G22 (1,70 - 2,00) G27 (1,60 - 2,00)		
Uitsplitsing M17				
G03-2	0,50 - 0,90	G03 (0,50 - 0,90)	3	Analyse deelmonster M17 ivm gehalte aan PAK
G03-2a	0,50 - 0,90	G03 (0,50 - 0,90)	3	Analyse deelmonster M17 ivm gehalte aan PAK
G07-2	0,50 - 0,80	G07 (0,50 - 0,80)	3	Analyse deelmonster M17 ivm gehalte aan PAK
G12-1	0,00 - 0,60	G12 (0,00 - 0,60)	3	Analyse deelmonster M17 ivm gehalte aan PAK
G15-2	0,50 - 1,00	G15 (0,50 - 1,00)	3	Analyse deelmonster M17 ivm gehalte aan PAK
G17-2	0,50 - 1,10	G17 (0,50 - 1,10)	3	Analyse deelmonster M17 ivm gehalte aan PAK
G18-2	0,50 - 0,90	G18 (0,50 - 0,90)	3	Analyse deelmonster M17 ivm gehalte aan PAK
G23-2	0,50 - 1,10	G23 (0,50 - 1,10)	3	Analyse deelmonster M17 ivm gehalte aan PAK
G25-2	0,50 - 1,00	G25 (0,50 - 1,00)	3	Analyse deelmonster M17 ivm gehalte aan PAK
Puin				
PU01	0,00 - 0,30	AMM 01 (0,00 - 0,30) AMM 01 (0,00 - 0,30)	5	Asbestmonster van oostelijke puinverharding (G82, G89, G90)
PU02	0,00 - 0,40	AMM 02 (0,00 - 0,40) AMM 02 (0,00 - 0,40)	5	Asbestmonster van westelijke puinverharding (G84, G87)
Civieltechnische herbruikbaarheid te ontgraven grond				
Z01	0,00 - 0,60	G03 (0,00 - 0,50) G21 (0,00 - 0,60) G24-1 (0,00 - 0,60) G35 (0,00 - 0,50) G39 (0,00 - 0,50) G45 (0,00 - 0,50) G91 (0,00 - 0,50)	6	Kleiige humeusrijke zandige bovengrond
Z02	0,50 - 1,10	G09 (0,50 - 0,80) G24 (0,60 - 1,10) G91 (0,50 - 0,90)	6	Matig zandige kleiige ondergrond van 0,5 - 1,0 m-mv
Z03	0,60 - 1,60	G03 (0,90 - 1,40) G10 (0,60 - 0,90) G21 (1,00 - 1,50) G24 (1,10 - 1,60) G91 (0,90 - 1,40)	6	Siltig zandige ondergrond tot circa 1,5 m-mv
Z04	1,40 - 2,00	G03 (1,40 - 1,90) G10 (1,40 - 1,90) G21 (1,50 - 2,00) G24 (1,60 - 2,00) G91 (1,40 - 2,00)	6	Diepere siltige zandige ondergrond van 1,5 tot 2,0 m-mv

Toelichting bij tabel:

- 1) AS3000: Standaard bodem incl lutum humus OCB
- 2) AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
- 3) AS3000: PAK (10 verbindingen), droge stof, Organische stof (gloeiverlies)
- 4) AS3000 : Asbest grond NEN5898 < 17.5kg
- 5) Asbest puin NEN5898 < 30kg
- 6) Pakket : RawZand (huismethode)



Tabel 2: Analyses grondwater Geestwater

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
G01-1-1	1,30 - 2,30	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
G02-1-1	1,60 - 2,60	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
G03-1-1	1,30 - 2,30	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
G04-1-1	1,60 - 2,60	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
G05-1-1	1,50 - 2,50	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
G06-1-1	1,30 - 2,30	AS3000: Zware metalen inclusief arseen en chroom
G06-1-2	1,30 - 2,30	AS3000: Aromaten (BTEXN) AS3000: Chlooralifaten (12) AS3000: Minerale olie
G07-1-1	1,90 - 2,90	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
G08-1-1	1,50 - 2,50	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
G09-1-1	1,80 - 2,80	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
G10-1-1	1,30 - 2,30	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
G11-1-1	1,60 - 2,60	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
G12-1-1	1,60 - 2,60	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
G13-1-1	1,80 - 2,80	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
G14-1-1	1,80 - 2,80	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
G15-1-1	1,80 - 2,80	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
G16-1-1	1,60 - 2,60	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
G17-1-1	1,90 - 2,90	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
G18-1-1	1,80 - 2,80	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr

Tabel 3: (meng)monster en analyseschema Dever-Zuid

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analyse-pakket	Motivatie
D09-1	0,00 - 0,30	D09 (0,00 - 0,30)	2	Matig puinhoudend zand tpv dammetje
D09-2	0,00 - 0,30	D09 (0,00 - 0,30)	4	Matig puinhoudend zand tpv dammetje
M20	0,00 - 0,60	D01 (0,00 - 0,50) D02 (0,00 - 0,50) D05 (0,00 - 0,60) D06 (0,00 - 0,60) D10 (0,00 - 0,50) D12 (0,00 - 0,50) D14 (0,00 - 0,30) D15 (0,00 - 0,50) D16 (0,00 - 0,50) D17 (0,00 - 0,50)	2	Zandige bovengrond noordelijke terreindeel
M21	0,00 - 0,50	D07 (0,00 - 0,30) D08 (0,00 - 0,50) D11 (0,00 - 0,50) D13 (0,00 - 0,50) D21 (0,00 - 0,50) D25 (0,00 - 0,50) D26 (0,00 - 0,50)	2	Zwak puinhoudende zandige bovengrond hele terrein
M22	0,00 - 0,60	D03 (0,00 - 0,50) D04 (0,00 - 0,60) D18 (0,00 - 0,50) D19 (0,00 - 0,50)	2	Zandig bovengrond zuidelijke terreindeel



		D20 (0,00 - 0,50) D22 (0,00 - 0,20) D23 (0,00 - 0,20) D24 (0,00 - 0,50) D27 (0,00 - 0,50) D28 (0,00 - 0,50)		
M23	0,50 - 1,10	D01 (0,50 - 0,80) D02 (0,50 - 0,70) D05 (0,60 - 1,10) D06 (0,60 - 0,90)	2	Venige ondergrond noordelijk terreindeel
M24	0,50 - 1,40	D03 (0,50 - 0,90) D04 (0,60 - 1,00) D07 (0,80 - 1,20) D08 (0,80 - 1,40)	2	Venige ondergrond zuidelijke terreindeel
M25	0,00 - 0,50	D10 (0,00 - 0,50) D12 (0,00 - 0,50) D15 (0,00 - 0,50) D16 (0,00 - 0,50) D17 (0,00 - 0,50) D18 (0,00 - 0,50) D19 (0,00 - 0,50) D20 (0,00 - 0,50) D22 (0,00 - 0,20) D27 (0,00 - 0,50)	6	Zandige bovengrond hele terrein

Toelichting bij tabel:

- 1) AS3000: Standaard bodem incl lutum humus OCB
- 2) AS3000: Standaard bodem incl lutum en humus
- 3) AS3000: PAK (10 verbindingen), droge stof, Organische stof (gloeiverlies)
- 4) AS3000 : Asbest grond NEN5898 < 17.5kg
- 5) Asbest puin NEN5898 < 30kg
- 6) Pakket : RawZand (huismethode)

Tabel 1: Analyses grondwater

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
D01-1-1	1,10 - 2,10	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
D02-1-1	1,10 - 2,10	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
D03-1-1	1,20 - 2,20	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr
D04-1-1	1,10 - 2,10	AS3000: pakket Standaard grondwater + AsCr



Bijlage 5 Toelichting toetsingskader(s)

De analyseresultaten in dit rapport zijn getoetst aan de normen in de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit.

Wet bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit

Bodemverontreiniging

De aan- of afwezigheid van bodemverontreiniging wordt bepaald door de overschrijding van de normwaarden van de onderzochte stoffen. Voor bodemonderzoek worden de analyseresultaten getoetst aan de "Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater" uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013) en de achtergrondwaarden in de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daaropvolgende aanpassingen). De toetsing wordt uitgevoerd en gevalideerd door de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

Met deze toetsingswaarden worden richtwaarden gegeven ter beoordeling van de milieuhygiënische toestand van de bodem. De interventiewaarde is de waarde, waarboven risico's voor het milieu en de volksgezondheid aanwezig kunnen zijn.

In de toetsingstabellen in bijlage 8 is een index weergegeven. Deze index geeft de mate van verontreiniging aan ten opzichte van de achtergrondwaarde grond danwel de streefwaarde voor grondwater en is in het rapport benoemd zoals weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Aanduiding mate van verontreiniging.

Bodemindex	Betekenis
≤ 0	Niet verhoogd (niet verontreinigd)
$> 0 - \leq 0,5$	Licht verhoogd (licht verontreinigd)
$> 0,5 - \leq 1,0$	Matig verhoogd (matig verontreinigd)
$> 1,0$	Sterk verhoogd (sterk verontreinigd)

In voorliggende rapportage wordt als criterium voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek in beginsel de bodemindex van 0,5 gehanteerd.

Hergebruiksnormen Besluit bodemkwaliteit

Ter indicatie van de hergebruiksmogelijkheden van de grond voor een toepassing als landbodem, zijn de analyseresultaten van de grondmonsters aanvullend getoetst aan tabellen 1 en 2 in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en de daaropvolgende wijzigingen). De aanduiding van de milieuhygiënische classificering is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Aanduiding bodemkwaliteitsklasse.

Aanduiding in rapportage	Betekenis
Achtergrondwaarde (AW)	Grond kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.
Wonen (Wo)	Grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten "wonen" of "industrie".
Industrie (Ind)	Grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit "industrie".
Niet-toepasbaar (NT)	Grond kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.



Bijlage 6 Analysecertificaten Geestwater

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer E. van den Bor
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Ons kenmerk : Project 1256542
Validatieref. : 1256542_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: QTMQ-EMJG-MOUE-FPDH
Bijlage(n) : 15 tabel(len) + 19 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 19 oktober 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256542
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6902386 = M01 G26 (0-50)

6902387 = M02 G52 (0-50) G60 (0-50) G68 (0-50) G75 (0-50) G76 (0-50) G83 (0-50)

6902388 = M03 G14 (0-50) G25 (0-50) G80 (0-50) G86 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	06/10/2021	06/10/2021	05/10/2021
Ontvangstdatum opdracht	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Startdatum	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Monstercode	6902386	6902387	6902388
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

S droge stof	%	79,5	81,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,4	4,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,0	1,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	40	53
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	16	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,16	0,12
S lood (Pb)	mg/kg ds	58	30
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	4
S zink (Zn)	mg/kg ds	51	42

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	0,089	0,052
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,078	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,078	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,062	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,054	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,54	0,37

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: QTMQ-EMJG-MOUE-FPDH

Ref.: 1256542_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256542
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6902386 = M01 G26 (0-50)

6902387 = M02 G52 (0-50) G60 (0-50) G68 (0-50) G75 (0-50) G76 (0-50) G83 (0-50)

6902388 = M03 G14 (0-50) G25 (0-50) G80 (0-50) G86 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/10/2021	06/10/2021	05/10/2021
Ontvangstdatum opdracht :	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Startdatum :	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Monstercode :	6902386	6902387	6902388
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadien	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
som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
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 (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017	0,017
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015	0,015

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256542
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6902389 = M04 G01 (30-90) G28 (30-50) G31 (30-50)

6902390 = M05 G09 (0-50) G13 (0-60) G51 (0-50) G58 (0-50)

6902391 = M06 G01 (0-30) G03 (0-50) G10 (0-60) G21 (0-60) G24 (0-60) G28 (0-30) G34 (0-20) G39 (0-50) G45 (0-50) G53 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/10/2021	04/10/2021	05/10/2021
Ontvangstdatum opdracht :	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Startdatum :	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Monstercode :	6902389	6902390	6902391
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	%	39,0	69,3	71,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	22,4	4,7	7,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	9,1	26,7	14,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	22	26	26
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	6,9	10	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,11	0,13	0,11
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	24	27
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	8	7
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	37	40

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	< 35	140
-------------------------------------	----------	-----	------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,10	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,24	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,09	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,21	0,093	0,083
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,08	0,06	0,061
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	0,92	0,43	0,42

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: QTMQ-EMJG-MOUE-FPDH

Ref.: 1256542_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256542
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6902389 = M04 G01 (30-90) G28 (30-50) G31 (30-50)

6902390 = M05 G09 (0-50) G13 (0-60) G51 (0-50) G58 (0-50)

6902391 = M06 G01 (0-30) G03 (0-50) G10 (0-60) G21 (0-60) G24 (0-60) G28 (0-30) G34 (0-20) G39 (0-50) G45 (0-50) G53 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/10/2021	04/10/2021	05/10/2021
Ontvangstdatum opdracht :	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Startdatum :	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Monstercode :	6902389	6902390	6902391
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: QTMQ-EMJG-MOUE-FPDH

Ref.: 1256542_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256542
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6902392 = M07 G02 (0-60) G04 (0-60) G06 (0-50) G19 (0-40) G20 (0-50) G22 (0-30) G33 (0-50) G37 (0-50) G41 (0-50) G47 (0-50)

6902393 = M08 G07 (0-50) G08 (0-40) G23 (0-50) G42 (0-50) G43 (0-50) G48 (0-50) G50 (0-50) G56 (0-50) G64 (0-50) G66 (0-50)

6902394 = M09 G11 (0-50) G18 (0-50) G54 (0-50) G55 (0-50) G61 (0-50) G62 (0-50) G69 (0-50) G71 (0-50) G73 (0-50) G77 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/10/2021	04/10/2021	04/10/2021
Ontvangstdatum opdracht :	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Startdatum :	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Monstercode :	6902392	6902393	6902394
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	%	74,6	81,4	77,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,6	3,4	8,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	7,2	10,3	7,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	28	23	33
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	< 0,20	0,24
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	3,1	3,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	12	10	13
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,13	0,09	0,13
S lood (Pb)	mg/kg ds	33	29	31
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	10	10
S zink (Zn)	mg/kg ds	45	40	52

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	0,093	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,053	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,069	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,060	< 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	0,053	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,50	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: QTMQ-EMJG-MOUE-FPDH

Ref.: 1256542_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256542
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6902392 = M07 G02 (0-60) G04 (0-60) G06 (0-50) G19 (0-40) G20 (0-50) G22 (0-30) G33 (0-50) G37 (0-50) G41 (0-50) G47 (0-50)

6902393 = M08 G07 (0-50) G08 (0-40) G23 (0-50) G42 (0-50) G43 (0-50) G48 (0-50) G50 (0-50) G56 (0-50) G64 (0-50) G66 (0-50)

6902394 = M09 G11 (0-50) G18 (0-50) G54 (0-50) G55 (0-50) G61 (0-50) G62 (0-50) G69 (0-50) G71 (0-50) G73 (0-50) G77 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/10/2021	04/10/2021	04/10/2021
Ontvangstdatum opdracht :	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Startdatum :	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Monstercode :	6902392	6902393	6902394
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: QTMQ-EMJG-MOUE-FPDH

Ref.: 1256542_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256542
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6902395 = M10 G12 (0-60) G15 (0-50) G16 (0-50) G57 (0-50) G72 (0-50) G78 (0-50) G79 (0-50) G81 (0-50)

6902396 = M11 G07 (80-110) G14 (50-100)

6902397 = M12 G84 (40-90) G87 (40-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum	04/10/2021	04/10/2021	04/10/2021
Ontvangstdatum opdracht	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Startdatum	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Monstercode	6902395	6902396	6902397
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

S droge stof	%	80,6	81,1	75,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,9	5,4	7,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	8,9	6,4	10,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	38	32	34
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,20	< 0,20	0,24
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	3,5
S koper (Cu)	mg/kg ds	12	16	17
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,12	0,11	0,28
S lood (Pb)	mg/kg ds	37	54	54
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	10	12
S zink (Zn)	mg/kg ds	62	45	57

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	39	42	< 35
-------------------------------------	----------	----	----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,23	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,20	1,5	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,077	1,5	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	1,0	1,3	0,077
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,48	0,32	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,50	0,36	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,32	0,19	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,26	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,31	0,18	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,20	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	3,7	6,0	0,39

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: QTMQ-EMJG-MOUE-FPDH

Ref.: 1256542_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256542
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6902395 = M10 G12 (0-60) G15 (0-50) G16 (0-50) G57 (0-50) G72 (0-50) G78 (0-50) G79 (0-50) G81 (0-50)

6902396 = M11 G07 (80-110) G14 (50-100)

6902397 = M12 G84 (40-90) G87 (40-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/10/2021	04/10/2021	04/10/2021
Ontvangstdatum opdracht :	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Startdatum :	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Monstercode :	6902395	6902396	6902397
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadien	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
som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
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 (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017	0,017
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015	0,015

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: QTMQ-EMJG-MOUE-FPDH

Ref.: 1256542_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256542
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6902398 = M13 G01 (90-130) G08 (80-110) G09 (80-130) G14 (100-140) G19 (160-200) G24 (60-110) G25 (100-150)

6902399 = M14 G04 (60-100) G11 (50-100) G27 (80-110)

6902400 = M15 G05 (60-110) G26 (90-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	04/10/2021	04/10/2021	06/10/2021
Ontvangstdatum opdracht	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Startdatum	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Monstercode	6902398	6902399	6902400
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

S droge stof	%	76,3	68,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,1	2,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	16,5	17,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	39	36
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	6,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	6,8	6,7
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	17	15
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	18
S zink (Zn)	mg/kg ds	39	39

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: QTMQ-EMJG-MOUE-FPDH

Ref.: 1256542_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256542
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6902398 = M13 G01 (90-130) G08 (80-110) G09 (80-130) G14 (100-140) G19 (160-200) G24 (60-110) G25 (100-150)

6902399 = M14 G04 (60-100) G11 (50-100) G27 (80-110)

6902400 = M15 G05 (60-110) G26 (90-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	04/10/2021	04/10/2021	06/10/2021
Ontvangstdatum opdracht	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Startdatum	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Monstercode	6902398	6902399	6902400
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadien	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
som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
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 (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017	0,017
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015	0,015

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: QTMQ-EMJG-MOUE-FPDH

Ref.: 1256542_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256542
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6902401 = M16 G01 (130-180) G02 (110-160) G03 (90-140) G05 (110-160) G06 (100-150) G10 (90-140) G11 (100-150) G19 (40-100) G21 (100-150) G24 (110-160)

6902402 = M17 G03 (50-90) G07 (50-80) G15 (50-100) G17 (50-110) G18 (50-90) G23 (50-110) G25 (50-100)

6902403 = M18 G82 (30-80) G89 (30-80) G90 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	05/10/2021	04/10/2021	04/10/2021
Ontvangstdatum opdracht	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Startdatum	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Monstercode	6902401	6902402	6902403
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

		70,2	76,7	88,9
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,7	5,7	1,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	7,7	2,4	< 1

Anorganische parameters - metalen

		22	42	< 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	3,6	3,1	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	13	5,8
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,17	0,17
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	55	15
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	20	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	23	72	34

Organische parameters - niet aromatisch

		< 35	800	< 35
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	0,57	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	7,8	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,95	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	8,5	0,07
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	1,9	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	2,1	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	1,1	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	1,4	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,92	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,97	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	26	0,38

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: QTMQ-EMJG-MOUE-FPDH

Ref.: 1256542_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256542
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6902401 = M16 G01 (130-180) G02 (110-160) G03 (90-140) G05 (110-160) G06 (100-150) G10 (90-140) G11 (100-150) G19 (40-100) G21 (100-150) G24 (110-160)

6902402 = M17 G03 (50-90) G07 (50-80) G15 (50-100) G17 (50-110) G18 (50-90) G23 (50-110) G25 (50-100)

6902403 = M18 G82 (30-80) G89 (30-80) G90 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/10/2021	04/10/2021	04/10/2021
Ontvangstdatum opdracht :	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Startdatum :	07/10/2021	07/10/2021	07/10/2021
Monstercode :	6902401	6902402	6902403
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadien	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
som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
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 (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017	0,017
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015	0,015

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256542
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6902404 = M19 G01 (180-230) G03 (190-230) G05 (210-250) G10 (190-230) G21 (150-200) G22 (170-200) G27 (160-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 07/10/2021
 Startdatum : 07/10/2021
 Monstercode : 6902404
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	63,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	6,6

Anorganische parameters - metalen

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

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

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256542
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6902404 = M19 G01 (180-230) G03 (190-230) G05 (210-250) G10 (190-230) G21 (150-200) G22 (170-200) G27 (160-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 07/10/2021
 Startdatum : 07/10/2021
 Monstercode : 6902404
 Uw Matrix : Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1256542
Uw project omschrijving	:	213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

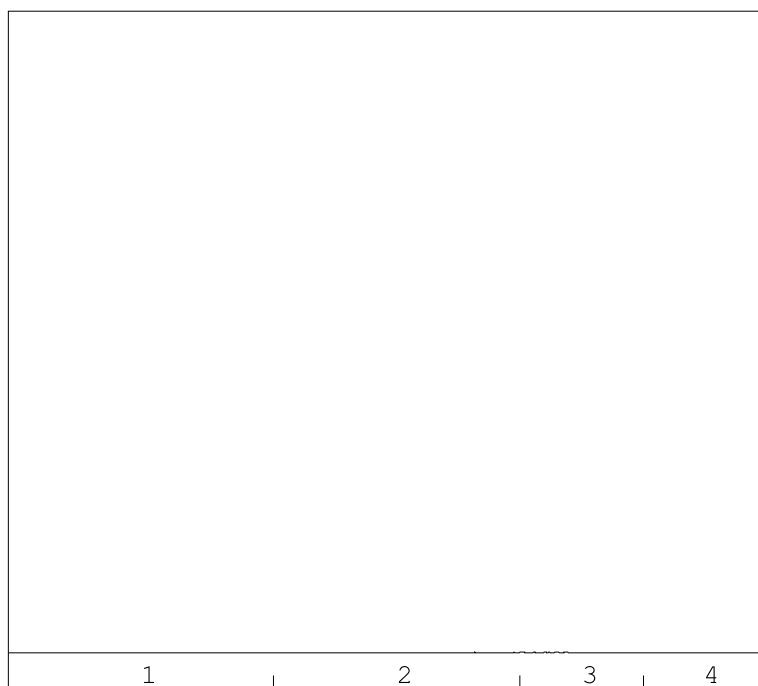
Uw referentie	:	M04 G01 (30-90) G28 (30-50) G31 (30-50)
Monstercode	:	6902389

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902386
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Uw referentie : M01 G26 (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.

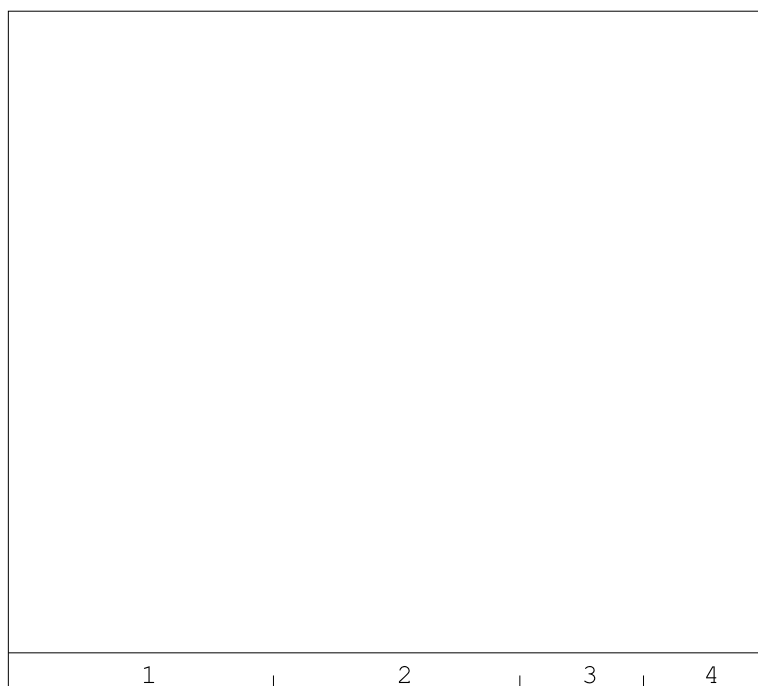
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902387
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M02 G52 (0-50) G60 (0-50) G68 (0-50) G75 (0-50) G76 (0-50) G83 (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.

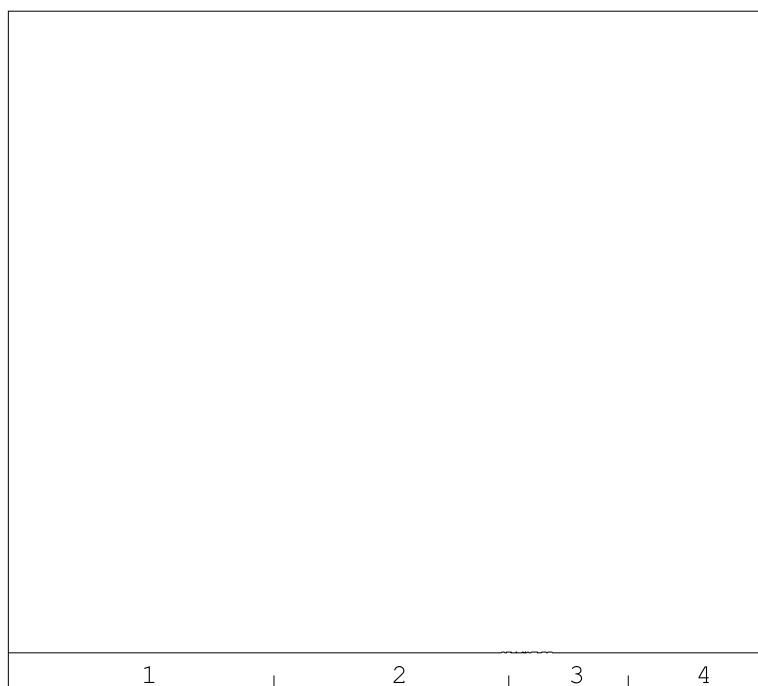
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902388
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M03 G14 (0-50) G25 (0-50) G80 (0-50) G86 (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.

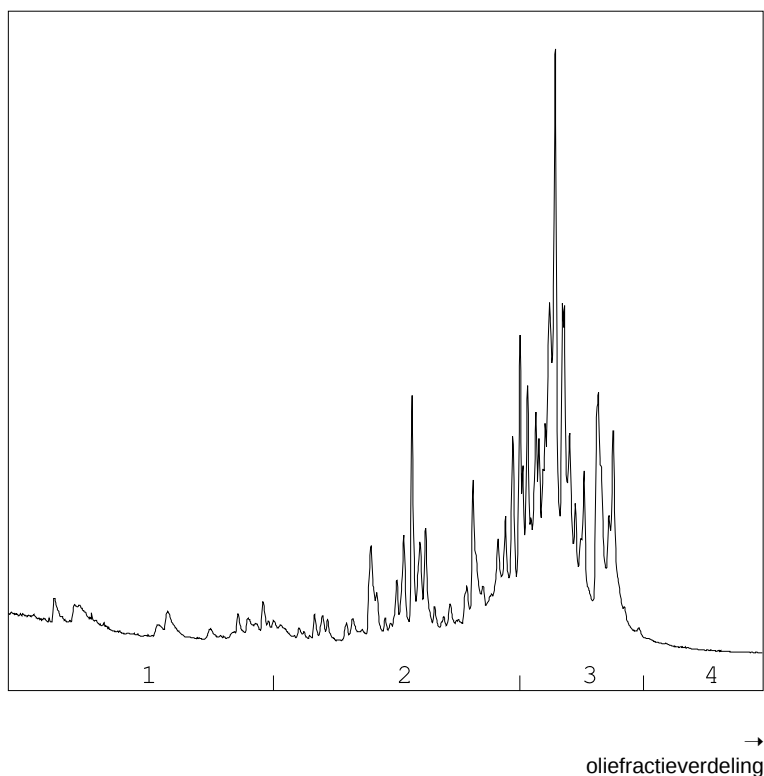
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902389
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M04 G01 (30-90) G28 (30-50) G31 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	31 %
3) fractie C29 - C35	60 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

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

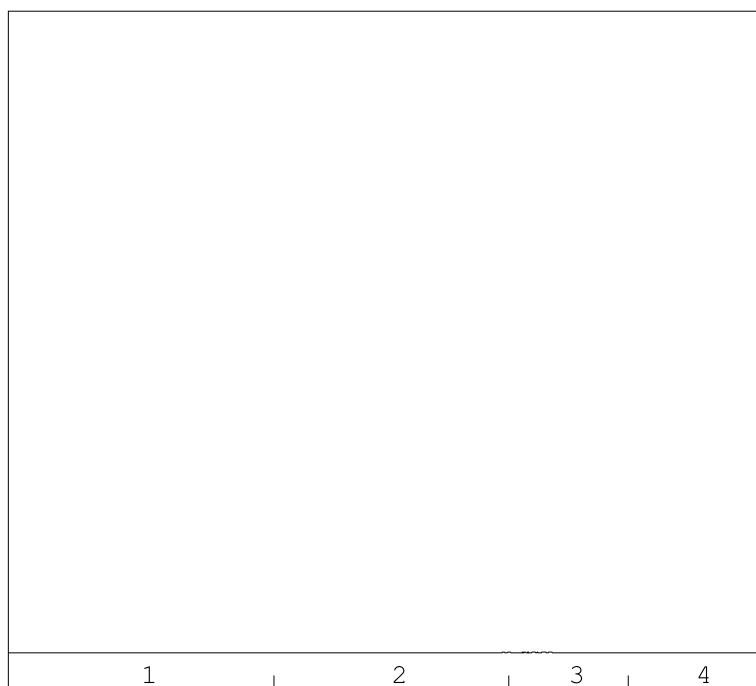
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902390
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M05 G09 (0-50) G13 (0-60) G51 (0-50) G58 (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.

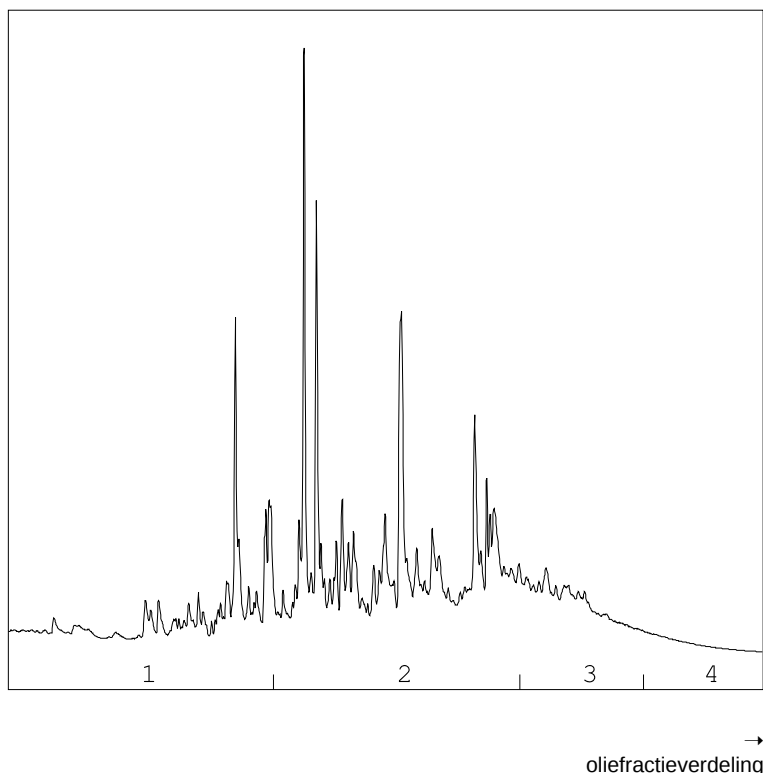
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902391
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M06 G01 (0-30) G03 (0-50) G10 (0-60) G21 (0-60) G24 (0-60) G28 (0-30) G34 (0-20) G39 (0-50) G45 (0-50) G53 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	20 %
2) fractie C19 - C29	59 %
3) fractie C29 - C35	18 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

Minerale olie

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

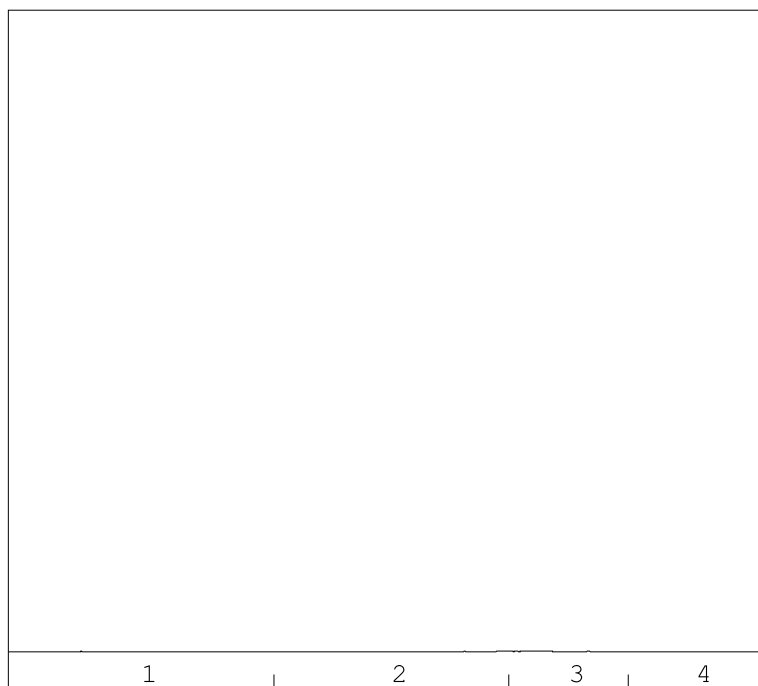
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902392
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M07 G02 (0-60) G04 (0-60) G06 (0-50) G19 (0-40) G20 (0-50) G22 (0-30) G33 (0-50) G37 (0-50) G41 (0-50) G47 (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.

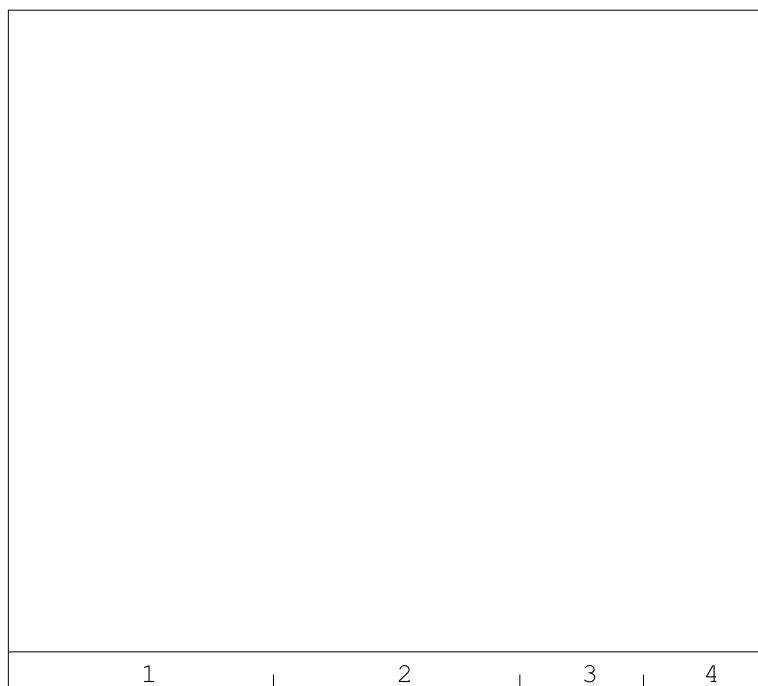
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902393
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M08 G07 (0-50) G08 (0-40) G23 (0-50) G42 (0-50) G43 (0-50) G48 (0-50) G50 (0-50) G56 (0-50) G64 (0-50) G66 (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.

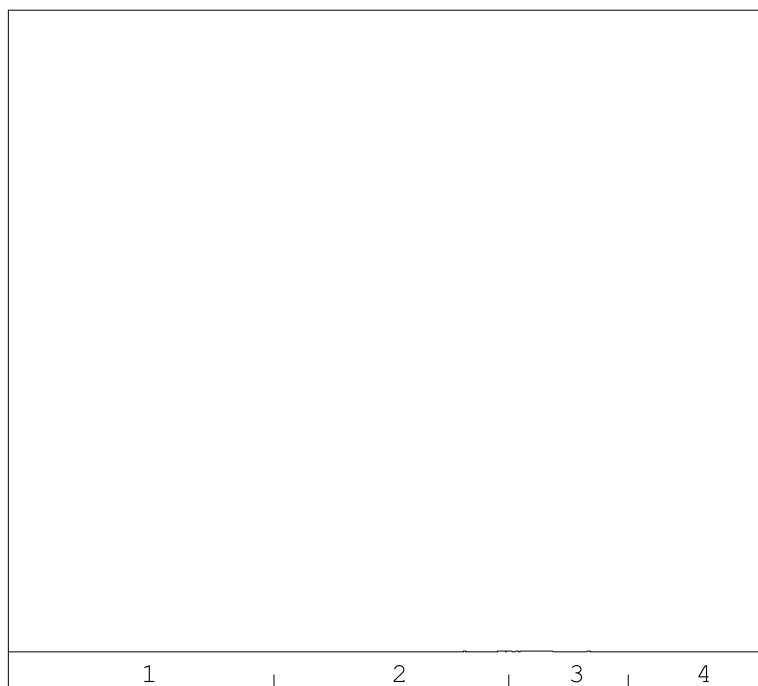
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902394
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M09 G11 (0-50) G18 (0-50) G54 (0-50) G55 (0-50) G61 (0-50) G62 (0-50) G69 (0-50) G71 (0-50) G73 (0-50) G77 (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.

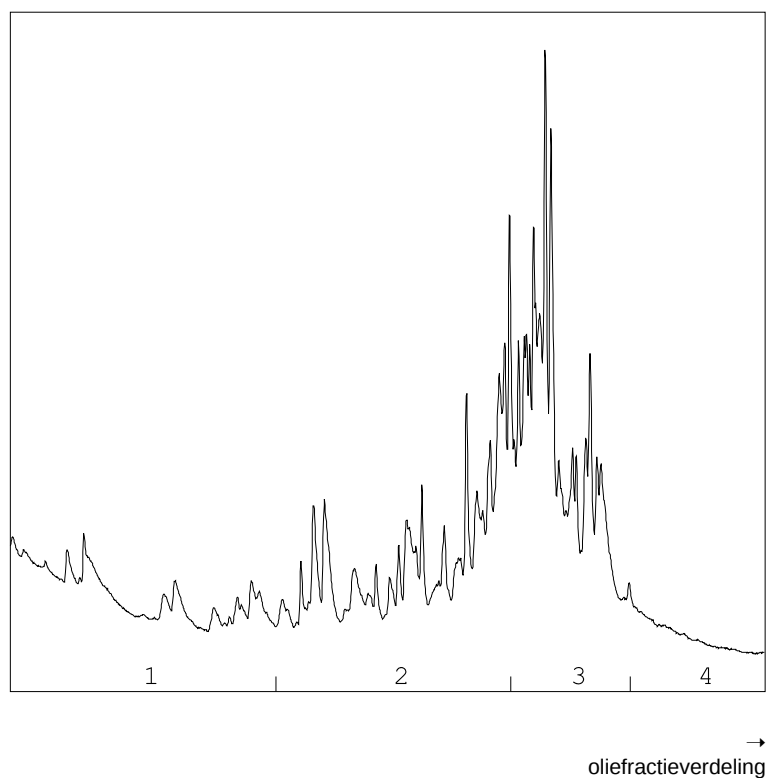
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902395
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M10 G12 (0-60) G15 (0-50) G16 (0-50) G57 (0-50) G72 (0-50) G78 (0-50) G79 (0-50) G81 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	39 %
3) fractie C29 - C35	51 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 39 mg/kg ds

Minerale olie

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

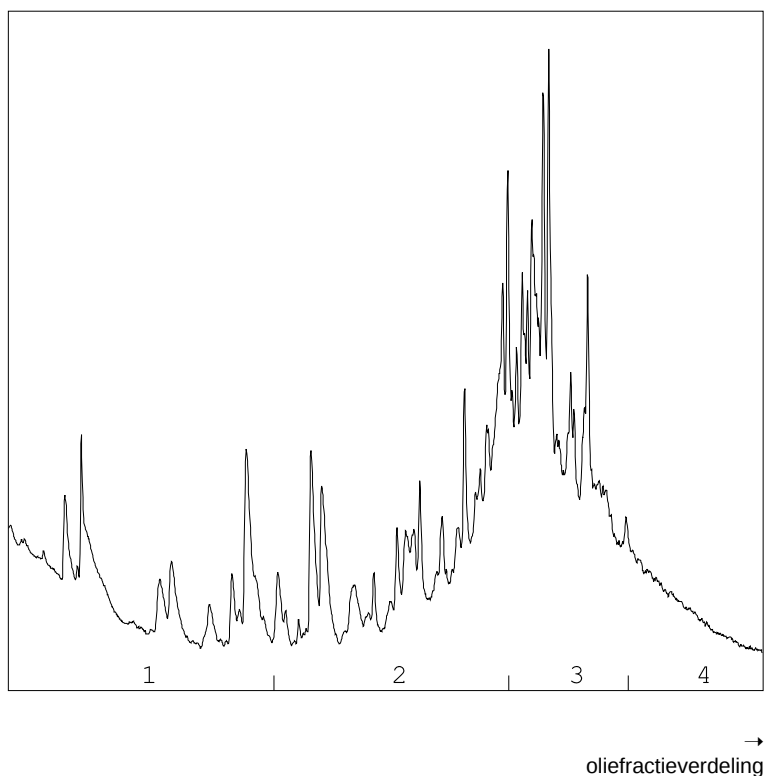
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902396
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M11 G07 (80-110) G14 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	10 %
2) fractie C19 - C29	34 %
3) fractie C29 - C35	44 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 42 mg/kg ds

Minerale olie

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

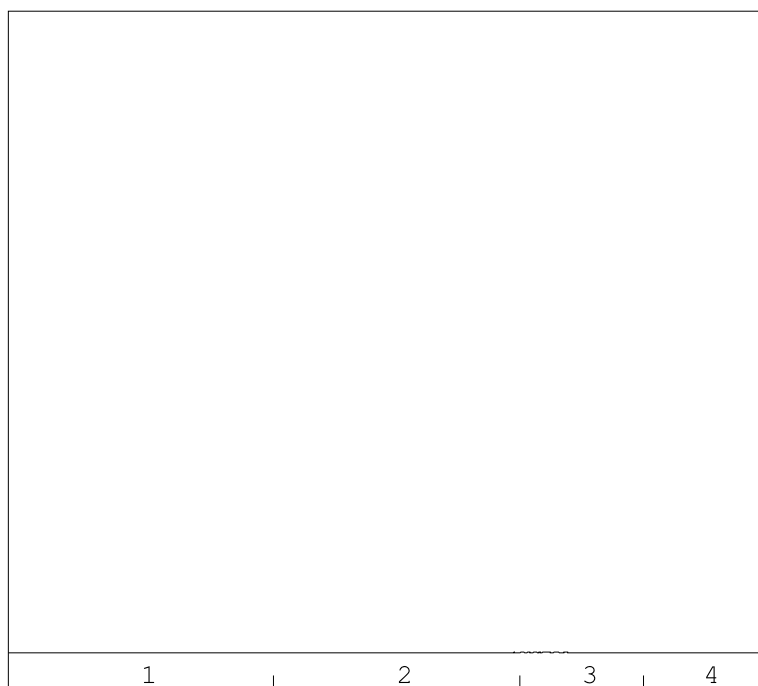
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902397
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M12 G84 (40-90) G87 (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.

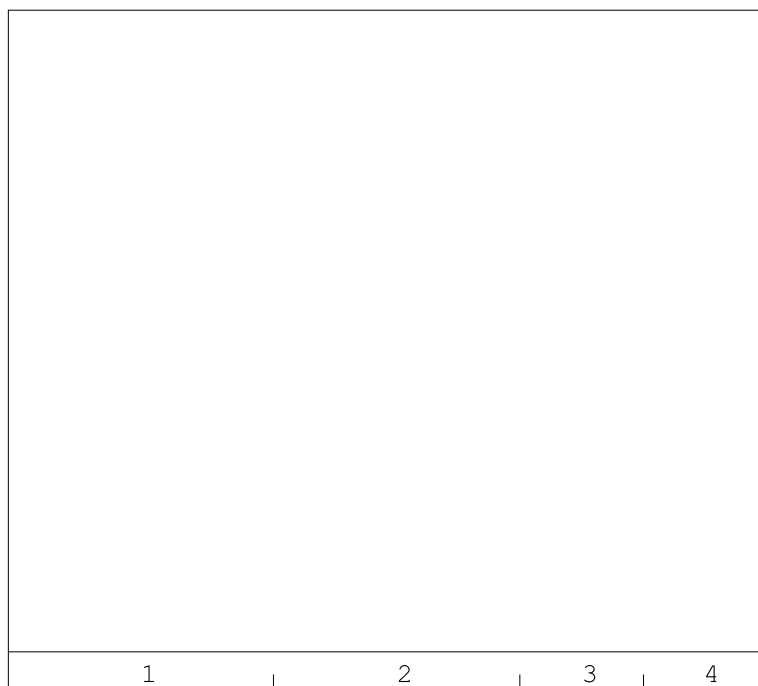
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902398
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M13 G01 (90-130) G08 (80-110) G09 (80-130) G14 (100-140) G19 (160-200) G24 (60-110)
G25 (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.

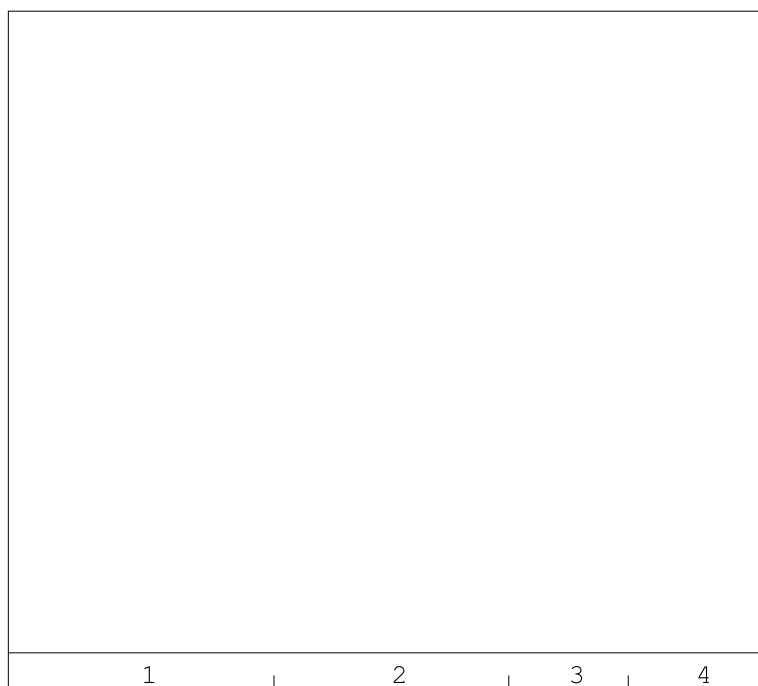
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902399
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M14 G04 (60-100) G11 (50-100) G27 (80-110)
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.

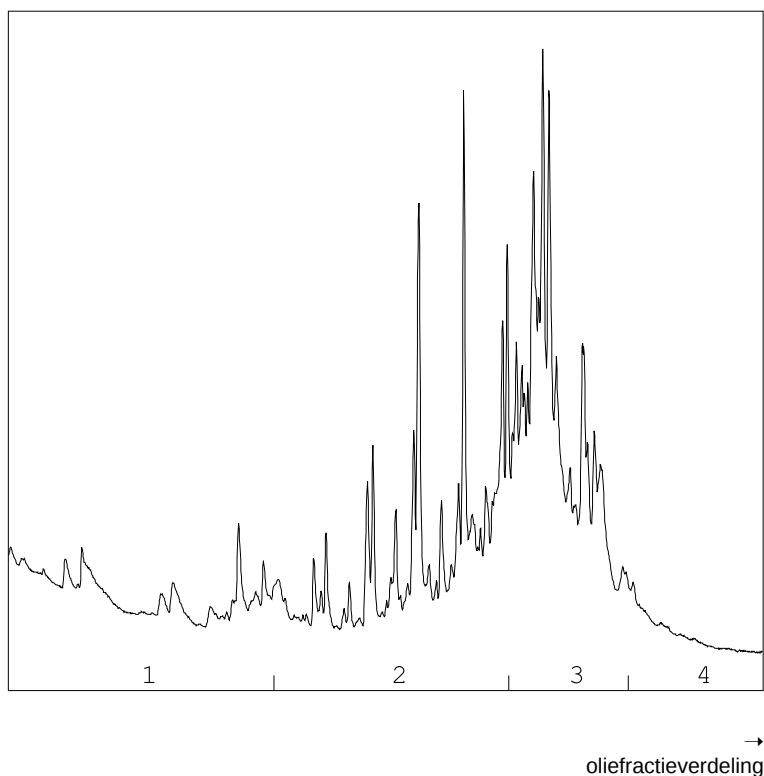
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902400
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M15 G05 (60-110) G26 (90-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	52 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 77 mg/kg ds

Minerale olie

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

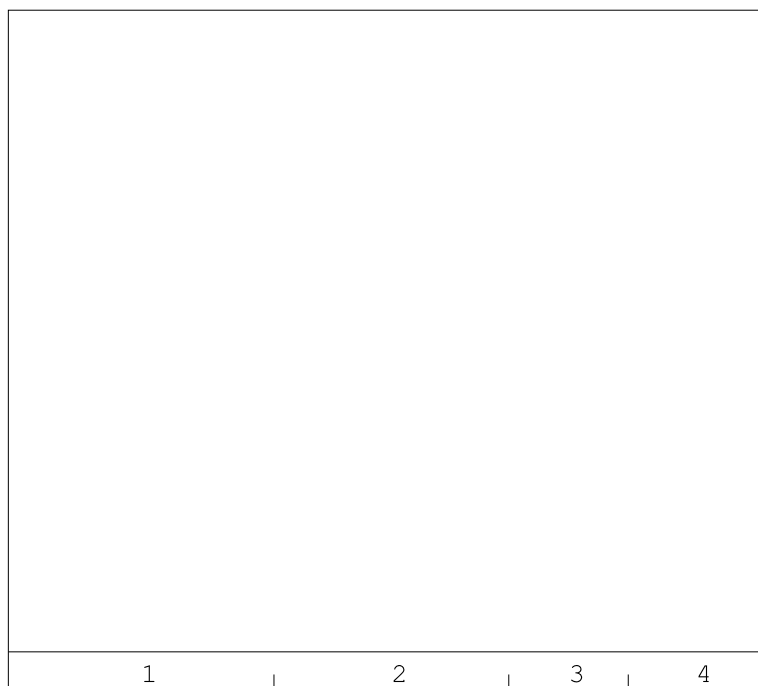
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902401
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M16 G01 (130-180) G02 (110-160) G03 (90-140) G05 (110-160) G06 (100-150) G10 (90-140)
G11 (100-150) G19 (40-100) G21 (100-150) G24 (110-160)
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.

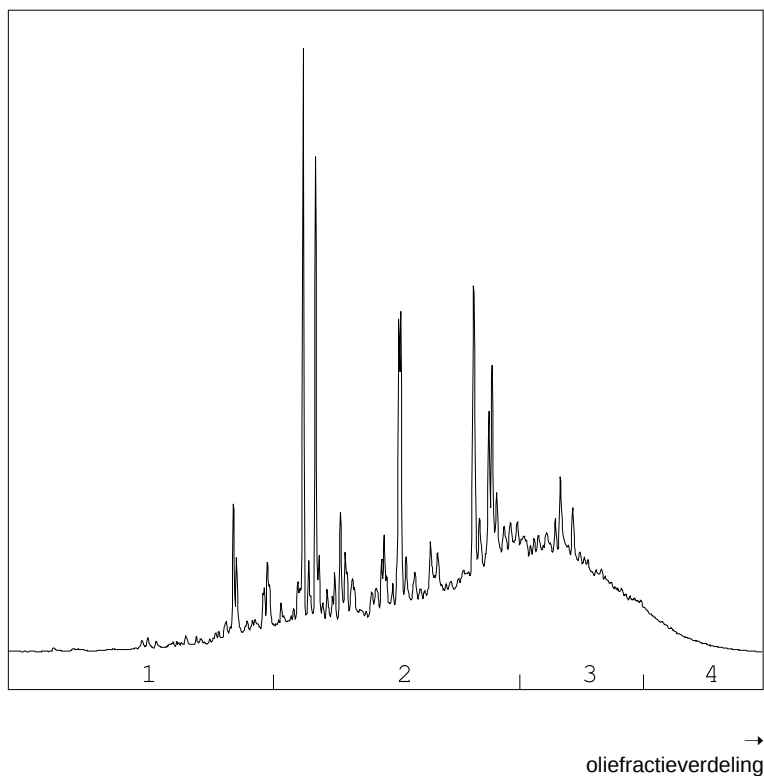
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902402
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M17 G03 (50-90) G07 (50-80) G15 (50-100) G17 (50-110) G18 (50-90) G23 (50-110) G25 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	9 %
2) fractie C19 - C29	56 %
3) fractie C29 - C35	30 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 800 mg/kg ds

Minerale olie

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

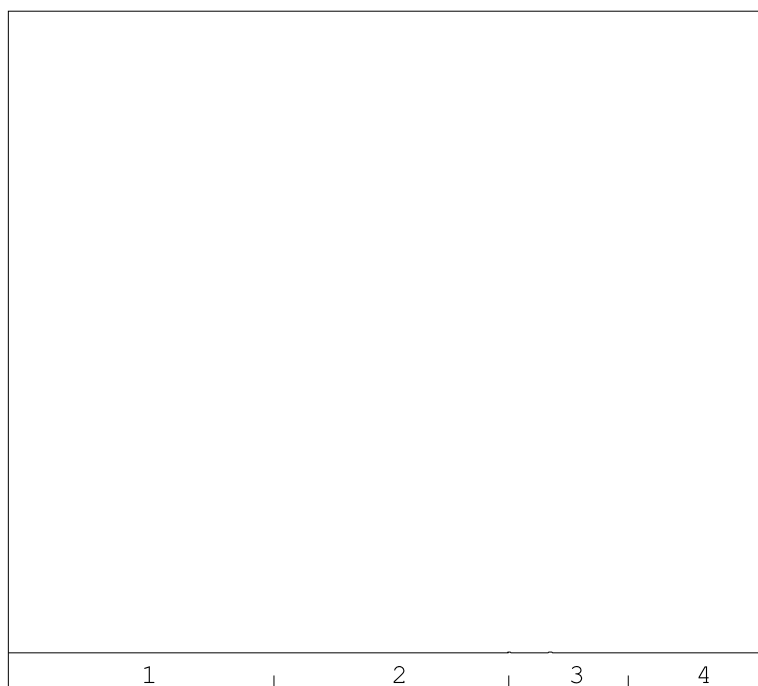
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902403
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M18 G82 (30-80) G89 (30-80) G90 (30-80)
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.

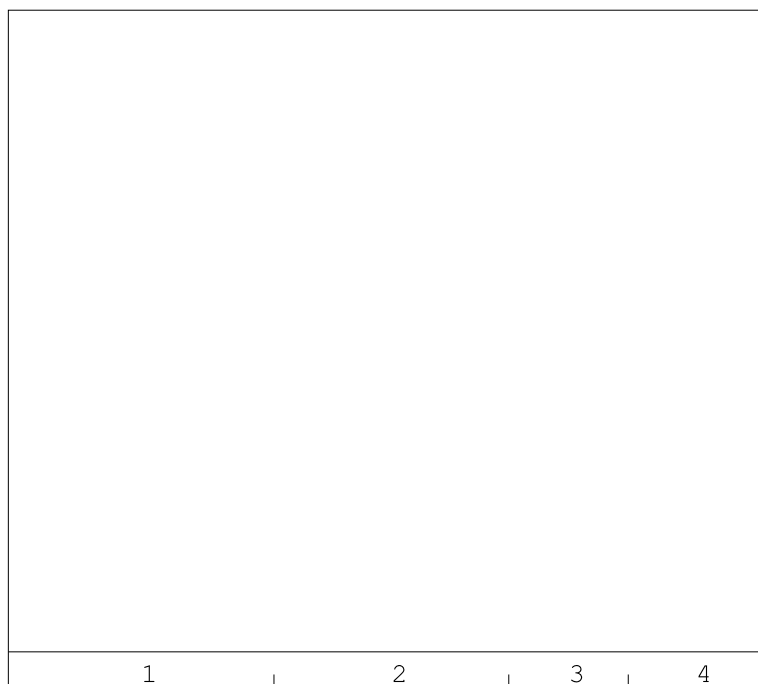
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6902404
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M19 G01 (180-230) G03 (190-230) G05 (210-250) G10 (190-230) G21 (150-200) G22 (170-200) G27 (160-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256542
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

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

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer E. van den Bor
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Ons kenmerk : Project 1262383
Validatieref. : 1262383_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AWGP-DHUV-XVXN-YBZA
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 oktober 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1262383
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6917970 = G03-2 G03 (50-90)

6917971 = G07-2 G07 (50-80)

6917972 = G15-2 G15 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/10/2021	04/10/2021	05/10/2021
Ontvangstdatum opdracht :	20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021
Startdatum :	20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021
Monstercode :	6917970	6917971	6917972
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	%	70,1	84,0	84,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,1	4,5	2,5

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	1,6	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	40	3,2
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	4,6	0,79
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	53	4,9
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	8,2	2,6
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	9,7	2,7
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	3,5	1,3
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	4,8	2,0
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	2,2	1,0
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	2,1	1,0
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	130	20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1262383
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6917973 = G17-2 G17 (50-110)

6917974 = G18-2 G18 (50-90)

6917975 = G23-2 G23 (50-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/10/2021	04/10/2021	04/10/2021
Ontvangstdatum opdracht :	20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021
Startdatum :	20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021
Monstercode :	6917973	6917974	6917975
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	86,2	86,4	76,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,0	2,6	5,0

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,086	0,22	0,17
S anthraceen	mg/kg ds	0,084	< 0,05	0,092
S fluoranteen	mg/kg ds	0,23	0,60	0,45
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,11	0,23	0,14
S chryseen	mg/kg ds	0,13	0,33	0,18
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,098	0,20	0,098
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,30	0,18
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,26	0,16
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,22	0,13
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,1	2,4	1,6

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1262383
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6917976 = G25-2 G25 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 20/10/2021
 Startdatum : 20/10/2021
 Monstercode : 6917976
 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	%	84,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,9

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,20
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)antracene	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	0,52

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1262383
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1262383
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : G07-2 G07 (50-80)
Monstercode : 6917971

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : G15-2 G15 (50-100)
Monstercode : 6917972

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : G17-2 G17 (50-110)
Monstercode : 6917973

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : G18-2 G18 (50-90)
Monstercode : 6917974

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : G23-2 G23 (50-110)
Monstercode : 6917975

Opmerking(en) by analyse(s):

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

Uw referentie : G25-2 G25 (50-100)
Monstercode : 6917976

Opmerking(en) by analyse(s):

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1262383
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
PAKs : Conform AS3010 prestatieblad 6

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer E. van den Bor
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Ons kenmerk : Project 1256543
Validatieref. : 1256543_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SHHH-BQKD-JKNZ-PFQI
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 14 oktober 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256543
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Monstercode : 6902405
 Uw referentie : PU01 AMM 01 (0-30) AMM 01 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 14-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 28240 g
 Droge massa aangeleverde monster : 25755 g
 Percentage droogrest : 91,2 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12318,8	48,3	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1216,2	4,8	194,4	15,98	0	0,0
1-2 mm	1374,4	5,4	489,0	35,58	0	0,0
2-4 mm	1853,6	7,3	951,2	51,32	0	0,0
4-8 mm	3929,4	15,4	3929,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	4825,4	18,9	4825,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	25517,8	100,0	10402,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256543
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Monstercode : 6902406
 Uw referentie : PU02 AMM 02 (0-40) AMM 02 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Datum geanalyseerd : 14-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 27630 g
 Droge massa aangeleverde monster : 24038 g
 Percentage droogrest : 87,0 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13242,0	55,5	0,0	0,00	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1188,7	5,0	197,8	16,64	0	0,0
1-2 mm	1580,8	6,6	478,3	30,26	0	0,0
2-4 mm	1554,2	6,5	952,3	61,27	0	0,0
4-8 mm	2797,9	11,7	2797,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	3483,1	14,6	3483,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	23846,7	100,0	7909,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	0,2	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	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn 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 (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1256543
Uw project omschrijving	:	213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

Uw referentie	:	PU02 AMM 02 (0-40) AMM 02 (0-40)
Monstercode	:	6902406

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1256543
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer E. van den Bor
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Ons kenmerk : Project 1257291
Validatieref. : 1257291 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MFNB-LÉVO-GPRG-ZAZS
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 5 bijlage(n)

Amsterdam, 14 oktober 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1257291
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6904530 = Z01 G03 (0-50) G21 (0-60) G24-1 (0-60) G35 (0-50) G39 (0-50) G45 (0-50) G91 (0-50)

6904531 = Z02 G09 (50-80) G24 (60-110) G91 (50-90)

6904532 = Z03 G03 (90-140) G10 (60-90) G21 (100-150) G24 (110-160) G91 (90-140)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	05/10/2021	04/10/2021	05/10/2021
Ontvangstdatum opdracht	:	08/10/2021	08/10/2021	08/10/2021
Startdatum	:	08/10/2021	08/10/2021	08/10/2021
Monstercode	:	6904530	6904531	6904532
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Fracties t.o.v. droge stof:

Q fractie < 2 µm	% (m/m ds)	3,3	3,0	3,2
Q fractie < 20 µm	% (m/m ds)	8,3	32,9	4,8
Q fractie < 63 µm	% (m/m ds)	14,9	44,7	11,8
Q fractie < 250 µm	% (m/m ds)	60,0	78,7	72,4
Q fractie < 2,0 mm	% (m/m ds)	73,9	81,0	85,1

RAW onderzoek

Q gloeiverlies	% (m/m ds)	8,4	3,0	1,6
----------------	------------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1257291
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6904533 = Z04 G03 (140-190) G10 (140-190) G21 (150-200) G24 (160-200) G91 (140-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021
Ontvangstdatum opdracht : 08/10/2021
Startdatum : 08/10/2021
Monstercode : 6904533
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Fracties t.o.v. droge stof:

Q fractie < 2 µm	% (m/m ds)	3,0
Q fractie < 20 µm	% (m/m ds)	6,8
Q fractie < 63 µm	% (m/m ds)	15,0
Q fractie < 250 µm	% (m/m ds)	73,2
Q fractie < 2,0 mm	% (m/m ds)	89,2

RAW onderzoek

Q gloeiverlies	% (m/m ds)	0,9
----------------	------------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1257291
Uw project omschrijving	:	213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1257291
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw referentie : Z01 G03 (0-50) G21 (0-60) G24-1 (0-60) G35 (0-50) G39 (0-50) G45 (0-50) G91 (0-50)
 Monstercode : 6904530

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.

+ : resultaat voldoet aan eis;

- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	3.3	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	14.9	+

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	14.9	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	8.4	-
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	40	-

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	14.9	+
Fractie < 20µm	<= 3% (m/m ds)	8.3	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	8.4	-

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1257291
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw referentie : Z02 G09 (50-80) G24 (60-110) G91 (50-90)
 Monstercode : 6904531

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.

+ : resultaat voldoet aan eis;

- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	3.0	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	44.7	+

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	44.7	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	3.0	+
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	21.3	-

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	44.7	-
Fractie < 20µm	<= 3% (m/m ds)	32.9	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	3.0	+

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1257291
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw referentie : Z03 G03 (90-140) G10 (60-90) G21 (100-150) G24 (110-160) G91 (90-140)
 Monstercode : 6904532

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.

+ : resultaat voldoet aan eis;

- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	3.2	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	11.8	+

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	11.8	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	1.6	+
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	27.6	-

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	11.8	+
Fractie < 20µm	<= 3% (m/m ds)	4.8	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	1.6	+

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1257291
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw referentie : Z04 G03 (140-190) G10 (140-190) G21 (150-200) G24 (160-200) G91 (140-200)
 Monstercode : 6904533

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.

+ : resultaat voldoet aan eis;

- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	3.0	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	15.0	+

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	15.0	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	0.9	+
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	26.8	-

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	15.0	+
Fractie < 20µm	<= 3% (m/m ds)	6.8	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	0.9	+

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1257291
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden in Grond

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.

Fractie < 2 µm	: Eigen methode
Fractie < 2,0 mm	: Eigen methode
Fractie < 20 µm	: Eigen methode
Fractie < 250 µm	: Eigen methode
Fractie < 63 µm	: Eigen methode
Gloeiverlies RAW124	: Conform RAW proef 124 (RAW 2005) en proef 28 (RAW 2010 en RAW 2015)

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer E. van den Bor
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Ons kenmerk : Project 1259739
Validatieref. : 1259739 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: YHLS-GGQL-WBFI-EFHI
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 17 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 november 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1259739
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6910953 = G01-1-1 G01 (130-230)

6910954 = G02-1-1 G02 (160-260)

6910955 = G03-1-1 G03 (130-230)

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/10/2021	13/10/2021	13/10/2021
Ontvangstdatum opdracht	14/10/2021	14/10/2021	14/10/2021
Startdatum	14/10/2021	14/10/2021	14/10/2021
Monstercode	6910953	6910954	6910955
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	5,9	21	< 5	
S barium (Ba) µg/l	50	25	45	
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
S chroom (Cr) µg/l	2,3	1,6	2,1	
S kobalt (Co) µg/l	< 2	< 2	< 2	
S koper (Cu) µg/l	< 2	< 2	< 2	
S kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
S lood (Pb) µg/l	< 2	< 2	< 2	
S molybdeen (Mo) µg/l	< 2	< 2	< 2	
S nikkel (Ni) µg/l	< 3	< 3	< 3	
S zink (Zn) µg/l	< 10	< 10	< 10	

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen µg/l	0,12	< 0,1	< 0,1
S styreen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen µg/l	0,39	0,30	0,25
S xyleen (som m+p) µg/l	0,28	< 0,2	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,40	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (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 '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: YHLS-GGQL-WBFI-EFHI

Ref.: 1259739_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1259739
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6910956 = G04-1-1 G04 (160-260)

6910957 = G05-1-1 G05 (150-250)

6910958 = G06-1-1 G06 (130-230)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/10/2021	13/10/2021	13/10/2021
Ontvangstdatum opdracht :	14/10/2021	14/10/2021	14/10/2021
Startdatum :	14/10/2021	14/10/2021	14/10/2021
Monstercode :	6910956	6910957	6910958
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S arseen (As)	µg/l	5,5	6,1	< 5
S barium (Ba)	µg/l	< 20	30	< 20
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S chroom (Cr)	µg/l	2,2	3,1	1,5
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3	< 3	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	0,32	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,23	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,3	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: YHLS-GGQL-WBFI-EFHI

Ref.: 1259739_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1259739
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6910959 = G07-1-1 G07 (190-290)

6910960 = G08-1-1 G08 (150-250)

6910961 = G09-1-1 G09 (180-280)

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/10/2021	13/10/2021	13/10/2021
Ontvangstdatum opdracht	14/10/2021	14/10/2021	14/10/2021
Startdatum	14/10/2021	14/10/2021	14/10/2021
Monstercode	6910959	6910960	6910961
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

	µg/l	13	15	140
S arseen (As)	µg/l	53	55	53
S barium (Ba)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cadmium (Cd)	µg/l	2,1	2,3	7,0
S chroom (Cr)	µg/l	13	14	2,8
S kobalt (Co)	µg/l	2,5	2,3	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S lood (Pb)	µg/l	10	9,3	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	16	17	3,4
S nikkel (Ni)	µg/l	25	23	10
S zink (Zn)	µg/l			

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,15
S naftaleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S o-xyleen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	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:

	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
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	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,4	0,4	0,4
S som dichloorpropanen	µg/l			

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

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 '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: YHLS-GGQL-WBFI-EFHI

Ref.: 1259739_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1259739
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6910962 = G10-1-1 G10 (130-230)

6910963 = G11-1-1 G11 (160-260)

6910964 = G12-1-1 G12 (160-260)

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/10/2021	13/10/2021	13/10/2021
Ontvangstdatum opdracht	14/10/2021	14/10/2021	14/10/2021
Startdatum	14/10/2021	14/10/2021	14/10/2021
Monstercode	6910962	6910963	6910964
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	Uw monster	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
S arseen (As)	< 5	< 5	27	
S barium (Ba)	33	24	34	
S cadmium (Cd)	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
S chroom (Cr)	1,5	2,2	3,3	
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	< 2	< 2	
S nikkel (Ni)	< 3	< 3	< 3	
S zink (Zn)	< 10	< 10	< 10	

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	Uw monster	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
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	0,24	< 0,1	
S styreen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
S toluen	0,23	0,51	0,37	
S xyleen (som m+p)	< 0,2	0,63	0,23	
S som xylenen	0,2	0,87	0,3	

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	Uw monster	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
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:

S tribroommethaan (bromofom)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	-------	-------	-------

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: YHLS-GGQL-WBFI-EFHI

Ref.: 1259739_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1259739
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6910965 = G13-1-1 G13 (180-280)

6910966 = G14-1-1 G14 (180-280)

6910967 = G15-1-1 G15 (180-280)

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/10/2021	13/10/2021	13/10/2021
Ontvangstdatum opdracht	14/10/2021	14/10/2021	14/10/2021
Startdatum	14/10/2021	14/10/2021	14/10/2021
Monstercode	6910965	6910966	6910967
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	21	15
S barium (Ba)	µg/l	< 20	64	55
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S chroom (Cr)	µg/l	2,4	2,3	2,4
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	3,6	2,7
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3	< 3	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	Uw resultaat	Referentie 1	Referentie 2	Referentie 3
S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	0,36	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	0,72	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	2,0	0,39	0,33
S xyleen (som m+p)	µg/l	1,7	0,24	0,23
S som xylenen	µg/l	2,4	0,3	0,3

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:

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 '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: YHLS-GGQL-WBFI-EFHI

Ref.: 1259739_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1259739
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

6910968 = G16-1-1 G16 (160-260)

6910969 = G17-1-1 G17 (190-290)

6910970 = G18-1-1 G18 (180-280)

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/10/2021	13/10/2021	13/10/2021
Ontvangstdatum opdracht	14/10/2021	14/10/2021	14/10/2021
Startdatum	14/10/2021	14/10/2021	14/10/2021
Monstercode	6910968	6910969	6910970
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	13/10/2021	13/10/2021	13/10/2021
S arseen (As) µg/l	18	7,0	< 5
S barium (Ba) µg/l	50	33	47
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S chroom (Cr) µg/l	3,1	3,5	2,3
S kobalt (Co) µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu) µg/l	< 2	< 2	< 2
S kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb) µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni) µg/l	< 3	< 3	< 3
S zink (Zn) µg/l	< 10	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Parameter	13/10/2021	13/10/2021	13/10/2021
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	0,084	< 0,02
S o-xyleen µg/l	< 0,1	0,13	< 0,1
S styreen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen µg/l	< 0,2	0,39	< 0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	< 0,2	0,28	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,2	0,41	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Parameter	13/10/2021	13/10/2021	13/10/2021
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-dichloorpropan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (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 '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: YHLS-GGQL-WBFI-EFHI

Ref.: 1259739_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1259739
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

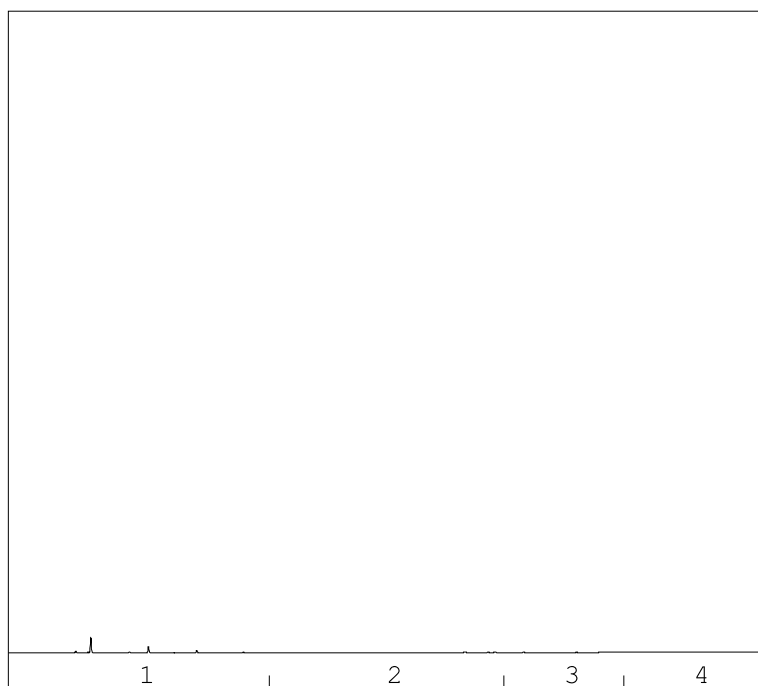
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910953
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G01-1-1 G01 (130-230)
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.

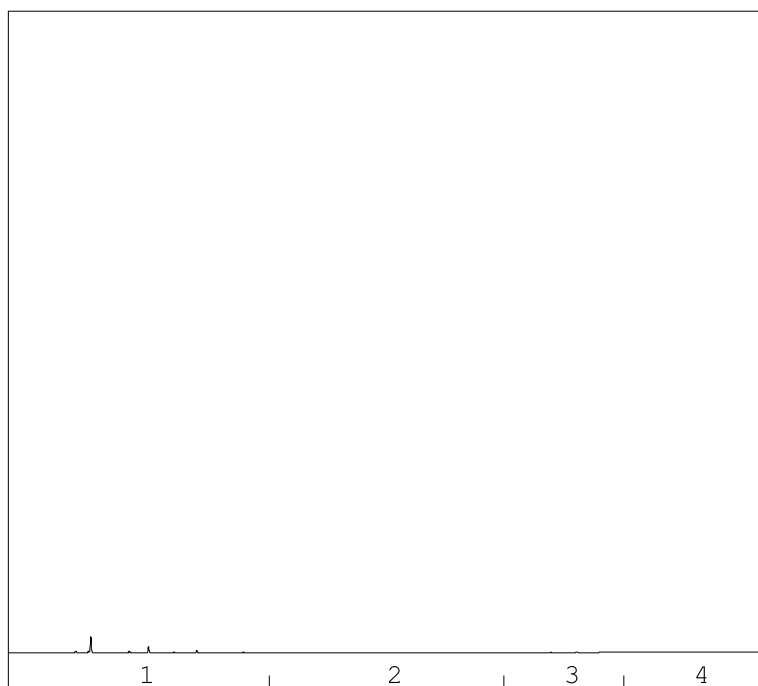
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910954
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G02-1-1 G02 (160-260)
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.

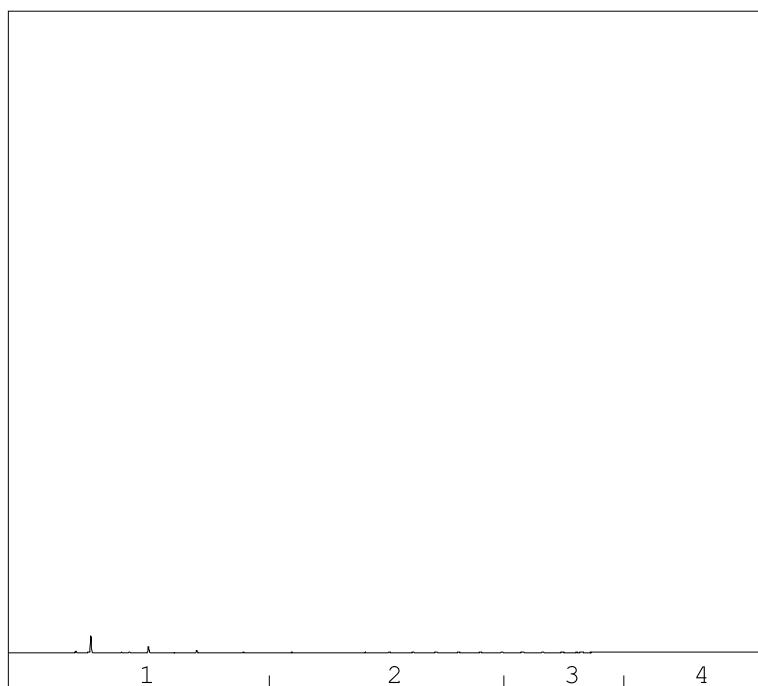
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910955
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G03-1-1 G03 (130-230)
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.

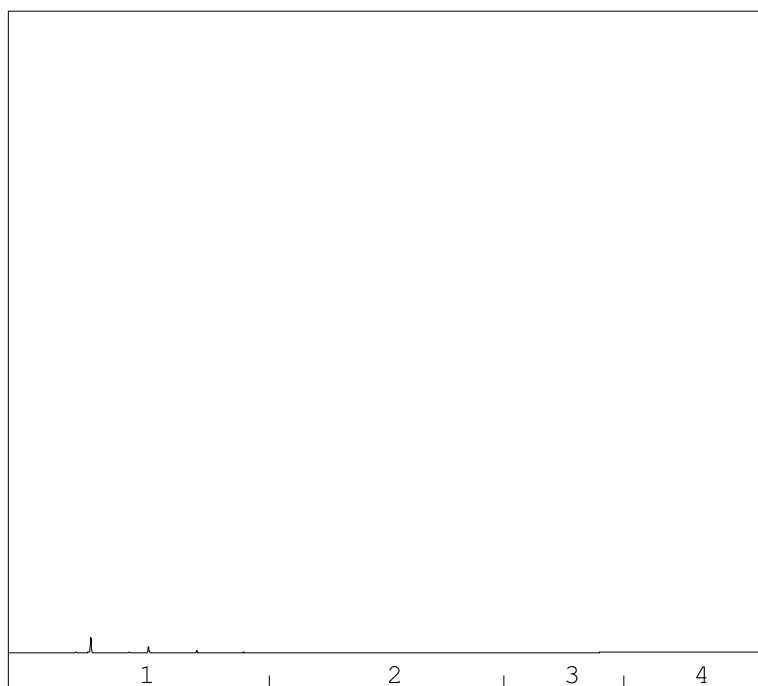
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910956
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G04-1-1 G04 (160-260)
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.

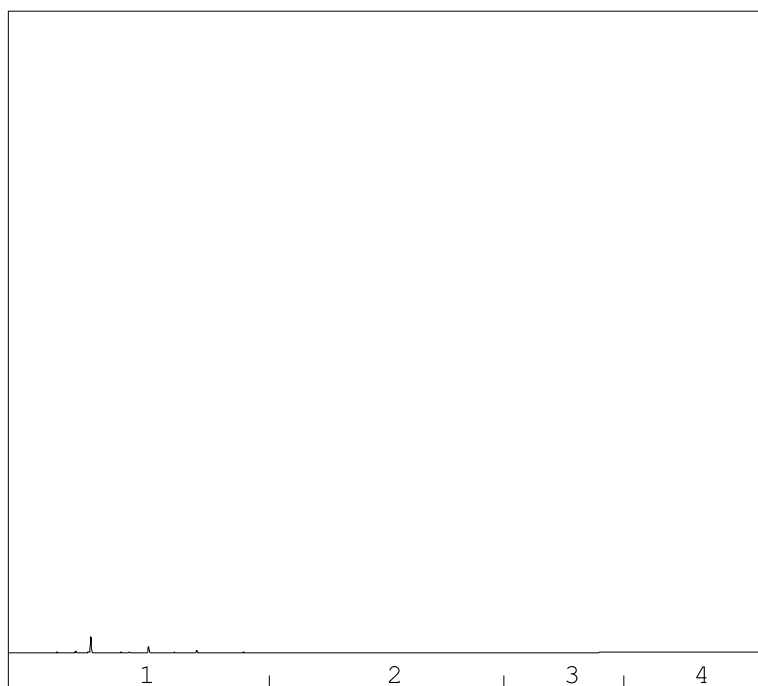
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910957
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G05-1-1 G05 (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.

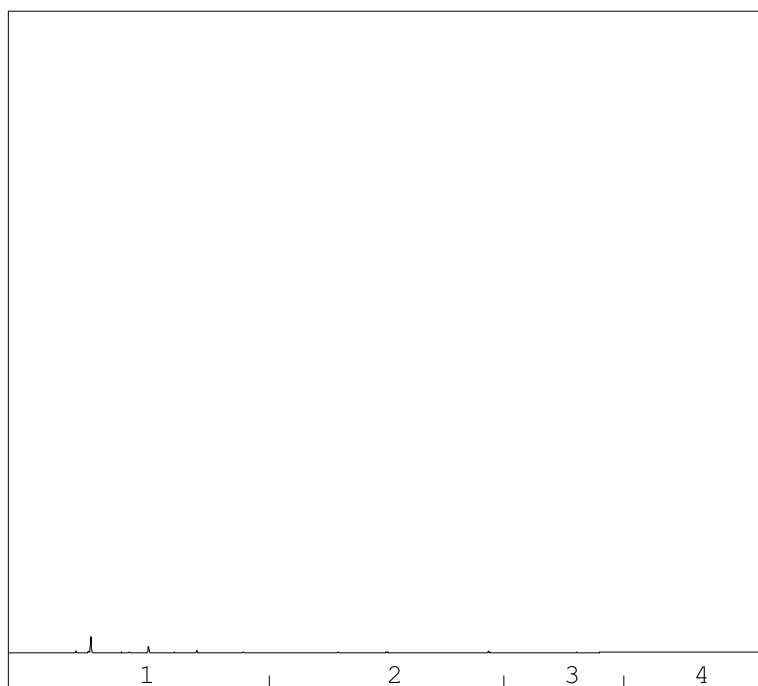
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910959
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G07-1-1 G07 (190-290)
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.

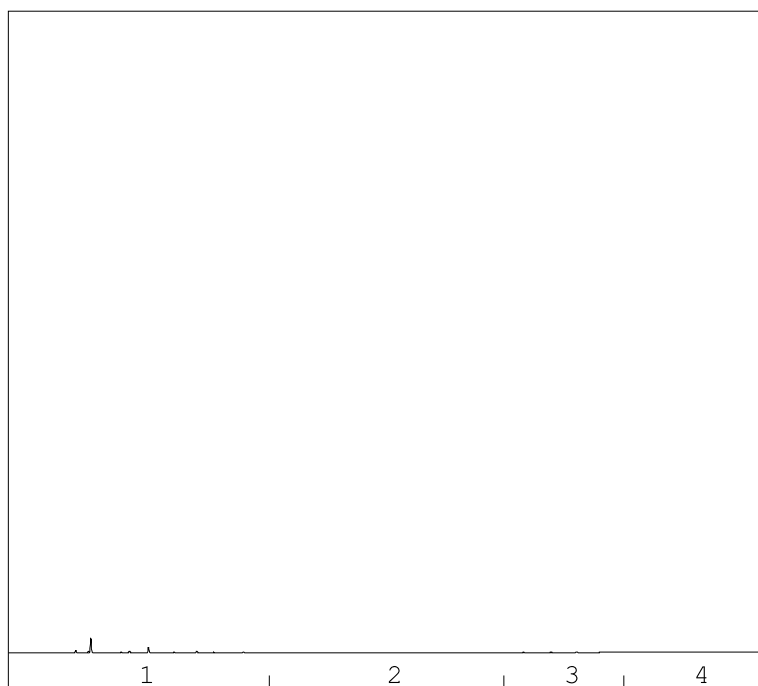
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910960
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G08-1-1 G08 (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.

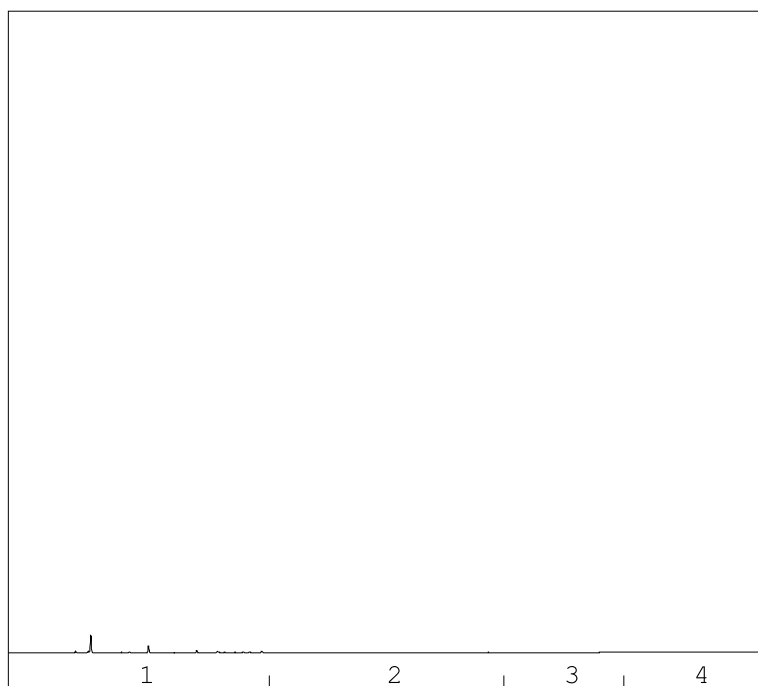
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910961
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G09-1-1 G09 (180-280)
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.

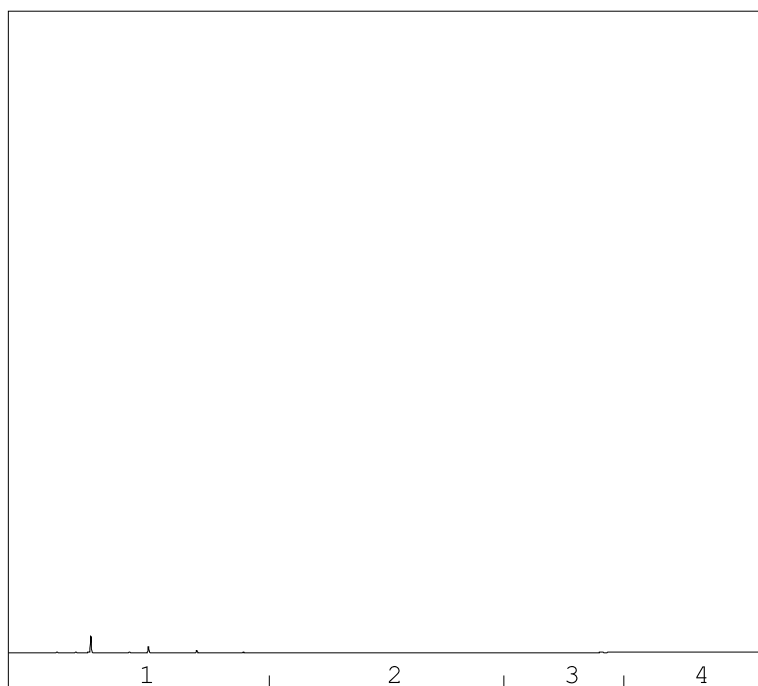
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910962
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G10-1-1 G10 (130-230)
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.

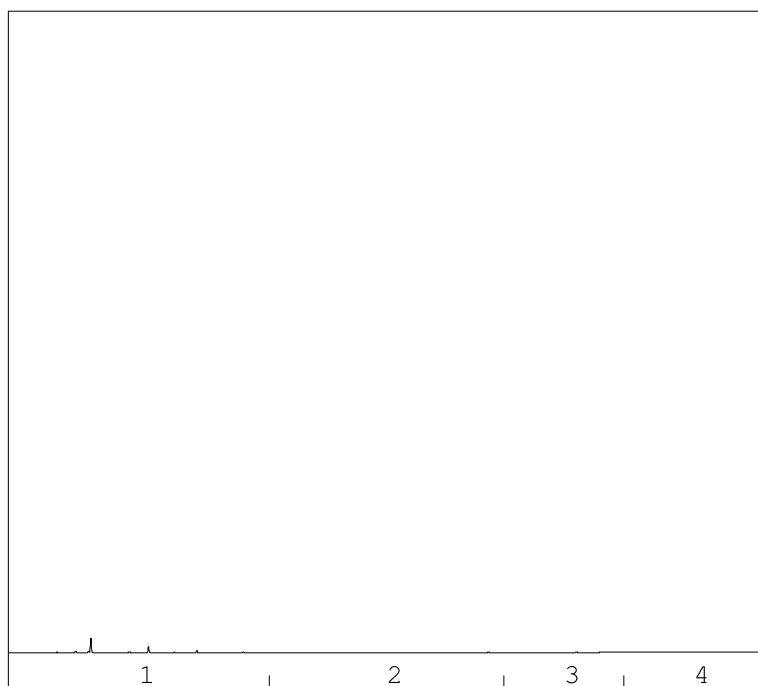
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910963
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G11-1-1 G11 (160-260)
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.

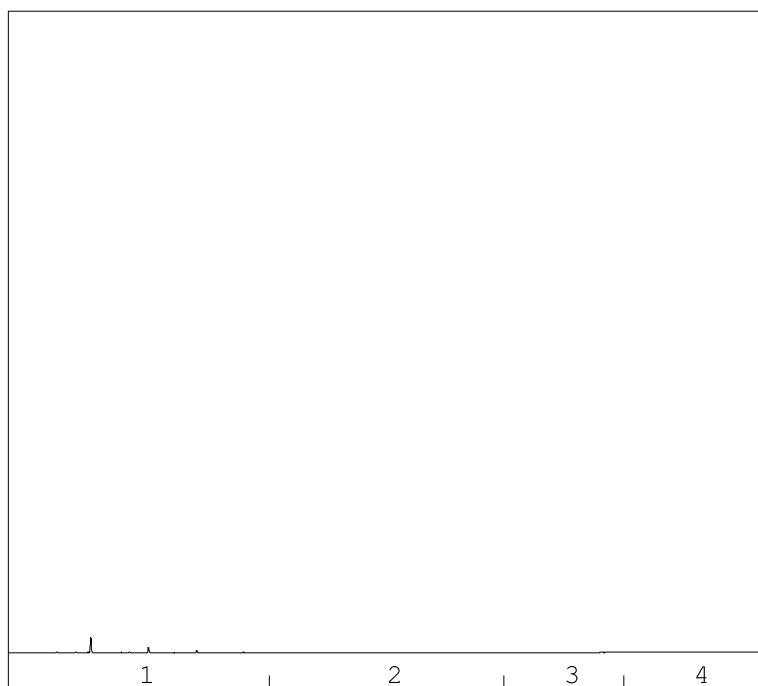
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910964
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G12-1-1 G12 (160-260)
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.

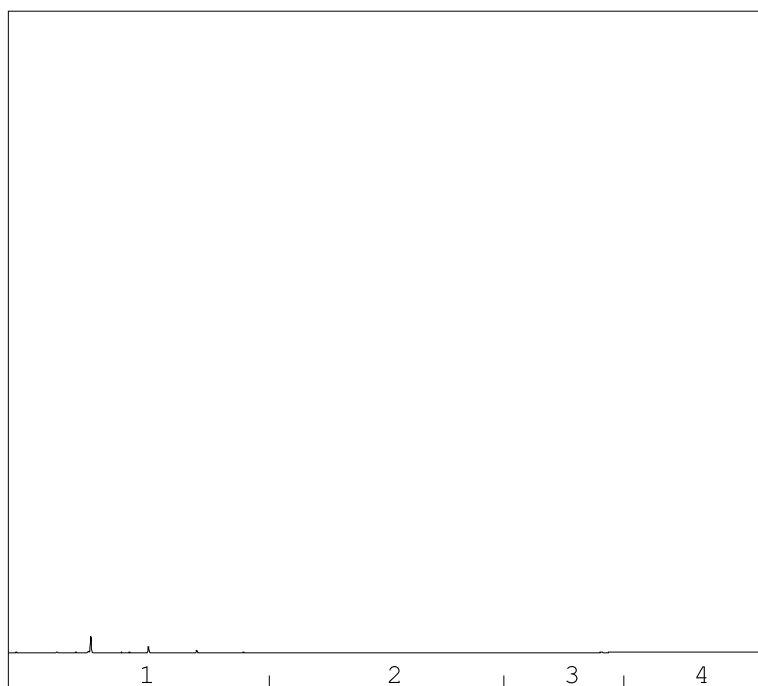
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910965
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G13-1-1 G13 (180-280)
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.

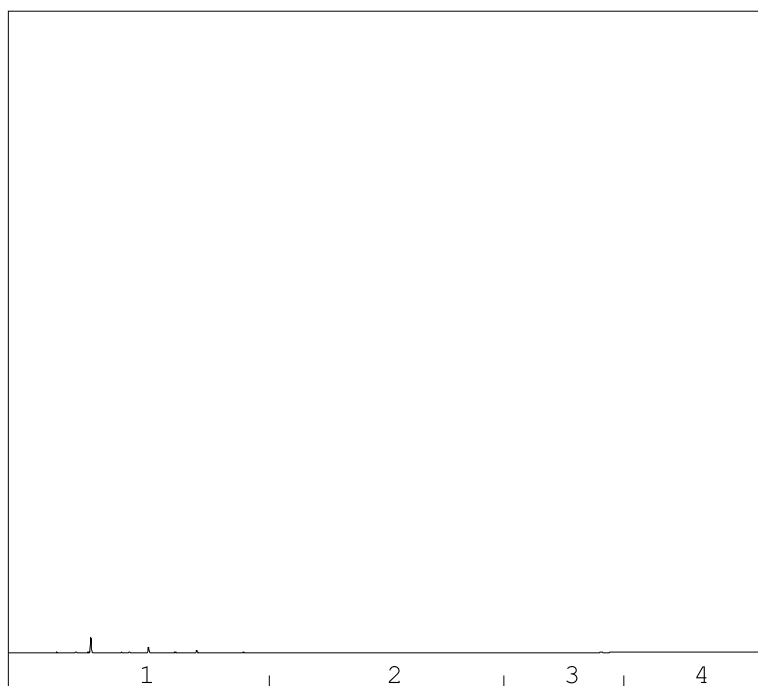
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910966
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G14-1-1 G14 (180-280)
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.

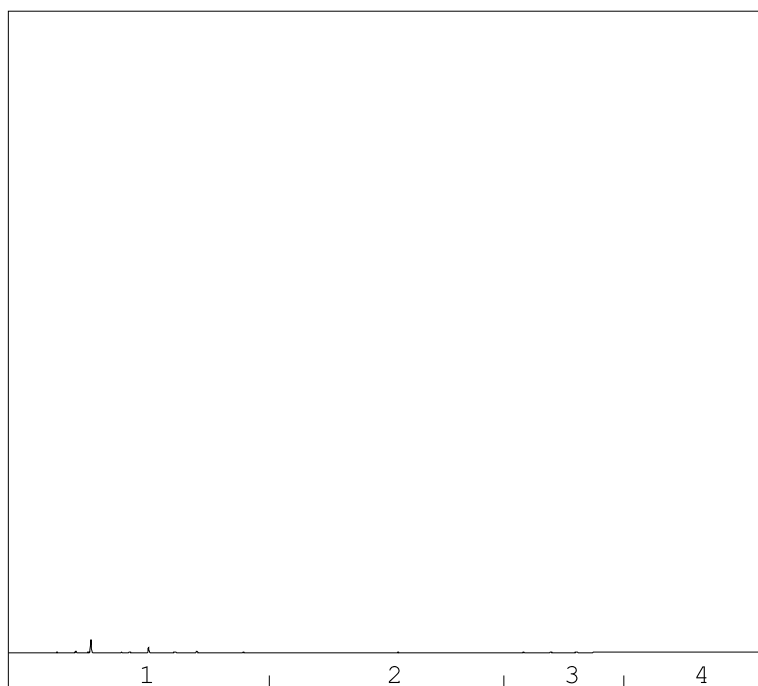
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910967
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G15-1-1 G15 (180-280)
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.

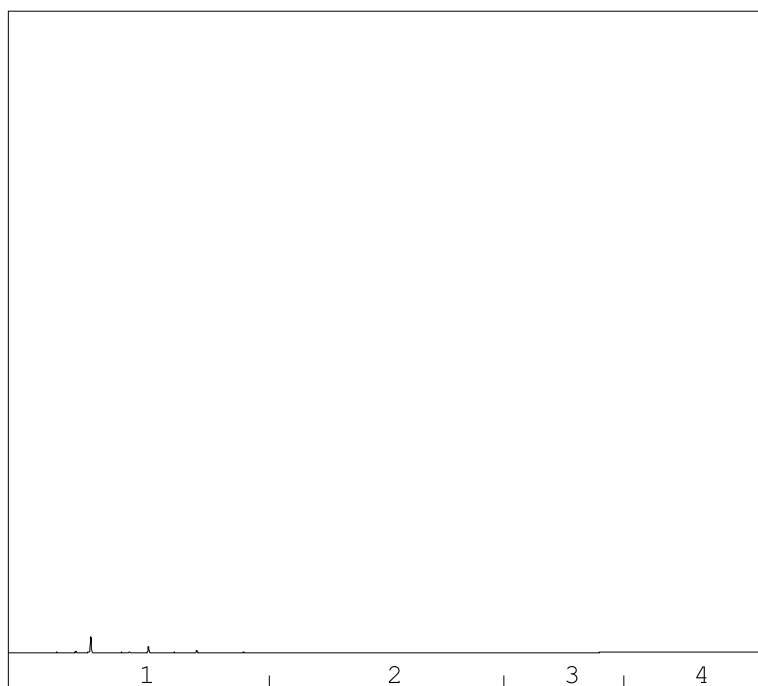
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910968
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G16-1-1 G16 (160-260)
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.

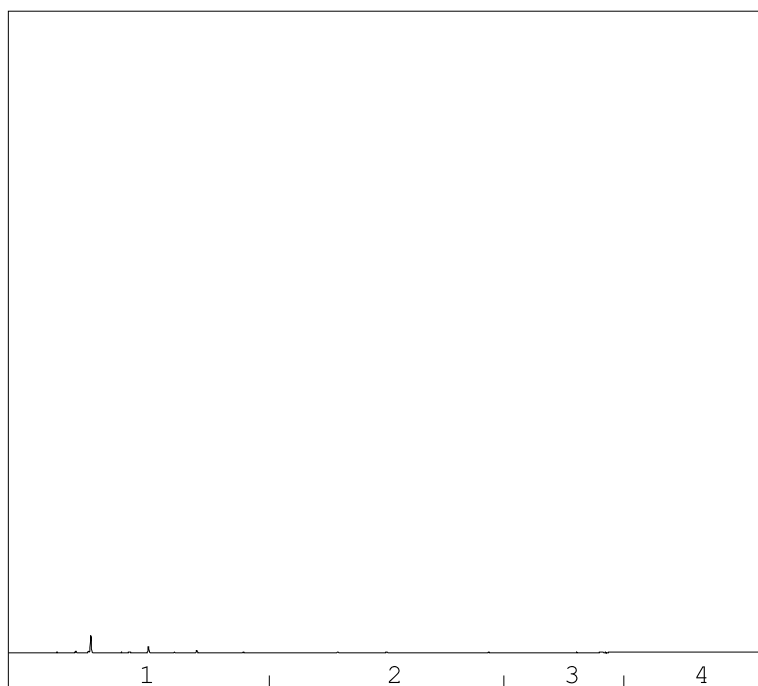
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910969
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G17-1-1 G17 (190-290)
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.

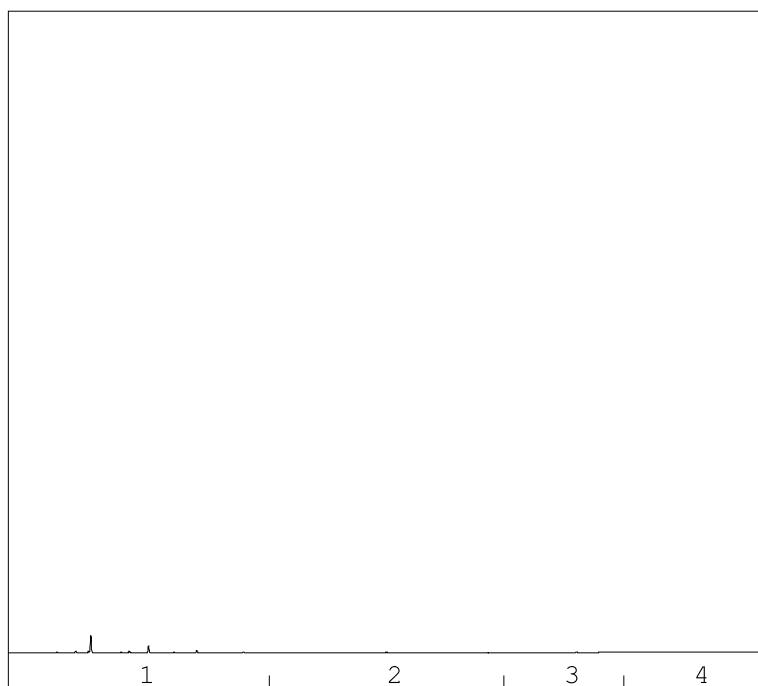
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6910970
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G18-1-1 G18 (180-280)
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1259739
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysmethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysmethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. 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
Chroom (Cr)	: Conform AS3150 prestatieblad 1 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

Aveco de Bondt
T.a.v. de heer E. van den Bor
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Ons kenmerk : Project 1268031
Validatieref. : 1268031_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KNDN-WCDU-BXFV-MQGD
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 4 november 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1268031
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 6933064 = G06-1-2 G06 (130-230)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/11/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 02/11/2021
 Startdatum : 02/11/2021
 Monstercode : 6933064
 Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1268031
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

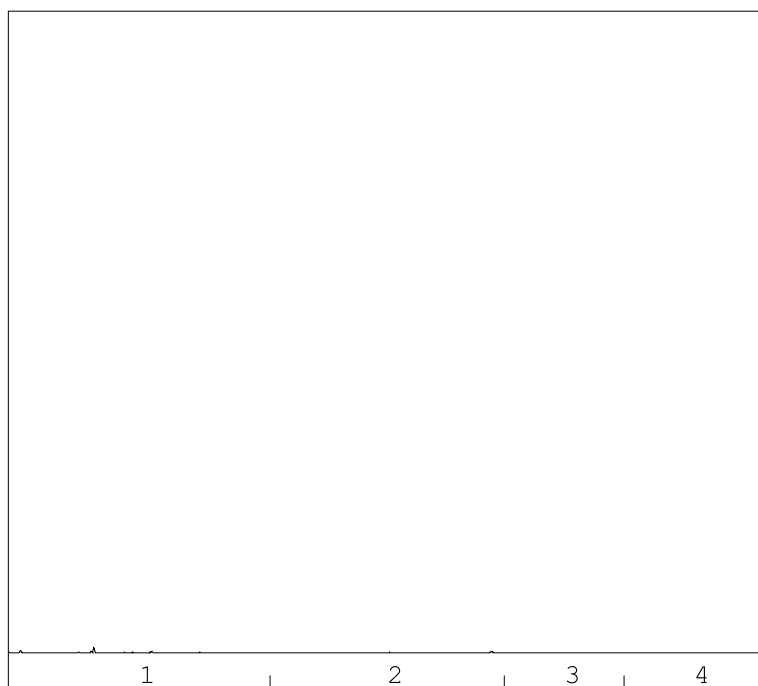
Opmerking(en) algemeen

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.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6933064
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : G06-1-2 G06 (130-230)
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1268031
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1



Bijlage 7 Analysecertificaten Dever-Zuid

Aveco de Bondt
T.a.v. CKW
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Ons kenmerk : Project 1304275
Validatieref. : 1304275_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JBXA-VSVF-JCYM-JTHR
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 februari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1304275
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7039517 = D09-1 D09 (0-30)

7039518 = M20 D01 (0-50) D02 (0-50) D05 (0-60) D06 (0-60) D10 (0-50) D12 (0-50) D14 (0-30) D15 (0-50) D16 (0-50) D17 (0-50)

7039519 = M21 D07 (0-30) D08 (0-50) D11 (0-50) D13 (0-50) D21 (0-50) D25 (0-50) D26 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Ontvangstdatum opdracht	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022
Startdatum	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022
Monstercode	7039517	7039518	7039519
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

S droge stof	%	79,9	68,4	72,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,9	9,6	7,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,9	2,6	1,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	22	24	24
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,26	0,23
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	14	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,12	0,24	0,19
S lood (Pb)	mg/kg ds	24	55	55
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	5	6
S zink (Zn)	mg/kg ds	36	48	56

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	58	47
-------------------------------------	----------	------	----	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,06	0,07	0,09
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	0,06
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,38	0,41	0,43

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: JBXA-VSVF-JCYM-JTHR

Ref.: 1304275_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1304275
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7039520 = M22 D03 (0-50) D04 (0-60) D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50) D22 (0-20) D23 (0-20) D24 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)

7039521 = M23 D01 (50-80) D02 (50-70) D05 (60-110) D06 (60-90)

7039522 = M24 D03 (50-90) D04 (60-100) D07 (80-120) D08 (80-140)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Ontvangstdatum opdracht :	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022
Startdatum :	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022
Monstercode :	7039520	7039521	7039522
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	%	72,0	36,8	34,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,0	24,5	26,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	5,7	26,8	19,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	24	52	38
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	5,9	4,1
S koper (Cu)	mg/kg ds	17	8,6	8,3
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,38	0,14	0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	47	29	26
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,7	3,9
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	19	15
S zink (Zn)	mg/kg ds	59	33	32

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	43	160	170
-------------------------------------	----------	----	-----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,06	< 0,07
S fenantreen	mg/kg ds	0,08	< 0,06	< 0,07
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,06	< 0,07
S fluoranteen	mg/kg ds	0,14	< 0,06	< 0,07
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,08	< 0,06	< 0,07
S chryseen	mg/kg ds	0,10	< 0,06	< 0,07
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,06	< 0,06	< 0,07
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	< 0,06	< 0,07
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,08	< 0,06	< 0,07
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	< 0,06	< 0,07
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,75	0,42	0,49

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,002
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,002
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,002
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,002
S PCB -138	mg/kg ds	0,002	< 0,002	< 0,002
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,002
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002	< 0,002
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,006	0,010	0,010

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: JBXA-VSVF-JCYM-JTHR

Ref.: 1304275_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1304275
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : M23 D01 (50-80) D02 (50-70) D05 (60-110) D06 (60-90)
 Monstercode : 7039521

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

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)antraceen: - 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
 PCB -28: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 PCB -52: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 PCB -101: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 PCB -118: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 PCB -138: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 PCB -153: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 PCB -180: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1304275
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw referentie : M24 D03 (50-90) D04 (60-100) D07 (80-120) D08 (80-140)
 Monstercode : 7039522

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

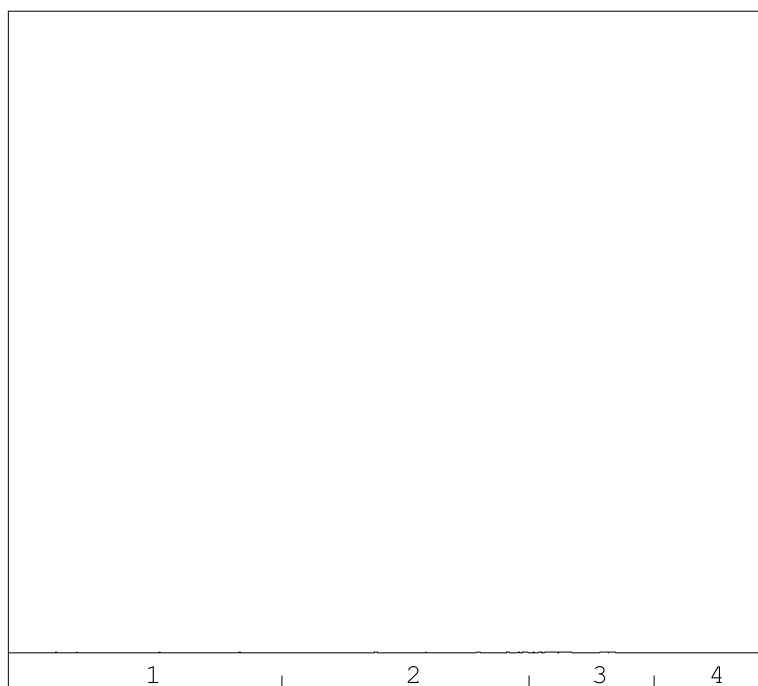
Opmerking(en) bij resultaten:

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)antraceen: - 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
 PCB -28: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 PCB -52: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 PCB -101: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 PCB -118: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 PCB -138: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 PCB -153: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 PCB -180: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7039517
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : D09-1 D09 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

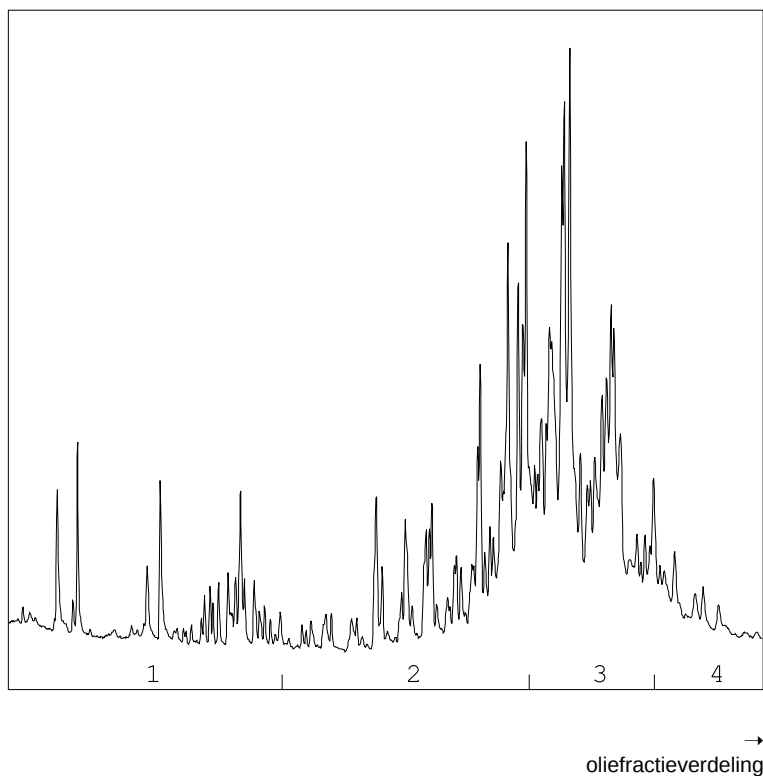
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7039518
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M20 D01 (0-50) D02 (0-50) D05 (0-60) D06 (0-60) D10 (0-50) D12 (0-50) D14 (0-30) D15 (0-50)
D16 (0-50) D17 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	33 %
3) fractie C29 - C35	52 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 58 mg/kg ds

Minerale olie

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

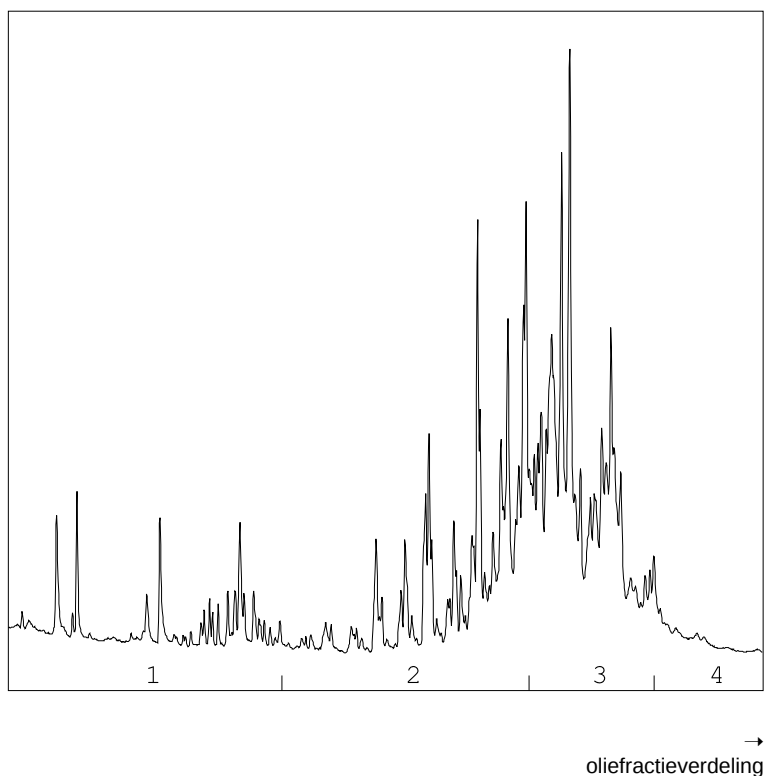
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7039519
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M21 D07 (0-30) D08 (0-50) D11 (0-50) D13 (0-50) D21 (0-50) D25 (0-50) D26 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	54 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 47 mg/kg ds

Minerale olie

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

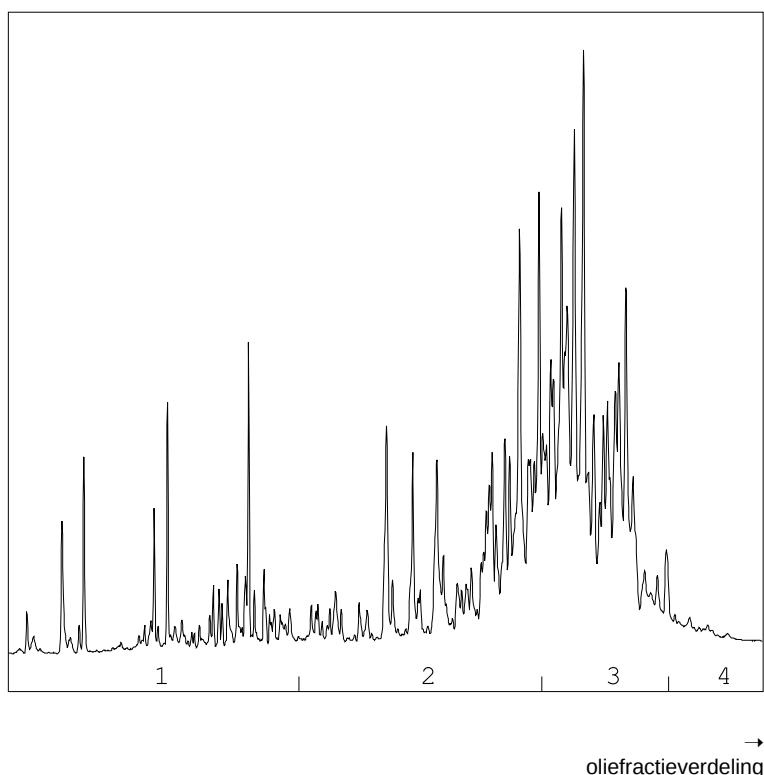
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7039520
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M22 D03 (0-50) D04 (0-60) D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50) D22 (0-20) D23 (0-20) D24 (0-50)
D27 (0-50) D28 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	33 %
3) fractie C29 - C35	59 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 43 mg/kg ds

Minerale olie

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

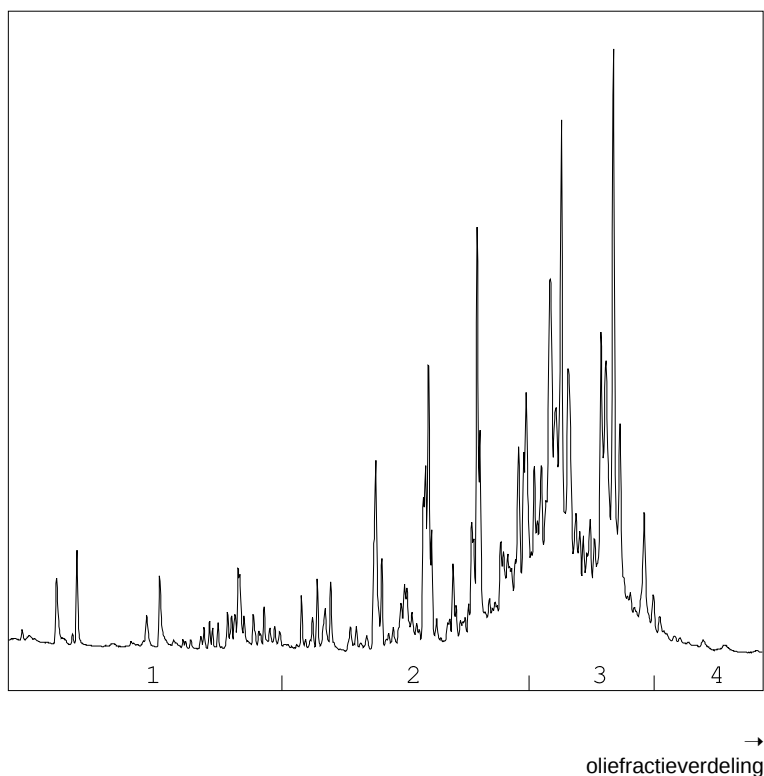
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7039521
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M23 D01 (50-80) D02 (50-70) D05 (60-110) D06 (60-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	56 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 160 mg/kg ds

Minerale olie

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

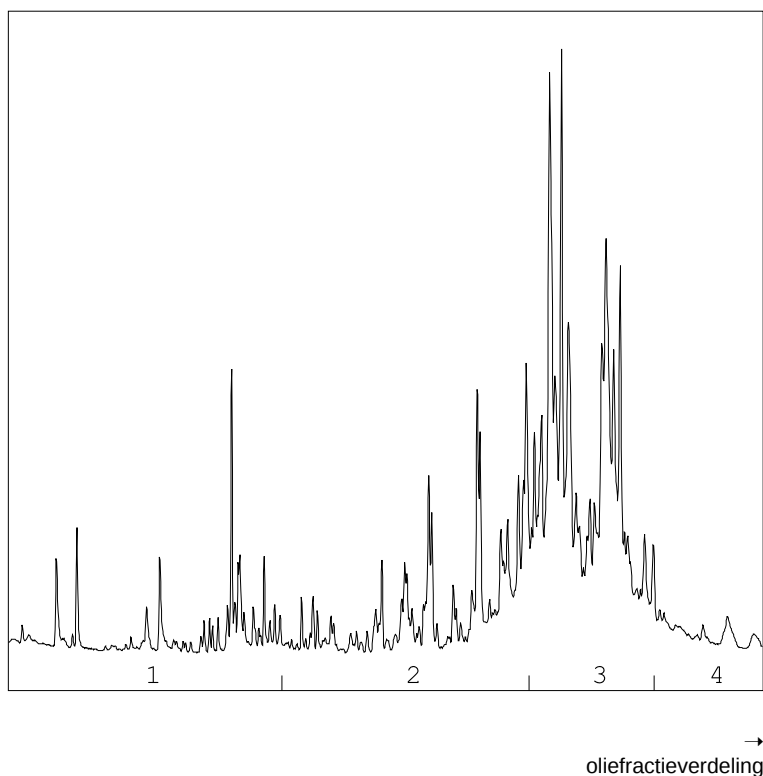
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7039522
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : M24 D03 (50-90) D04 (60-100) D07 (80-120) D08 (80-140)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	29 %
3) fractie C29 - C35	58 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 170 mg/kg ds

Minerale olie

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

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van 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 : 1304275
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

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

Aveco de Bondt
T.a.v. CKW
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Ons kenmerk : Project 1304276
Validatieref. : 1304276_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EHTC-BQ GK-ZDNX-BCBJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 februari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1304276
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Monstercode : 7039523
 Uw referentie : D09-2 D09 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/01/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 02-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12930 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10344 g
 Percentage droogrest : 80,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7869,5	77,6	12,7	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	182,2	1,8	31,8	17,45	0	0,0
1-2 mm	241,4	2,4	109,8	45,48	0	0,0
2-4 mm	283,5	2,8	283,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	555,1	5,5	555,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	1004,3	9,9	1004,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10136,0	100,0	1997,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	0,2	0,0	0,0	0,2
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	0,8	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn 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 (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: EHTC-BQ GK-ZDNX-BCBJ

Ref.: 1304276_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1304276
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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 : 1304276
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Aveco de Bondt
T.a.v. CKW
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Ons kenmerk : Project 1304276
Validatieref. : 1304276_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EHTC-BQ GK-ZDNX-BCBJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 februari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1304276
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Monstercode : 7039523
 Uw referentie : D09-2 D09 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/01/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 02-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12930 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10344 g
 Percentage droogrest : 80,0 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	7869,5	77,6	12,7	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	182,2	1,8	31,8	17,45	0	0,0
1-2 mm	241,4	2,4	109,8	45,48	0	0,0
2-4 mm	283,5	2,8	283,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	555,1	5,5	555,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	1004,3	9,9	1004,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10136,0	100,0	1997,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	0,2	0,0	0,0	0,2
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	0,8	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn 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	serpentiijn 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 (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: EHTC-BQ GK-ZDNX-BCBJ

Ref.: 1304276_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1304276
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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 : 1304276
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Aveco de Bondt
T.a.v. CKW
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Ons kenmerk : Project 1307749
Validatieref. : 1307749_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WTXM-UITJ-VDCN-XASD
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 februari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1307749
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7050522 = M25 D10 (0-50) D12 (0-50) D15 (0-50) D16 (0-50) D17 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50) D22 (0-20) D27 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/01/2022
Ontvangstdatum opdracht : 04/02/2022
Startdatum : 04/02/2022
Monstercode : 7050522
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Fracties t.o.v. droge stof:

Q fractie < 2 µm	% (m/m ds)	7,2
Q fractie < 20 µm	% (m/m ds)	9,6
Q fractie < 63 µm	% (m/m ds)	12,8
Q fractie < 250 µm	% (m/m ds)	69,1
Q fractie < 2,0 mm	% (m/m ds)	89,0

RAW onderzoek

Q gloeiverlies	% (m/m ds)	8,8
----------------	------------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1307749
Uw project omschrijving	:	213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1307749
Uw project omschrijving	: 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt
Uw referentie	: M25 D10 (0-50) D12 (0-50) D15 (0-50) D16 (0-50) D17 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50) D22 (0-20) D27 (0-50)
Monstercode	: 7050522

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.

- + : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	7.2	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	12.8	+

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	12.8	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	8.8	-
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	30.9	-

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	12.8	+
Fractie < 20µm	<= 3% (m/m ds)	9.6	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	8.8	-

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1307749
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden in Grond

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.

Fractie < 2 µm	: Eigen methode
Fractie < 2,0 mm	: Eigen methode
Fractie < 20 µm	: Eigen methode
Fractie < 250 µm	: Eigen methode
Fractie < 63 µm	: Eigen methode
Gloeiverlies RAW124	: Conform RAW proef 124 (RAW 2005) en proef 28 (RAW 2010 en RAW 2015)

Aveco de Bondt
T.a.v. CKW
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Ons kenmerk : Project 1307736
Validatieref. : 1307736_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VADU-RCCJ-FOIQ-LSZR
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 15 februari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1307736
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7050482 = D01-1-1 D01 (110-210)

7050483 = D02-1-1 D02 (110-210)

7050484 = D03-1-1 D03 (120-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/02/2022	02/02/2022	02/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	04/02/2022	04/02/2022	04/02/2022
Startdatum :	04/02/2022	04/02/2022	04/02/2022
Monstercode :	7050482	7050483	7050484
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S arseen (As)	µg/l	< 5	< 5	< 5
S barium (Ba)	µg/l	46	< 20	22
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S chroom (Cr)	µg/l	3,1	1,8	1,0
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3	< 3	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	0,34
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	1,7	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (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 '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: VADU-RCCJ-FOIQ-LSZR

Ref.: 1307736_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1307736
 Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 7050485 = D04-1-1 D04 (110-210)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 04/02/2022
 Startdatum : 04/02/2022
 Monstercode : 7050485
 Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S arseen (As)	µg/l	< 5
S barium (Ba)	µg/l	22
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S chroom (Cr)	µg/l	< 1
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	0,50
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,31
S som xylenen	µg/l	0,4

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom) µg/l < 0,2

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: VADU-RCCJ-FOIQ-LSZR

Ref.: 1307736_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1307736
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

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.

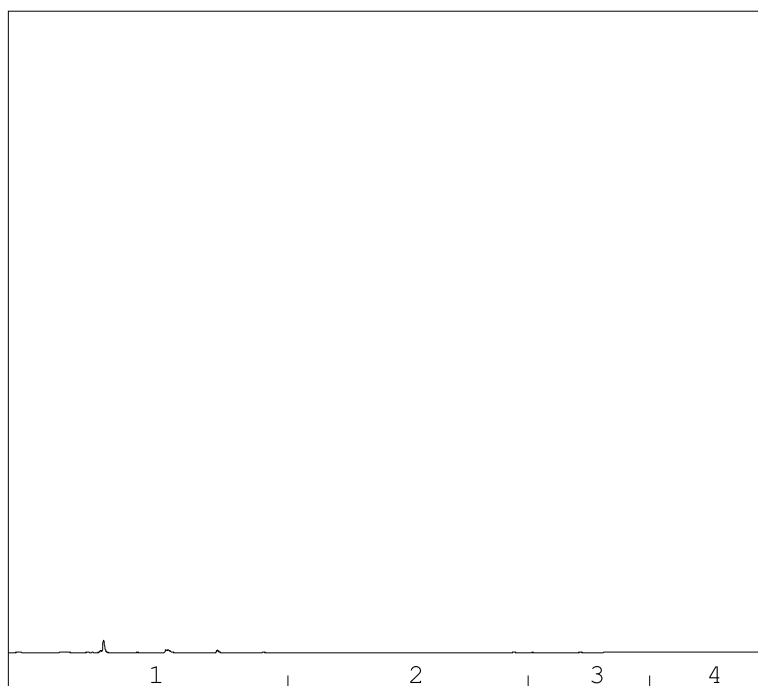
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7050482
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : D01-1-1 D01 (110-210)
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.

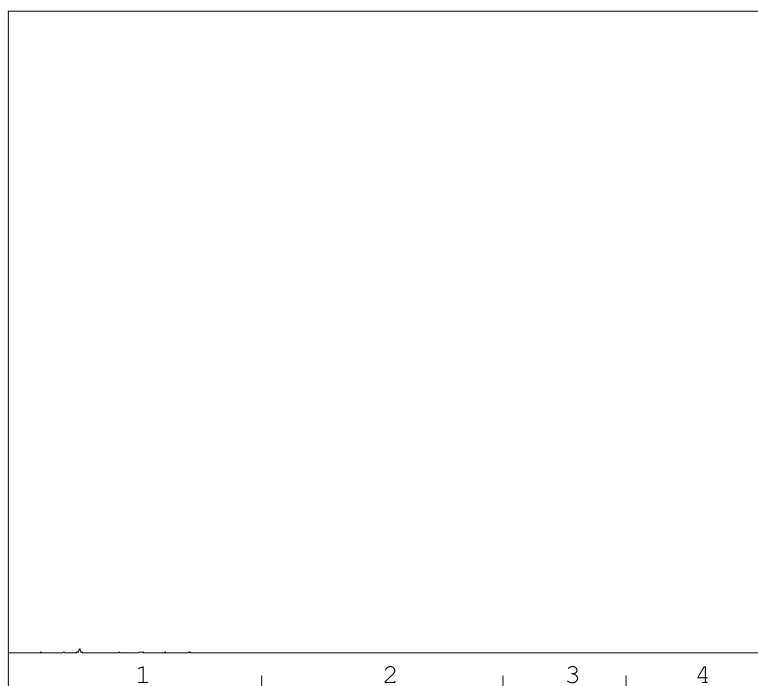
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7050483
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : D02-1-1 D02 (110-210)
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.

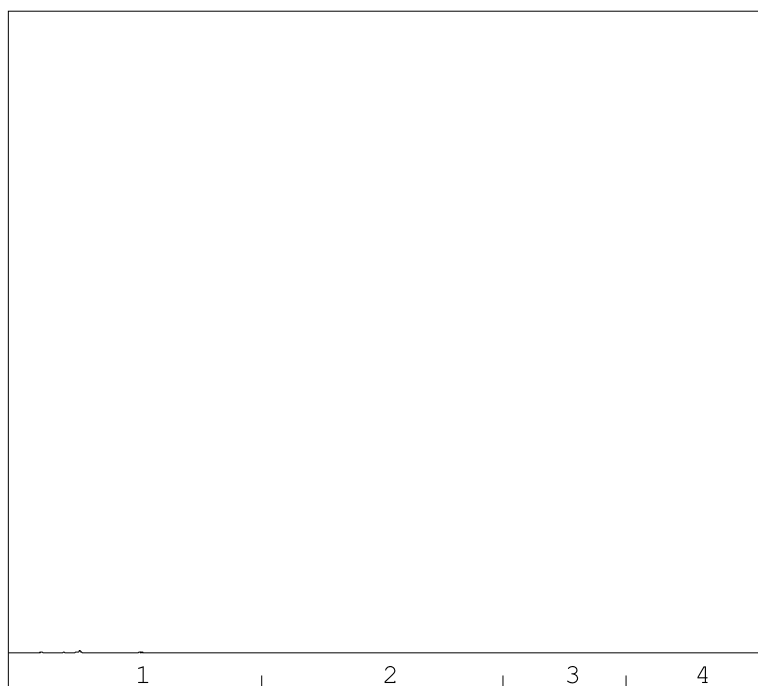
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7050484
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : D03-1-1 D03 (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.

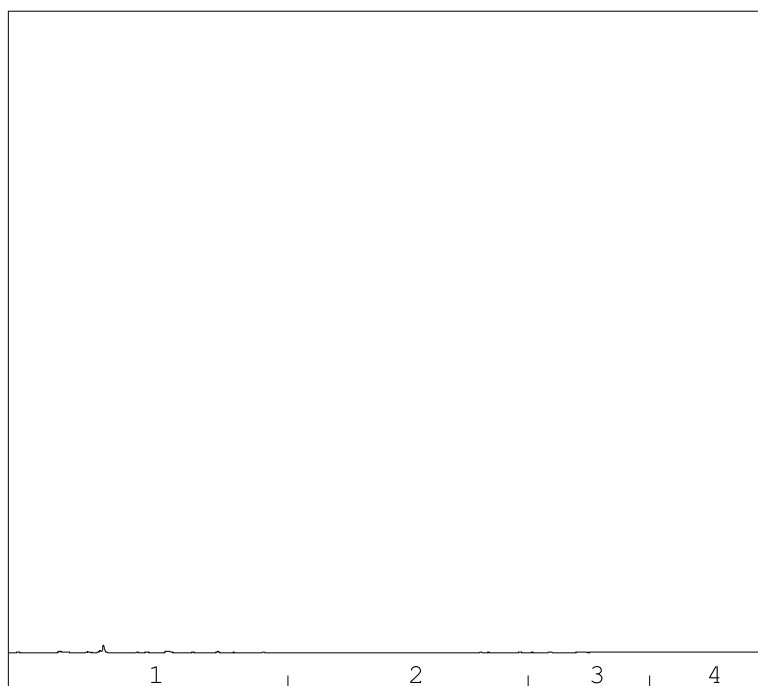
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7050485
Uw project : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
omschrijving
Uw referentie : D04-1-1 D04 (110-210)
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1307736
Uw project omschrijving : 213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden in 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
Chroom (Cr)	: Conform AS3150 prestatieblad 1 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 (BTEXN)	: 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



Bijlage 8 Toetsingsresultaten Wbb Geestwater

Project	213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse						
Certificaten	1256542						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 19 oktober 2021 14:23			

Monsterreferentie	6902386						
Monsteromschrijving	M01 G26 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.4	10
Lutum	% (m/m ds)	4.0	25

Droogrest

droge stof	%	79.5	79.5	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	40	120	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.32	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.1	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	16	28	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.22	1.4 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	58	83	1.7 AW	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	51	100	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 45	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	----------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.089	0.089
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	0.078	0.078
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.078	0.078
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.062	0.062
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.054	0.054
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.54	0.54	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0091	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	--------------------	---	------	------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	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	< 0.001	< 0.0013	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0026	@			
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	< 0.0026	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0039	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.027	-	0.4		

Monsterreferentie	6902387							
Monsteromschrijving	M02 G52 (0-50) G60 (0-50) G68 (0-50) G75 (0-50) G76 (0-50) G83 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	72.7	72.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 50	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.9	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	20	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.17	1.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	30	43	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	11	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	42	88	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 40	-	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	0.052	0.052					
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	0.37	0.37	-	1.5	20.75	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	0.51	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	< 0.001	< 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				0.32
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	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	< 0.001	< 0.0011	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0023	@			
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	< 0.0023	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0034	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0023	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.024	-	0.4		

Monsterreferentie	6902388						
Monsteromschrijving	M03 G14 (0-50) G25 (0-50) G80 (0-50) G86 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	81.4	81.4	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	53	210	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	12	23	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.13	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	44	66	1.3 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	29	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	58	130	-	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 52	-	190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	0.12	0.12				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fluoranteen	mg/kg ds	0.25	0.25				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	0.08				
chryseen	mg/kg ds	0.14	0.14				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.07				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	0.1				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.07				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.05				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.95	0.95	-	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	< 0.010	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030	@			
hexachloorbutadien	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	< 0.0045	-	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	0.015	< 0.031	-	0.4		

Monsterreferentie	6902389							
Monsteromschrijving	M04 G01 (30-90) G28 (30-50) G31 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	22.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	39	39.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	22	45	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.12	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.9	7.3	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.12	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 7	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	15	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 18	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	49	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.1	0.045					
fenantreen	mg/kg ds	0.24	0.11					
anthraceen	mg/kg ds	0.09	0.040					
fluoranteen	mg/kg ds	0.21	0.094					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.027					
chryseen	mg/kg ds	0.08	0.036					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.92	0.41	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0022	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00062	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00062	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.00062	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00062	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.00094	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00062	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00062	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.0066	-	0.4		

Monsterreferentie	6902390						
Monsteromschrijving	M05 G09 (0-50) G13 (0-60) G51 (0-50) G58 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	26.7	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	69.3	69.3	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	26	25	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 2.0	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	10	11	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.13	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	24	25	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	8	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	37	38	-	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 52	-	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	0.093	0.093				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.06				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.43	0.43	-	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	< 0.010	-	0.02	0.51	1

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030	@			
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	< 0.0045	-	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	0.015	< 0.031	-	0.4		

Monsterreferentie	6902391							
Monsteromschrijving	M06 G01 (0-30) G03 (0-50) G10 (0-60) G21 (0-60) G24 (0-60) G28 (0-30) G34 (0-20) G39 (0-50) G45 (0-50) G53 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	71.4	71.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	26	40	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 3.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	14	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.13	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	32	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	10	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	40	54	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	180	-	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	0.083	0.083					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.061	0.061					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
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	< 0.00091					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0064	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0027	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.019	-	0.4		

Monsterreferentie	6902392							
Monsteromschrijving	M07 G02 (0-60) G04 (0-60) G06 (0-50) G19 (0-40) G20 (0-50) G22 (0-30) G33 (0-50) G37 (0-50) G41 (0-50) G47 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	74.6	74.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	28	66	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.28	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.7	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	18	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.17	1.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	33	43	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	16	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	45	76	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 32	-	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	0.093	0.093					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.053	0.053					
chryseen	mg/kg ds	0.069	0.069					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.053	0.053					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.5	0.50	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0064	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0028	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.019	-	0.4		

Monsterreferentie	6902393							
Monsteromschrijving	M08 G07 (0-50) G08 (0-40) G23 (0-50) G42 (0-50) G43 (0-50) G48 (0-50) G50 (0-50) G56 (0-50) G64 (0-50) G66 (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)	10.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	81.4	81.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	23	44	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	5.7	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	10	16	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.11	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	39	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	17	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	40	65	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 72	-	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	< 0.0021					
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					
<i>Sommaties</i>								
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	< 0.001	< 0.0021				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				0.32
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	< 0.001	< 0.0021	-	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	0.001	< 0.0041	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	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 (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.043	-	0.4		

Monsterreferentie	6902394							
Monsteromschrijving	M09 G11 (0-50) G18 (0-50) G54 (0-50) G55 (0-50) G61 (0-50) G62 (0-50) G69 (0-50) G71 (0-50) G73 (0-50) G77 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	8.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	77.2	77.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	33	78	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.30	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	7.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	19	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.16	1.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	31	40	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	20	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	52	87	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 29	-	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	< 0.00083					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0058	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0017	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0017	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0017	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0017	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0025	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0017	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0017	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.018	-	0.4		

Monsterreferentie	6902395							
Monsteromschrijving	M10 G12 (0-60) G15 (0-50) G16 (0-50) G57 (0-50) G72 (0-50) G78 (0-50) G79 (0-50) G81 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.6	80.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	38	79	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	0.27	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	18	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.15	1.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	37	49	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	17	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	62	100	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	39	66	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.2	0.2					
anthraceen	mg/kg ds	0.077	0.077					
fluoranteen	mg/kg ds	1	1					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.48	0.48					
chryseen	mg/kg ds	0.5	0.5					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.32	0.32					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.46	0.46					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	0.31					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.34					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.7	3.7	2.5 AW	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0083	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0024	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0024	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0024	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0024	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0036	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0024	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0024	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.025	-	0.4		

Monsterreferentie		6902396						
Monsteromschrijving		M11 G07 (80-110) G14 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	81.1	81.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	32	80	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 5.0	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	26	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.14	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	54	74	1.5 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	21	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	45	82	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	42	78	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.23	0.23					
fenantreen	mg/kg ds	1.5	1.5					
anthraceen	mg/kg ds	1.5	1.5					
fluoranteen	mg/kg ds	1.3	1.3					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.32	0.32					
chryseen	mg/kg ds	0.36	0.36					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.19	0.19					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.26					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.18					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.2	0.2					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	6	6.0	4.0 AW	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0091	-	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	< 0.001	< 0.0013				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	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	< 0.001	< 0.0013	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0026	@			
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	< 0.0026	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0039	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.027	-	0.4		

Monsterreferentie	6902397							
Monsteromschrijving	M12 G84 (40-90) G87 (40-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	75.3	75.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	34	64	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.30	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	6.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	24	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.28	0.34	2.3 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	54	68	1.4 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	21	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	57	86	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 32	-	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	0.077	0.077					
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	0.39	0.39	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0064	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0028	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.019	-	0.4		

Monsterreferentie	6902398							
Monsteromschrijving	M13 G01 (90-130) G08 (80-110) G09 (80-130) G14 (100-140) G19 (160-200) G24 (60-110) G25 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	76.3	76.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	39	54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	6.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.8	9.4	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	17	21	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	20	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	53	-	140	430	720	
<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	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		

Monsterreferentie	6902399							
Monsteromschrijving	M14 G04 (60-100) G11 (50-100) G27 (80-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	68	68.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	36	47	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	8.2	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	8.9	-	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	18	23	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	51	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 110	-	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	< 0.0032					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.022	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0064	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0095	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.067	-	0.4		

Monsterreferentie		6902400						
Monsteromschrijving		M15 G05 (60-110) G26 (90-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	18.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	19.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	43.8	43.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 17	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.12	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	4.0	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	12	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.08	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	23	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	11	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	26	27	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	77	41	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.19	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0026	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00075	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00075	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.00075	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00075	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0011	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00075	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00075	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.0079	-	0.4		

Monsterreferentie	6902401							
Monsteromschrijving	M16 G01 (130-180) G02 (110-160) G03 (90-140) G05 (110-160) G06 (100-150) G10 (90-140) G11 (100-150) G19 (40-100) G21 (100-150) G24 (110-160)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	70.2	70.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	22	50	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	7.8	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.1	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 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	22	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	23	42	-	140	430	720	
<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	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		

Monsterreferentie	6902402							
Monsteromschrijving	M17 G03 (50-90) G07 (50-80) G15 (50-100) G17 (50-110) G18 (50-90) G23 (50-110) G25 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	76.7	76.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	42	160	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	10	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	24	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.24	1.6 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	55	80	1.6 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	1.5	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	56	1.6 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	72	150	1.1 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	800	1400	7.4 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.57	0.57					
fenantreen	mg/kg ds	7.8	7.8					
anthraceen	mg/kg ds	0.95	0.95					
fluoranteen	mg/kg ds	8.5	8.5					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.9	1.9					
chryseen	mg/kg ds	2.1	2.1					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.1	1.1					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	1.4					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.92	0.92					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.97	0.97					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	26	26	1.3 T	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0086	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0025	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0037	-	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	0.015	< 0.026	-	0.4		

Monsterreferentie	6902403							
Monsteromschrijving	M18 G82 (30-80) G89 (30-80) G90 (30-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	88.9	88.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.8	12	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.24	1.6 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	15	24	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	34	81	-	140	430	720	
<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	0.07	0.07					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	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	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		

Monsterreferentie	6902404							
Monsteromschrijving	M19 G01 (180-230) G03 (190-230) G05 (210-250) G10 (190-230) G21 (150-200) G22 (170-200) G27 (160-200)							
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)	6.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	63.7	63.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 34	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.9	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.0	-	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	9	19	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 26	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 74	-	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	< 0.0021					
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					
<i>Sommaties</i>								
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	< 0.001	< 0.0021				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				0.32
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	< 0.001	< 0.0021	-	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	0.001	< 0.0042	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0042	-	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 (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.045	-	0.4		

Legenda	
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse						
Certificaten	1262383						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 1 november 2021 08:29			

Monsterreferentie	6917970						
Monsteromschrijving	G03-2 G03 (50-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.1	10
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	70.1	70.1	@
------------	---	------	-------------	---

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
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-------	----

Monsterreferentie		6917971						
Monsteromschrijving		G07-2 G07 (50-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	84	84.0	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	1.6	1.6					
fenantreen	mg/kg ds	40	40					
anthraceen	mg/kg ds	4.6	4.6					
fluoranteen	mg/kg ds	53	53					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	8.2	8.2					
chryseen	mg/kg ds	9.7	9.7					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.5	3.5					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.8	4.8					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.2	2.2					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2.1	2.1					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	130	130	3.2 I	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie		6917972						
Monsteromschrijving		G15-2 G15 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	84.2	84.2	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	3.2	3.2					
anthraceen	mg/kg ds	0.79	0.79					
fluoranteen	mg/kg ds	4.9	4.9					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2.6	2.6					
chryseen	mg/kg ds	2.7	2.7					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.3	1.3					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2	2					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1	1					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1	1					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	20	20	13 AW	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie		6917973						
Monsteromschrijving		G17-2 G17 (50-110)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	86.2	86.2	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.086	0.086					
anthraceen	mg/kg ds	0.084	0.084					
fluoranteen	mg/kg ds	0.23	0.23					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	0.11					
chryseen	mg/kg ds	0.13	0.13					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.098	0.098					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.12					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.14					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.11					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	1.1	-	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie		6917974						
Monsteromschrijving		G18-2 G18 (50-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	86.4	86.4	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.22	0.22					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.6	0.6					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.23	0.23					
chryseen	mg/kg ds	0.33	0.33					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.2	0.2					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.3	0.3					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	0.26					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.22					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	2.4	1.6 AW	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie		6917975						
Monsteromschrijving		G23-2 G23 (50-110)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	76.4	76.4	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.17	0.17					
anthraceen	mg/kg ds	0.092	0.092					
fluoranteen	mg/kg ds	0.45	0.45					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.14	0.14					
chryseen	mg/kg ds	0.18	0.18					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.098	0.098					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.18					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.16					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.13					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.6	1.6	1.1 AW	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie		6917976						
Monsteromschrijving		G25-2 G25 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	84.2	84.2	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.2	0.2					
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	0.52	0.52	-	1.5	20.75	40	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x I	> Interventiewaarde							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse						
Certificaten	1259739						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.1.0			Toetsdatum: 3 november 2021 12:49			

Monsterreferentie	6910953						
Monsteromschrijving	G01-1-1 G01 (130-230)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

arseen (As)	µg/l	5.9	-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	50	-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
chrom (Cr)	µg/l	2.3	2.3 S	1	15.5	30
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	0.12	-	-	-	-
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	0.39	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	0.28	-	-	-	-

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.4	2.0 S	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 6910953:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie		6910954						
Monsteromschrijving		G02-1-1 G02 (160-260)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
arseen (As)	µg/l	21		2.1 S	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	25		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chrom (Cr)	µg/l	1.6		1.6 S	1	15.5	30	
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	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	0.3		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 6910954:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie	6910955						
Monsteromschrijving	G03-1-1 G03 (130-230)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	45		-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
chrom (Cr)	µg/l	2.1		2.1 S	1	15.5	30
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	0.25		-	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 6910955:				Overschrijding Streefwaarde			

Monsterreferentie		6910956						
Monsteromschrijving		G04-1-1 G04 (160-260)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
arseen (As)	µg/l	5.5	-	10	35	60		
barium (Ba)	µg/l	< 20	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
chrom (Cr)	µg/l	2.2	2.2 S	1	15.5	30		
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		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	-	6	153	300		
styreen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000		
tolueen	µg/l	0.32	-					
xyleen (som m+p)	µg/l	0.23						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.3	1.5 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	-	7	203.5	400		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-					
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		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 6910956:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		6910957						
Monsteromschrijving		G05-1-1 G05 (150-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	6.1	-	10	35	60		
barium (Ba)	µg/l	30	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
chrom (Cr)	µg/l	3.1	3.1 S	1	15.5	30		
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	-					
Sommities 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		
Sommities								
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 6910957: Overschrijding Streefwaarde								

Monsterreferentie		6910958						
Monsteromschrijving		G06-1-1 G06 (130-230)						
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	
chroom (Cr)	µg/l	1.5		1.5 S	1	15.5	30	
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	
Toetsoordeel monster 6910958:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie	6910959						
Monsteromschrijving	G07-1-1 G07 (190-290)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
arseen (As)	µg/l	13		1.3 S	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	53		1.1 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
chroom (Cr)	µg/l	2.1		2.1 S	1	15.5	30
kobalt (Co)	µg/l	13		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	2.5		-	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	10		2.0 S	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	16		1.1 S	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	25		-	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 6910959:				Overschrijding Streefwaarde			

Monsterreferentie	6910960						
Monsteromschrijving	G08-1-1 G08 (150-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
arseen (As)	µg/l	15		1.5 S	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	55		1.1 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
chroom (Cr)	µg/l	2.3		2.3 S	1	15.5	30
kobalt (Co)	µg/l	14		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	2.3		-	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	9.3		1.9 S	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	17		1.1 S	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	23		-	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 6910960:				Overschrijding Streefwaarde			

Monsterreferentie		6910961						
Monsteromschrijving		G09-1-1 G09 (180-280)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
arseen (As)	µg/l	140		2.3 I	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	53		1.1 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chrom (Cr)	µg/l	7		7.0 S	1	15.5	30	
kobalt (Co)	µg/l	2.8		-	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	3.4		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	10		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.15		15 S	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						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 6910961:				Overschrijding Interventiewaarde				

Monsterreferentie		6910962						
Monsteromschrijving		G10-1-1 G10 (130-230)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	33		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chrom (Cr)	µg/l	1.5		1.5 S	1	15.5	30	
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	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	0.23		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 6910962:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		6910963						
Monsteromschrijving		G11-1-1 G11 (160-260)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	24		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chrom (Cr)	µg/l	2.2		2.2 S	1	15.5	30	
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	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	0.24						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	0.51		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.63						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.87		4.4 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 6910963:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		6910964						
Monsteromschrijving		G12-1-1 G12 (160-260)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
arseen (As)	µg/l	27		2.7 S	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	34		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chrom (Cr)	µg/l	3.3		3.3 S	1	15.5	30	
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	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	0.37		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.23						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.3		1.5 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 6910964:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		6910965						
Monsteromschrijving		G13-1-1 G13 (180-280)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
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	
chrom (Cr)	µg/l	2.4		2.4 S	1	15.5	30	
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	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	0.36		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.72						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	1.7						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	2.4		12 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 6910965:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		6910966						
Monsteromschrijving		G14-1-1 G14 (180-280)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
arseen (As)	µg/l	21		2.1 S	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	64		1.3 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chrom (Cr)	µg/l	2.3		2.3 S	1	15.5	30	
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	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	0.39		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.24						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.3		1.5 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 6910966:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		6910967						
Monsteromschrijving		G15-1-1 G15 (180-280)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
arseen (As)	µg/l	15		1.5 S	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	55		1.1 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chrom (Cr)	µg/l	2.4		2.4 S	1	15.5	30	
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	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	0.33		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.23						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.3		1.5 S	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 6910967:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		6910968						
Monsteromschrijving		G16-1-1 G16 (160-260)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
arseen (As)	µg/l	18		1.8 S	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	50		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chrom (Cr)	µg/l	3.1		3.1 S	1	15.5	30	
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	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 6910968:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		6910969						
Monsteromschrijving		G17-1-1 G17 (190-290)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
arseen (As)	µg/l	7	-	10	35	60		
barium (Ba)	µg/l	33	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
chrom (Cr)	µg/l	3.5	3.5 S	1	15.5	30		
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		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150		
naftaleen	µg/l	0.084	8.4 S	0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	0.13						
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300		
tolueen	µg/l	0.39	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	0.28						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.41	2.1 S	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 6910969:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		6910970						
Monsteromschrijving		G18-1-1 G18 (180-280)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	47		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chrom (Cr)	µg/l	2.3		2.3 S	1	15.5	30	
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						
Sommities 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	
Sommities								
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 6910970:				Overschrijding Streefwaarde				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x I	x maal Interventiewaarde							
-	<= Streefwaarde							
x S	x maal Streefwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse						
Certificaten	1268031						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.1.0			Toetsdatum: 4 november 2021 11:23			

Monsterreferentie	6933064						
Monsteromschrijving	G06-1-2 G06 (130-230)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

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				
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
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
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
------------------------	------	-----	---	------	--------	----

Toetsoordeel monster 6933064:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Legenda	
-	<= Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



Bijlage 9 Toetsingsresultaten Bbk Geestwater

Project	213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse						
Certificaten	1256542						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 19 oktober 2021 14:47			

Monsterreferentie	6902386						
Monsteromschrijving	M01 G26 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.4	10
Lutum	% (m/m ds)	4.0	25

Droogrest

droge stof	%	79.5	79.5	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	40	120	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.32	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.1	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	16	28	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.22	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	58	83	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	22	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	51	100	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 45	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	----------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.089	0.089
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	0.078	0.078
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.078	0.078
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.062	0.062
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.054	0.054
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.54	0.54	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0091	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	--------------------	---	------	------	-----

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0026	@			
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	< 0.0026	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0039	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.027	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6902386:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	6902387							
Monsteromschrijving	M02 G52 (0-50) G60 (0-50) G68 (0-50) G75 (0-50) G76 (0-50) G83 (0-50)							
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)	2.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	72.7	72.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 50	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.9	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	20	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.17	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	30	43	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	11	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	42	88	-	140	200	720	
<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	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.052	0.052					
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	0.37	0.37	-	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	

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
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	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0011	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0023	@			
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	< 0.0023	-	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	0.015	< 0.024	-	0.4		
Toetsoordeel monster 6902387:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	6902388							
Monsteromschrijving	M03 G14 (0-50) G25 (0-50) G80 (0-50) G86 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	81.4	81.4	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	53	210	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	11	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	23	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.13	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	44	66	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	29	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	58	130	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 52	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.12	0.12					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.25	0.25					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	0.08					
chryseen	mg/kg ds	0.14	0.14					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.07					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	0.1					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.07					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.05					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.95	0.95	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.010	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030	@			
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	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0045	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.031	-	0.4		
Toetsoordeel monster 6902388:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	6902389							
Monsteromschrijving	M04 G01 (30-90) G28 (30-50) G31 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	22.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.1	25					
Droogrest								
droge stof	%	39	39.0	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	22	45	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.12	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.9	7.3	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.12	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 7	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	15	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 18	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	49	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.1	0.045					
fenantreen	mg/kg ds	0.24	0.11					
anthraceen	mg/kg ds	0.09	0.040					
fluoranteen	mg/kg ds	0.21	0.094					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.027					
chryseen	mg/kg ds	0.08	0.036					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.016					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.92	0.41	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0022	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00062	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00031				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00062	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.00062	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00062	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.00094	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00062	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00062	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.0066	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6902389:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	6902390							
Monsteromschrijving	M05 G09 (0-50) G13 (0-60) G51 (0-50) G58 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	26.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	69.3	69.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	26	25	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 2.0	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	10	11	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.13	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	25	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	8	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	37	38	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 52	-	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	0.093	0.093					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.43	0.43	-	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	< 0.010	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030	@			
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	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0045	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.031	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6902390:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	6902391							
Monsteromschrijving	M06 G01 (0-30) G03 (0-50) G10 (0-60) G21 (0-60) G24 (0-60) G28 (0-30) G34 (0-20) G39 (0-50) G45 (0-50) G53 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	71.4	71.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	26	40	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.17	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 3.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	14	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.13	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	27	32	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	10	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	40	54	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	180	-	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	0.083	0.083					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.061	0.061					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
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	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0064	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0027	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.019	-	0.4		
Toetsoordeel monster 6902391:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	6902392							
Monsteromschrijving	M07 G02 (0-60) G04 (0-60) G06 (0-50) G19 (0-40) G20 (0-50) G22 (0-30) G33 (0-50) G37 (0-50) G41 (0-50) G47 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	74.6	74.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	28	66	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.28	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.7	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	18	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.17	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	33	43	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	16	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	45	76	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 32	-	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	0.093	0.093					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.053	0.053					
chryseen	mg/kg ds	0.069	0.069					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.053	0.053					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.5	0.50	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0064	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0028	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.019	-	0.4		
Toetsoordeel monster 6902392:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	6902393							
Monsteromschrijving	M08 G07 (0-50) G08 (0-40) G23 (0-50) G42 (0-50) G43 (0-50) G48 (0-50) G50 (0-50) G56 (0-50) G64 (0-50) G66 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	81.4	81.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	23	44	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	5.7	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	10	16	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.11	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	39	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	17	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	40	65	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 72	-	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	< 0.0021					
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					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0085	0.027	1.4
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	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0062	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.043	-	0.4		
Toetsoordeel monster 6902393:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	6902394							
Monsteromschrijving	M09 G11 (0-50) G18 (0-50) G54 (0-50) G55 (0-50) G61 (0-50) G62 (0-50) G69 (0-50) G71 (0-50) G73 (0-50) G77 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	8.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	77.2	77.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	33	78	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.30	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	7.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	19	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.16	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	31	40	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	52	87	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 29	-	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	< 0.00083					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0058	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0017	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00083				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0017	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0017	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0017	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0025	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0017	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0017	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.018	-	0.4		
Toetsoordeel monster 6902394:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	6902395							
Monsteromschrijving	M10 G12 (0-60) G15 (0-50) G16 (0-50) G57 (0-50) G72 (0-50) G78 (0-50) G79 (0-50) G81 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.6	80.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	38	79	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	0.27	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	18	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.15	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	37	49	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	17	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	62	100	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	39	66	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.2	0.2					
anthraceen	mg/kg ds	0.077	0.077					
fluoranteen	mg/kg ds	1	1					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.48	0.48					
chryseen	mg/kg ds	0.5	0.5					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.32	0.32					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.46	0.46					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	0.31					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.34					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.7	3.7	WO	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0083	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0024	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0024	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0024	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0024	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0036	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0024	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0024	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.025	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6902395:	Klasse wonen
-------------------------------	--------------

Monsterreferentie	6902396							
Monsteromschrijving	M11 G07 (80-110) G14 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	81.1	81.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	32	80	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 5.0	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	26	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.14	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	54	74	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	21	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	45	82	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	42	78	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.23	0.23					
fenantreen	mg/kg ds	1.5	1.5					
anthraceen	mg/kg ds	1.5	1.5					
fluoranteen	mg/kg ds	1.3	1.3					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.32	0.32					
chryseen	mg/kg ds	0.36	0.36					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.19	0.19					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.26					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.18					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.2	0.2					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	6	6.0	WO	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0091	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0026	@			
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	< 0.0026	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0039	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.027	-	0.4		
Toetsoordeel monster 6902396:				Klasse wonen			

Monsterreferentie	6902397							
Monsteromschrijving	M12 G84 (40-90) G87 (40-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	10.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	75.3	75.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	34	64	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.30	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	6.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	24	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.28	0.34	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	54	68	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	21	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	57	86	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 32	-	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	0.077	0.077					
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	0.39	0.39	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0064	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0018	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0028	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.019	-	0.4		
Toetsoordeel monster 6902397:				Klasse wonen			

Monsterreferentie	6902398							
Monsteromschrijving	M13 G01 (90-130) G08 (80-110) G09 (80-130) G14 (100-140) G19 (160-200) G24 (60-110) G25 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	76.3	76.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	39	54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	6.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.8	9.4	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	17	21	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	53	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 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)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	< 0.0035					
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	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
Toetsoordeel monster 6902398:							
Altijd toepasbaar							

Monsterreferentie	6902399							
Monsteromschrijving	M14 G04 (60-100) G11 (50-100) G27 (80-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	68	68.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	36	47	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	8.2	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	8.9	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	15	18	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	23	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	51	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 110	-	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	< 0.0032					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.022	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0064	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0032				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0095	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0064	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.067	-	0.4		
Toetsoordeel monster 6902399:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie		6902400						
Monsteromschrijving		M15 G05 (60-110) G26 (90-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	18.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	19.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	43.8	43.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 17	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.12	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	4.0	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	12	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.08	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	23	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	11	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	26	27	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	77	41	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.019					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.19	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0026	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.00075	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00038				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.00075	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.00075	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.00075	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0011	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.00075	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.00075	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.0079	-	0.4		
Toetsoordeel monster 6902400:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	6902401							
Monsteromschrijving	M16 G01 (130-180) G02 (110-160) G03 (90-140) G05 (110-160) G06 (100-150) G10 (90-140) G11 (100-150) G19 (40-100) G21 (100-150) G24 (110-160)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	70.2	70.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	22	50	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	7.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.1	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	22	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	23	42	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 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)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	< 0.0035					
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	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6902401:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	6902402							
Monsteromschrijving	M17 G03 (50-90) G07 (50-80) G15 (50-100) G17 (50-110) G18 (50-90) G23 (50-110) G25 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	76.7	76.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	42	160	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	10	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	13	24	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.24	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	55	80	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	1.5	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	56	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	72	150	WO	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	800	1400	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.57	0.57					
fenantreen	mg/kg ds	7.8	7.8					
anthraceen	mg/kg ds	0.95	0.95					
fluoranteen	mg/kg ds	8.5	8.5					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.9	1.9					
chryseen	mg/kg ds	2.1	2.1					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.1	1.1					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	1.4					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.92	0.92					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.97	0.97					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	26	26	IND	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0086	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0025	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0037	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.026	-	0.4		
Toetsoordeel monster 6902402:				Niet Toepasbaar > industrie			

Monsterreferentie	6902403							
Monsteromschrijving	M18 G82 (30-80) G89 (30-80) G90 (30-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	88.9	88.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.8	12	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	0.24	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	15	24	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	34	81	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 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	0.07	0.07					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	6.8	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	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.074	-	0.4		
Toetsoordeel monster 6902403:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	6902404							
Monsteromschrijving	M19 G01 (180-230) G03 (190-230) G05 (210-250) G10 (190-230) G21 (150-200) G22 (170-200) G27 (160-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	63.7	63.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 34	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.21	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.9	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.0	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	19	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 26	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 74	-	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	< 0.0021					
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					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.015	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0009	0.0009	0.1
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0085	0.027	1.4
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	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0042	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0042	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0064	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0042	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0042	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.045	-	0.4		

Toetsoordeel monster 6902404:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

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

Project	213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse						
Certificaten	1262383						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 10 februari 2022 14:09			

Monsterreferentie	6917970						
Monsteromschrijving	G03-2 G03 (50-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.1	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	70.1	70.1	@
------------	---	------	-------------	---

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
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-----	----

Toetsoordeel monster 6917970:	Altijd toepasbaar						
-------------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	6917971						
Monsteromschrijving	G07-2 G07 (50-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	84	84.0	@
------------	---	----	-------------	---

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	1.6	1.6
fenantreen	mg/kg ds	40	40
anthraceen	mg/kg ds	4.6	4.6
fluoranteen	mg/kg ds	53	53
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	8.2	8.2
chryseen	mg/kg ds	9.7	9.7
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.5	3.5
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.8	4.8
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.2	2.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2.1	2.1

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	130	130	NT>I	1.5	6.8	40
--------------	----------	-----	------------	------	-----	-----	----

Toetsoordeel monster 6917971:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde						
-------------------------------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	6917972						
Monsteromschrijving	G15-2 G15 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.5	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	84.2	84.2	@
------------	---	------	-------------	---

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	3.2	3.2
anthraceen	mg/kg ds	0.79	0.79
fluoranteen	mg/kg ds	4.9	4.9
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2.6	2.6
chryseen	mg/kg ds	2.7	2.7
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.3	1.3
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2	2
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1	1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1	1

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	20	20	IND	1.5	6.8	40
--------------	----------	----	-----------	-----	-----	-----	----

Toetsoordeel monster 6917972:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	6917973						
Monsteromschrijving	G17-2 G17 (50-110)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.0	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	86.2	86.2	@
------------	---	------	-------------	---

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.086	0.086
anthraceen	mg/kg ds	0.084	0.084
fluoranteen	mg/kg ds	0.23	0.23
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	0.11
chryseen	mg/kg ds	0.13	0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.098	0.098
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.11

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	1.1	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	-----	------------	---	-----	-----	----

Toetsoordeel monster 6917973:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	6917974						
Monsteromschrijving	G18-2 G18 (50-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.6	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	86.4	86.4	@
------------	---	------	-------------	---

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.22	0.22
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.6	0.6
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.23	0.23
chryseen	mg/kg ds	0.33	0.33
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.2	0.2
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.3	0.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	0.26
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.22

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2.4	2.4	WO	1.5	6.8	40
--------------	----------	-----	------------	----	-----	-----	----

Toetsoordeel monster 6917974:	Klasse wonen
-------------------------------	--------------

Monsterreferentie		6917975						
Monsteromschrijving		G23-2 G23 (50-110)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.0	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	76.4	76.4	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.17	0.17					
anthraceen	mg/kg ds	0.092	0.092					
fluoranteen	mg/kg ds	0.45	0.45					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.14	0.14					
chryseen	mg/kg ds	0.18	0.18					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.098	0.098					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.18					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.16					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.13					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.6	1.6	WO	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 6917975: Klasse wonen								

Monsterreferentie		6917976						
Monsteromschrijving		G25-2 G25 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	84.2	84.2	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.2	0.2					
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	0.52	0.52	-	1.5	6.8	40	
Toetsoordeel monster 6917976: Altijd toepasbaar								

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
IND	Industrie
WO	Wonen



Bijlage 10 Toetsingsresultaten WBB Dever-Zuid

Project	213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse						
Certificaten	1304275						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 2 februari 2022 13:33			

Monsterreferentie	7039517						
Monsteromschrijving	D09-1 D09 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10
Lutum	% (m/m ds)	2.9	25

Droogrest

droge stof	%	79.9	79.9	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	22	77	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.38	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.7	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	7.1	13	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.17	1.1 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	24	36	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	16	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	36	78	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 63	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	----------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06
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	0.38	0.38	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

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

Sommaties

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

Monsterreferentie	7039518							
Monsteromschrijving	M20 D01 (0-50) D02 (0-50) D05 (0-60) D06 (0-60) D10 (0-50) D12 (0-50) D14 (0-30) D15 (0-50) D16 (0-50) D17 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	9.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	68.4	68.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	24	87	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.33	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.9	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	14	23	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	0.32	2.1 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	55	75	1.5 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	14	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	48	93	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	58	60	-	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	0.07	0.07					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<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	< 0.00073					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00073					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00073					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00073					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00073					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00073					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00073					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0051	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7039519							
Monsteromschrijving	M21 D07 (0-30) D08 (0-50) D11 (0-50) D13 (0-50) D21 (0-50) D25 (0-50) D26 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	72.4	72.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	24	93	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.31	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	19	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.26	1.7 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	55	78	1.6 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	18	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	56	120	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	47	62	-	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	0.09	0.09					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.43	0.43	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0064	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7039520							
Monsteromschrijving	M22 D03 (0-50) D04 (0-60) D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50) D22 (0-20) D23 (0-20) D24 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.7	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	72	72.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	24	64	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.43	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 5.3	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	27	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.38	0.50	3.3 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	47	64	1.3 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	11	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	59	110	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	43	61	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.08	0.08					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	0.14					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	0.08					
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.1					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.08					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	0.08					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.75	0.75	-	1.5	20.75	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	< 0.0010					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	0.0029					
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	0.0089	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	7039521						
Monsteromschrijving	M23 D01 (50-80) D02 (50-70) D05 (60-110) D06 (60-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	24.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	26.8	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	36.8	36.8	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	52	49	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.10	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	5.6	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	8.6	6.8	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.13	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	29	24	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	1.7	1.1 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	18	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	33	28	-	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	65	-	190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.017				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.06	0.017				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.017				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.017				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.017				
chryseen	mg/kg ds	< 0.06	0.017				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.017				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.017				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.06	0.017				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.017				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.17	-	1.5	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00057				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00057				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00057				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00057				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00057				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00057				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00057				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0040	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	7039522							
Monsteromschrijving	M24 D03 (50-90) D04 (60-100) D07 (80-120) D08 (80-140)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	26.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	19.3	25					
Droogrest								
droge stof	%	34.1	34.1	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	38	47	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.10	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	5.0	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	7.1	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	26	23	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.9	3.9	2.6 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	18	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	32	30	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	65	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
chryseen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.49	0.19	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00054					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00054					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00054					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00054					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00054					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00054					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00054					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0038	-	0.02	0.51	1	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Achtergrondwaarde							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse						
Certificaten	1307736						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.1.0			Toetsdatum: 15 februari 2022 11:59			

Monsterreferentie	7050482						
Monsteromschrijving	D01-1-1 D01 (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

arseen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	46	-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
chrom (Cr)	µg/l	3.1	3.1 S	1	15.5	30
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	1.7	170 S	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 7050482:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie		7050483						
Monsteromschrijving		D02-1-1 D02 (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
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	
chrom (Cr)	µg/l	1.8		1.8 S	1	15.5	30	
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	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 7050483:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		7050484						
Monsteromschrijving		D03-1-1 D03 (120-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
arseen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60		
barium (Ba)	µg/l	22	-	50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6		
chrom (Cr)	µg/l	1	-	1	15.5	30		
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		
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>								
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	0.34	-	7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylene	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
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		
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630		
Toetsoordeel monster 7050484:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie	7050485						
Monsteromschrijving	D04-1-1 D04 (110-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

arseen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	22	-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
chrom (Cr)	µg/l	< 1	-	1	15.5	30
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	0.5	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	0.31				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.4	2.0 S	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 7050485:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



Bijlage 11 Toetsingsresultaten BBK Dever-Zuid

Project	213458-Geestwater/Dever Zuid Lisse						
Certificaten	1304275						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 2 februari 2022 13:34			

Monsterreferentie	7039517						
Monsteromschrijving	D09-1 D09 (0-30)						
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)	2.9	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	79.9	79.9	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	22	77	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.38	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.7	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	7.1	13	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	0.17	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	24	36	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	16	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	36	78	-	140	200	720
<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	0.06	0.06				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	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

Toetsoordeel monster 7039517:				Altijd toepasbaar			
-------------------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--

Monsterreferentie	7039518							
Monsteromschrijving	M20 D01 (0-50) D02 (0-50) D05 (0-60) D06 (0-60) D10 (0-50) D12 (0-50) D14 (0-30) D15 (0-50) D16 (0-50) D17 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	9.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.6	25					
Droogrest								
droge stof	%	68.4	68.4	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	24	87	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.33	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.9	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	14	23	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	0.32	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	55	75	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	14	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	48	93	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	58	60	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.07					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.41	0.41	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00073					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00073					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00073					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00073					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00073					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00073					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00073					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0051	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7039518:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	7039519							
Monsteromschrijving	M21 D07 (0-30) D08 (0-50) D11 (0-50) D13 (0-50) D21 (0-50) D25 (0-50) D26 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.3	25					
Droogrest								
droge stof	%	72.4	72.4	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	24	93	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.31	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	19	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.26	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	55	78	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	18	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	56	120	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	47	62	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.09	0.09					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.43	0.43	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00092					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0064	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7039519:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7039520							
Monsteromschrijving	M22 D03 (0-50) D04 (0-60) D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50) D22 (0-20) D23 (0-20) D24 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.7	25					
Droogrest								
droge stof	%	72	72.0	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	24	64	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.43	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 5.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	27	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.38	0.50	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	47	64	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	11	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	59	110	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	43	61	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.08	0.08					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	0.14					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	0.08					
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.1					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.08					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	0.08					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.75	0.75	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
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	< 0.0010					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	0.0029					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0089	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7039520:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	7039521							
Monsteromschrijving	M23 D01 (50-80) D02 (50-70) D05 (60-110) D06 (60-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	24.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	26.8	25					
Droogrest								
droge stof	%	36.8	36.8	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	52	49	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.10	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	5.6	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.6	6.8	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.13	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	24	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	1.7	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	18	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	33	28	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	65	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.017					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.06	0.017					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.017					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.017					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.06	0.017					
chryseen	mg/kg ds	< 0.06	0.017					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	0.017					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.017					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.06	0.017					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	0.017					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	0.17	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00057					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00057					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00057					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00057					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00057					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00057					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00057					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0040	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7039521:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	7039522							
Monsteromschrijving	M24 D03 (50-90) D04 (60-100) D07 (80-120) D08 (80-140)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	26.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	19.3	25					
Droogrest								
droge stof	%	34.1	34.1	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	38	47	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.10	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	5.0	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	7.1	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	26	23	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.9	3.9	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	18	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	32	30	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	65	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
chryseen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.07	0.019					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.49	0.19	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00054					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.002	0.00054					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.002	0.00054					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.002	0.00054					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.002	0.00054					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00054					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00054					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.0038	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7039522:				Klasse wonen				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
WO	Wonen



Bijlage 12 Kwaliteitsborging

De veldwerkzaamheden voor het milieuhygiënische onderzoek (zoals het verrichten van grondboringen, het plaatsen van peilbuizen en het nemen van grondwatermonsters) zijn uitgevoerd conform de BRL2000, protocollen 2001 en 2002 en 2018. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de in onderstaande tabel opgenomen veldmedewerkers.

Tabel 6.3: uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Datum	Veldwerkzaamheden			
	Bureau	Monsternemer(s)	Protocol	Certificaatnummer
04 okt t/m 08 okt 2021	Ground research	M.A.J. Boon	2001	K41104/10
13 okt 2021	Ground research	A.J. Kipp	2002	K41104/10
2 november 2021	Aveco de Bondt	M. Justus	2002	K23466/17
25 en 26 januari 2022	Ground research	M.A.J. Boon	2001/2018	K41104/10
2 februari 2022	Ground research	D. Koopman	2002	K41104/10

Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe gecertificeerde monsternemer.

Voor wat betreft de onafhankelijkheid geldt dat door Aveco de Bondt is vastgesteld dat de opdrachtgever niet voorkomt in het organisatieschema van Aveco de Bondt, zoals aangegeven in haar Handboek Kwaliteitsmanagement op basis van NEN-EN-ISO 9001:2015. Daarmee is door Aveco de Bondt getoetst en geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo.

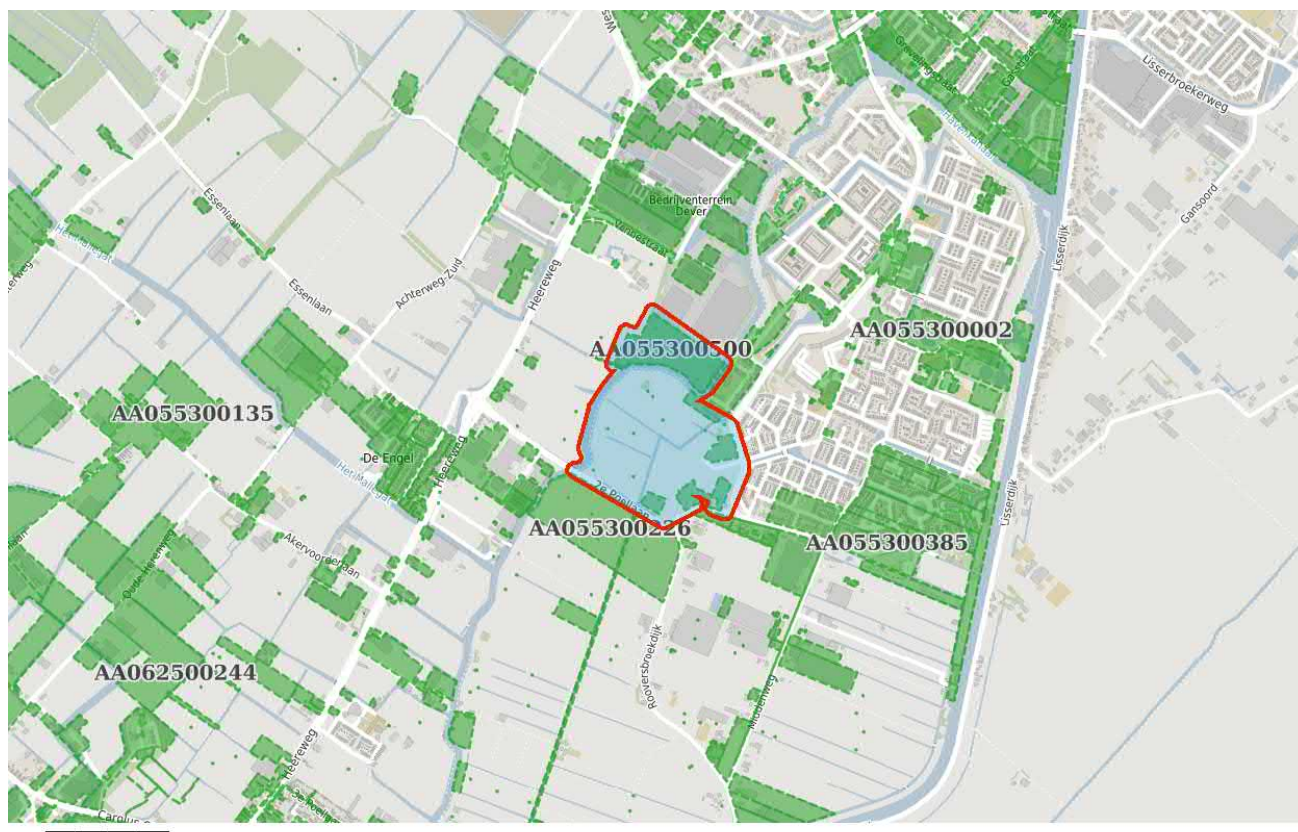
De analyses zijn door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd. De grond- en grondwatermonsters zijn conform AS3000 voorbereid.



Bijlage 13 Omgevingsrapportage

213458

Omgevingsrapportage



Bodem

 Locaties

Ondergrond

 Kadastraal perceel

 topografie

 Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad	
Inhoudsopgave	
Inleiding	
Heereweg 351	
Lisserpoelpolder en Rooversbroekpolder	
Ooievaarstraat 289	
Rooversbroekdijk 105	
Rooversbroekdijk 88	
Rooversbroekdijk 109	
Ruishornlaan	
Heereweg (Dever-Zuid)	
HBB: vanuit HBB afkomstig	
HBB: vanuit HBB afkomstig	
HBB: vanuit HBB afkomstig	
HBB: vanuit HBB afkomstig	
HBB: vanuit HBB afkomstig	
HBB: vanuit HBB afkomstig	
HBB: vanuit HBB afkomstig	
HBB: vanuit HBB afkomstig	
HBB: vanuit HBB afkomstig	
HBB: vanuit HBB afkomstig	
HBB: vanuit HBB afkomstig	
HBB: vanuit HBB afkomstig	
HBB: vanuit HBB afkomstig	
HBB: vanuit HBB afkomstig	
HBB: vanuit HBB afkomstig	
voormalig baggerdepot	
Kaarten	
Disclaimer	
Toelichting	

Voor U ligt een rapportage van de Omgevingsdienst West-Holland met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van grond van het door U opgevraagde perceel.

Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Rapporten kunt u aanvragen bij ODWH via bip@odwh.nl. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden).
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst West-Holland via email

bip@odwh.nl

Locatie: Heereweg 351

Locatie

Adres	Heereweg 351 2161CA LISSE
Locatiecode	AA055300226
Locatienaam	Heereweg 351
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH055309259

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
13-06-2000	Verkennd onderzoek NEN 5740	Heereweg 351	IDDS		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Ja	>S	Nee	Ja
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Ja	>S	Nee	Ja
onverdachte activiteit	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>S	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Lisserpoelpolder en Rooversbroekpolder

Locatie

Adres	3e Poellaan 64 2161DN LISSE
Locatiecode	AA055300300
Locatienaam	Lisserpoelpolder en Rooversbroekpolder
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH055309169

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-03-1997	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Lisserpoelpolder en Rooversbroekpolder	Consulmij		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Ooievaarstraat 289

Locatie

Adres	Ooievaarstraat 289 2162XP LISSE
Locatiecode	AA055300356
Locatienaam	Ooievaarstraat 289
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH055309299

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Nader onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
24-04-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	Ooievaarstraat 289	De Straat		DIV MDWH	
23-09-1998	Nader onderzoek	Ooievaarstraat 289	De Straat		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (bovengronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>S	Nee	Ja
onbekend	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I		10			koper, lood en zink > I ; gesaneerd
Grond	I					minerale olie en PAK > I --> niet nader onderzocht

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Rooversbroekdijk 105

Locatie

Adres	Rooversbroekdijk 105 2161LP LISSE
Locatiecode	AA055300393
Locatienaam	Rooversbroekdijk 105
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
19-03-2001	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Rooversbroekdijk 105	IDDS		DIV MDWH	
28-02-2002	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Rooversbroekdijk 105	IDDS		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onbekend	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Rooversbroekdijk 88

Locatie

Adres	Rooversbroekdijk 88 2162JZ LISSE
Locatiecode	AA055300399
Locatienaam	Rooversbroekdijk 88
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	uitvoeren aanvullend onderzoek	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
23-01-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Rooversbroekdijk 88	Geofox Lexmond		DIV MDWH	
07-03-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	Rooversbroekdijk 88	Linge Milieu BV	2015004841	DIV MDWH	Zie aantekeningen. Aanvullend onderzoek noodzakelijk
22-04-2015	avr (aanvullend rapport)	Rooversbroekdijk 88	Linge Milieu BV	2015010901	DIV MDWH	Idem als Conclusie bureau. Verwoord in brief aan gem. Lisse. Verseon zaaknr. 2015010901, doc nr. 2015012126
16-11-2015	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Rooversbroekdijk 88	GRS Milieu	2016028441		Gehalten asbest < 100 dus conclusie geen asbest aanwezig.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onbekend	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>S	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Rooversbroekdijk 109

Locatie

Adres	Rooversbroekdijk 109B 2161LP LISSE
Locatiecode	AA055300401
Locatienaam	Rooversbroekdijk 109
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende gesaneerd	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Nader onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
20-06-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Rooversbroekdijk 109	IDDS		DIV MDWH	
27-07-2004	Nader onderzoek	Rooversbroekdijk 109	Adverbo		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval	9999	2004	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Nee	Ja
onbekend	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>S	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Ruishornlaan

Locatie

Adres	Henriette Roland Holstlaan 23 2162JE LISSE
Locatiecode	AA055300405
Locatienaam	Ruishornlaan
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
17-07-2006	Verkennd onderzoek NEN 5740	Ruishornlaan	Inpijn Blokpoel		DIV MDWH	
21-03-2007	Verkennd onderzoek NEN 5740	Ruishornlaan	Inpijn Blokpoel		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Ja	>S	Nee	Ja
onbekend	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>S	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Heereweg (Dever-Zuid)

Locatie

Adres	Heereweg LISSE
Locatiecode	AA055300500
Locatienaam	Heereweg (Dever-Zuid)
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Geen asbest aangetoond, onderzoek niet conform NEN 5707
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
05-07-2010	Verkennd onderzoek NEN 5740	Heereweg (Dever-Zuid) Loosterweg zuid	Van der Helm	2015333692	DIV MDWH	zie aantekening
25-05-2011	Partijkeuring grond	Heereweg (Dever-Zuid)	IDDS BV	2013115474		
08-06-2015	Verkennd onderzoek NEN 5740	Heereweg (Dever-Zuid)	Adverbo	2015333694	DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>S	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: vanuit HBB afkomstig

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA055300940
Locatienaam	HBB: vanuit HBB afkomstig
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: vanuit HBB afkomstig

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA055300941
Locatienaam	HBB: vanuit HBB afkomstig
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: vanuit HBB afkomstig

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA055300942
Locatienaam	HBB: vanuit HBB afkomstig
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: vanuit HBB afkomstig

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA055300943
Locatienaam	HBB: vanuit HBB afkomstig
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: vanuit HBB afkomstig

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA055300944
Locatienaam	HBB: vanuit HBB afkomstig
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: vanuit HBB afkomstig

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA055300945
Locatienaam	HBB: vanuit HBB afkomstig
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: vanuit HBB afkomstig

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA055300946
Locatienaam	HBB: vanuit HBB afkomstig
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: vanuit HBB afkomstig

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA055300947
Locatienaam	HBB: vanuit HBB afkomstig
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopaafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: vanuit HBB afkomstig

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA055300948
Locatienaam	HBB: vanuit HBB afkomstig
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: vanuit HBB afkomstig

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA055300949
Locatienaam	HBB: vanuit HBB afkomstig
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: vanuit HBB afkomstig

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA055300950
Locatienaam	HBB: vanuit HBB afkomstig
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: vanuit HBB afkomstig

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA055300951
Locatienaam	HBB: vanuit HBB afkomstig
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: vanuit HBB afkomstig

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA055300952
Locatienaam	HBB: vanuit HBB afkomstig
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: vanuit HBB afkomstig

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA055300953
Locatienaam	HBB: vanuit HBB afkomstig
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopaafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: vanuit HBB afkomstig

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA055300954
Locatienaam	HBB: vanuit HBB afkomstig
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: vanuit HBB afkomstig

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA055300955
Locatiennaam	HBB: vanuit HBB afkomstig
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopaafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: voormalig baggerdepot

Locatie

Adres	2e Poellaan Lisse
Locatiecode	AA055301111
Locatienaam	voormalig baggerdepot
Plaats	Lisse
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
04-05-2021		2de poellaan, voormalig baggerdepot	IDDS	D2021-109161		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van de aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst West-Holland worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname.

Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en/of interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst West-Holland is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In dit geval van koop/verkoop adviseert de Omgevingsdienst om bij twijfel representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoeken vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Aan de totstandkoming van deze omgeving is uiterste zorg besteed. Desondanks is het gezien de aard van het gebruikte materiaal mogelijk dat kleine fouten in de exacte ligging van objecten voorkomen of dat de kaarten anderszins foutieve informatie afbeelden. De Omgevingsdienst West-Holland aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het gebruik van de informatie. Wel stelt de Omgevingsdienst West-Holland het op prijs dat onjuistheden aan haar worden gemeld. Dit kan door een e-mail te sturen naar bip@odwh.nl

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn.

HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

